

APACS

3000

Драйвер Integra

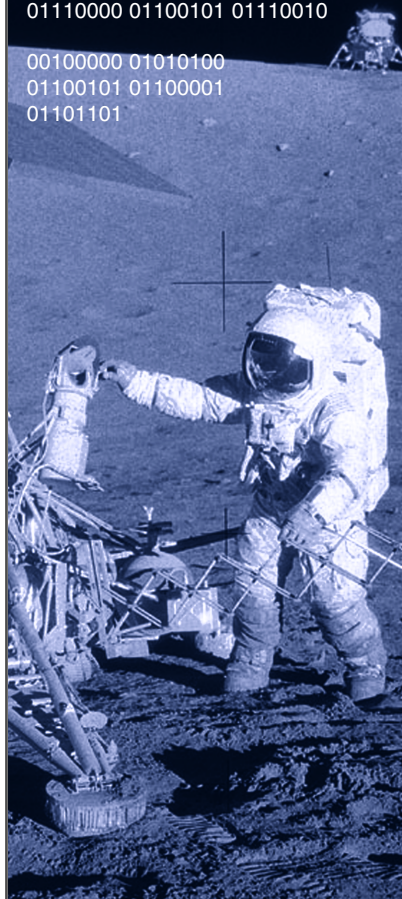
Руководство пользователя



01000001 01010000 01000001
01000011 01010011
00100000 00110011 00110000
00110000 00110000

00100000 01000100
01100101 01110110 01100101
01101100 01101111
01110000 01100101 01110010

00100000 01010100
01100101 01100001
01101101



Драйвер Integra в рамках ПК APACS 3000 обеспечивает интеграцию с системами охранной сигнализации Integra компании Satel.

Раздел рассказывает о работе с драйвером Satel. Руководство предназначено как для администратора, задающего настройки системы, так и для оператора, впоследствии работающего с системой.

Соглашения, используемые в книге

В этой книге используются следующие соглашения о шрифтах:

- *курсив* — используется при введении новых терминов и указании текстовых значений переменных,
- **полужирное начертание** — используется для выделения названий элементов окон,
- ***полужирный курсив*** — используется для выделения названий окон,
- «кавычки» — используются для выделения названий приложений и пунктов меню.



Так выделяется информация, которая приводится в документации для примера.



Так выделяется информация, на которую следует обратить внимание.

Содержание

1 Введение	Int-5
2 Принципы работы с оборудованием Integra	Int-5
2.1 Работа с мастером синхронизации Integra	Int-6
3 Объекты Integra	Int-11
3.1 Драйвер COM–порта Integra	Int-11
3.2 Приемно–контрольные приборы Integra	Int-13
3.3 Клавиатуры	Int-16
3.3.1 INT–KLCD	Int-16
3.3.2 INT–KLCDR	Int-16
3.3.3 INT–S/SK	Int-16
3.3.4 INT–SZ/SZK	Int-17
3.3.5 INT–SCR	Int-17
3.3.6 INT–ENT	Int-17
3.3.7 INT–IT	Int-17
3.4 Модули расширения зон и выходов	Int-17
3.4.1 ACU–100	Int-18
3.4.2 CA–64 ADR	Int-18
3.4.3 CA–64 E	Int-18
3.4.4 CA–64 Ei	Int-18
3.4.5 CA–64 EPS	Int-18
3.4.6 CA–64 EPSi	Int-18
3.4.7 CA–64 O	Int-18
3.4.8 CA–64 OPS	Int-19
3.4.9 CA–64 PP	Int-19
3.4.10 INT–IORS	Int-19
3.4.11 INT–ORS	Int-19
3.4.12 INT–RX	Int-19
3.5 Модули расширения считывателей	Int-19
3.5.1 CA–64 DR	Int-19
3.5.2 CA–64 SR	Int-20
3.6 Коммуникационные модули	Int-20
3.6.1 ETHM–1	Int-20
3.6.2 CA–64 SM	Int-20
3.7 Панель индикации CA–64 PTSA	Int-20
3.8 Конвертер INT–RS	Int-20
3.9 Датчик глушения Integra	Int-20
3.10 Дверной контакт	Int-21
3.11 Зона Integra	Int-21
3.12 Реле Integra	Int-21
3.13 Логические объекты Integra	Int-21
3.13.1 Администратор Integra	Int-21
3.13.2 Виртуальная клавиатура	Int-25
3.13.3 Группа Integra	Int-25
3.13.4 Группа зон Integra	Int-26

3.13.5 Группа беспроводных входов	Int-26
3.13.6 Группа беспроводных реле	Int-26
3.13.7 Контрольный вход Integra	Int-26
3.13.8 Объект Integra	Int-26
3.13.9 Пользователь Integra	Int-27
3.13.10 Сервис Integra	Int-30
3.13.11 Статусный вход Integra	Int-30
4 Команды объектов Integra	Int-30
4.1 Управление ПКП Integra	Int-30
4.2 Управление зоной Integra	Int-31
4.3 Управление реле Integra	Int-31
4.4 Управление группой Integra	Int-31
4.5 Управление считывателем Integra	Int-32

1 Введение

Драйвер Integra в рамках ПК APACS 3000 обеспечивает интеграцию с системами охранной сигнализации Integra компании Satel.

Драйвер Integra позволяет:

- получать сообщения от оборудования Integra,
- управлять оборудованием Integra,
- конфигурировать пользователей и оборудование Integra.

Драйвер поддерживает работу с ПКП Integra 24, Integra 32, Integra 64, Integra 128 и Integra 128—WRL и подключенными к ним клавиатурами, коммуникационными модулями, модулями расширения считывателей, зон и выходов.

На оборудование Integra распространяются все возможности комплекса APACS 3000: расположение объектов на планах и мониторах состояний, печать настроек объектов, управление объектами из сценариев автоматизации (скриптов).

2 Принципы работы с оборудованием Integra

Для работы ПК APACS 3000 с оборудованием Integra требуется выполнить следующее:

- Установить и настроить ПК APACS 3000 (если комплекс не был установлен ранее).
- Установить и подключить оборудование Integra. При помощи программы DLoadX компании Satel сконфигурировать установленное оборудование (см. документацию производителя).
- Подключить к ПКП Integra модуль INT—RS и подключить ПКП к компьютеру, на котором установлен ПК APACS 3000.
- Запустить ПК APACS 3000, запустить приложение «Консоль» и в дереве системы окна **Проводник** (см. «Arc: Глава 3 Консоль») сконфигурировать объект типа *ПКП Integra*, соответствующий установленному оборудованию. Для этого требуется выполнить следующее:
 - о создать объект типа *Драйвер COM—норма Integra*, добавив его к объекту *Сервер оборудования*,
 - о к объекту типа *Драйвер COM—норма Integra* добавить объект типа *ПКП Integra*, соответствующий установленному оборудованию.
- При помощи команды ПКП Integra **Мастер синхронизации** запустить мастер синхронизации, который позволяет считать конфигурацию оборудования Integra из ПКП Integra и создать соответствующие объекты в конфигурации ПК APACS 3000.
- Если Вы используете устройства Integra 128—WRL, ACU—100 и CA—64 ADR, в конфигурации APACS 3000 для этих объектов создайте объекты типа *Группа зон Integra*, *Группа беспроводных входов* и *Группа беспроводных реле*. Объекты типа *Группа зон Integra* добавляются к объектам типа *CA—64 ADR*, объекты типа *Группа беспроводных входов* и *Группа беспроводных реле* — к объектам типа *ACU—100* и

Integra 128—WRL.

- Чтобы настройки пользователей Integra и состояния входов (на охране / снят с охраны) загружались в оборудование Integra после их изменения в ПК APACS 3000, в настройках объекта ПКП Integra поставьте флажок **Загружать настройки** (вкладка «Основные»). Если флажок не стоит, для загрузки измененных настроек используйте команду *ПКП Integra Загрузить конфигурацию*.
- После произведенных действий администратор может создавать пользователей Integra и управлять состоянием оборудования Integra из ПК APACS 3000.

2.1 Работа с мастером синхронизации Integra

ПК APACS 3000 позволяет автоматически обнаруживать и добавлять / удалять оборудование, подключенное к ПКП Integra (клавиатуры, коммуникационные модули, модули расширения зон и выходов) и логические объекты (пользователи и группы). В процессе синхронизации запрашивается информация о логических объектах и устройствах, подключенных к ПКП Integra, и сравнивается с объектами Integra в конфигурации системы. Мастер синхронизации удобно использовать на этапе монтажа оборудования и конфигурирования системы.

Чтобы запустить мастер синхронизации, выполните команду ПКП Integra **Мастер синхронизации**. Системе потребуется некоторое время, чтобы обратиться к оборудованию и получить аппаратную конфигурацию. Далее откроется окно мастера синхронизации.

Мастер синхронизации предлагает следующие шаги:

- 1 выбор типов объектов для синхронизации,
- 2 список оборудования, подключенного к ПКП Integra,
- 3 выбор оборудования для добавления / изменения,
- 4 выбор оборудования для удаления,
- 5 список логических объектов ПКП Integra (администраторы, пользователи и группы),
- 6 выбор логических объектов для добавления / изменения,
- 7 выбор логических объектов для удаления.

Перейти к следующему шагу можно при помощи кнопки **Далее**, вернуться к предыдущему — кнопкой **Назад**. Завершить работу мастера синхронизации можно при помощи кнопки **Отмена**.

Выбор типов объектов для синхронизации

В процессе синхронизации запрашивается информация о логических объектах и устройствах, подключенных к ПКП Integra, и сопоставляется с объектами Integra в конфигурации системы. Идентификация оборудования и объектов в конфигурации проводится по адресу и порту устройств.

На первом шаге мастера синхронизации в окне **Выбор объектов** требуется указать типы объектов, для которых Вы хотите провести синхронизацию.

- **Считывание настроек**— выберите типы объектов, для которых требуется

провести синхронизацию:

- о **Расширитель**
- о **Зона**
- о **Реле**
- о **Группа**
- о **Пользователь**

С помощью кнопок **Выделить все** и **Снять выделение** можно выделить одновременно все типы объектов или отменить выделение.

- **Добавить считанное имя** — выберите типы объектов, для которых требуется считать имя в процессе загрузки конфигурации из ПКП Integra.

С помощью кнопок **Выделить все** и **Снять выделение** можно выделить одновременно все типы объектов или отменить выделение.

- **Именованье** — Настройка зарезервирована.

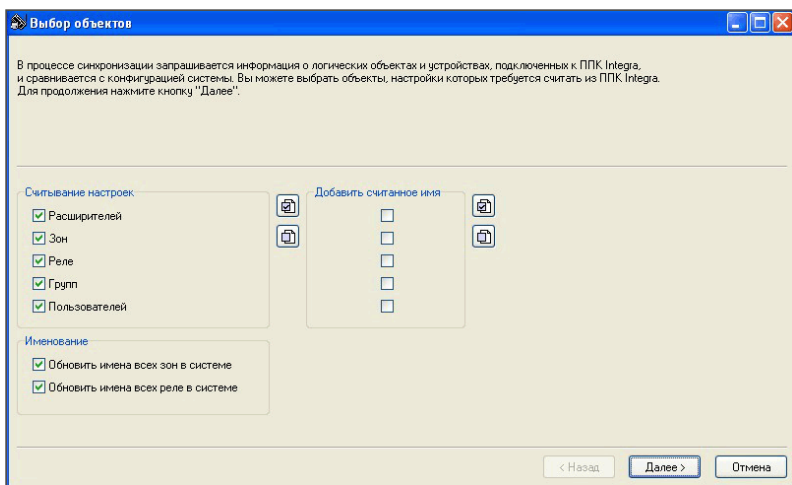


Рисунок Окно **Выбор объектов**

Список подключенного оборудования

На втором шаге мастера синхронизации в окне *Список подключенного оборудования* находится информация о найденных устройствах, подключенных к ПКП Integra, и соответствующих им объектах конфигурации APACS 3000.

Для каждого устройства указана следующая информация:

- **Состояние** — в этом поле может быть указана следующая информация об устройстве:
 - о Объект есть в конфигурации APACS 3000 и его параметры соответствуют реальным,
 - о Объект для добавления / изменения — его нет в конфигурации APACS 3000, либо настройки объекта не соответствуют реальным,
 - о Объект для удаления — есть в конфигурации APACS 3000, но не

сконфигурирован в ПКП Integra.

- Информация о подключенных устройствах указывается в полях **Шина**, **Адрес**, **Тип** и **Имя**.

Если в этих полях находятся прочерки, это означает, что в конфигурации системы есть объект, но к указанному адресу ПКП Integra устройство не подключено.

- Информация об объекте, сконфигурированном в системе, находится в полях **Тип в системе** и **Имя в системе**.

Если в этих полях находятся прочерки, это означает, что устройство подключено, но в системе объект не сконфигурирован.

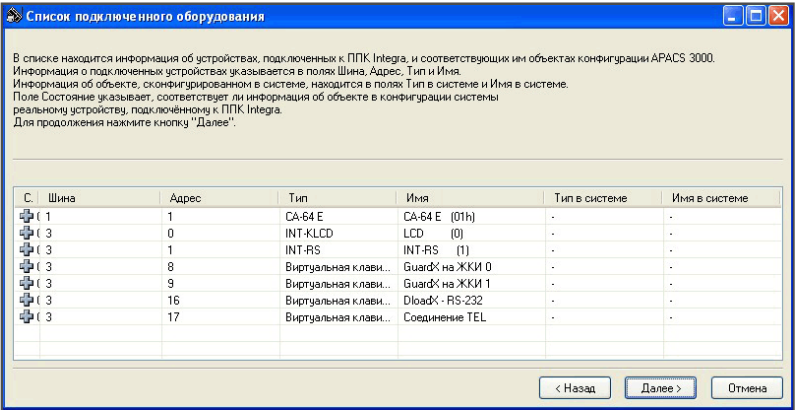


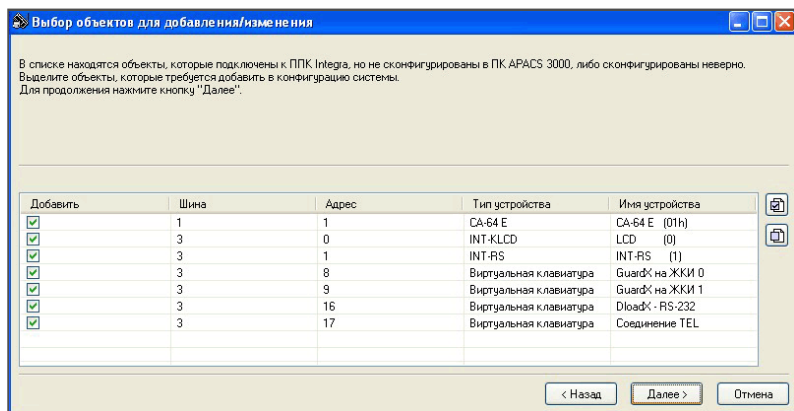
Рисунок Окно *Список подключенного оборудования*

Выбор оборудования для добавления / редактирования

На третьем шаге мастера синхронизации в окне **Выбор оборудования для добавления / редактирования** находится список устройств, которые подключены к ПКП Integra, но не сконфигурированы в ПК APACS 3000, либо сконфигурированы неверно.

В поле **Добавить** поставьте флажки для тех устройств, которые требуется добавить.

Кнопками **Выбрать все** и **Отменить выделение** можно выбрать все устройства или отменить выделение.

Рисунок Окно **Выбор объектов для добавления / изменения**

Выбор оборудования для удаления

На четвертом шаге мастера синхронизации в окне **Выбор объектов для удаления** находится список объектов, которые сконфигурированы в системе, но реально не подключены к ПКП Integra либо неправильно сконфигурированы.

В поле **Удалить** поставьте флажки для тех устройств, которые требуется удалить.

Кнопками **Выбрать все** и **Отменить выделение** можно выбрать все устройства или отменить выделение.

Список логических объектов

На пятом шаге мастера синхронизации в окне **Список сконфигурированных объектов** находится информация о логических объектах (пользователях и группах зон), сконфигурированных в ПКП Integra, и соответствующих им объектах конфигурации в ПК APACS 3000.

Для каждого объекта указана следующая информация:

- **Состояние** — в этом поле может быть указана следующая информация об объекте:
 - о Объект есть в конфигурации APACS 3000 и его параметры соответствуют реальным,
 - о Объект для добавления / изменения — его нет в конфигурации APACS 3000, либо настройки объекта не соответствуют реальным,
 - о Объект для удаления — есть в конфигурации APACS 3000, но не сконфигурирован в ПКП Integra.
- Информация о сконфигурированных объектах указывается в полях **Номер**, **Тип** и **Имя**.
Если в этих полях находятся прочерки, это означает, что объект есть в конфигурации ПК APACS 3000, но не сконфигурирован в ПКП Integra.
- Информация об объекте, сконфигурированном в ПК APACS 3000,

находится в поле **Имя в системе**.

Если в этом поле находится прочерк, это означает, что объект сконфигурирован в ПКП Integra, но не занесен в конфигурацию ПК APACS 3000.

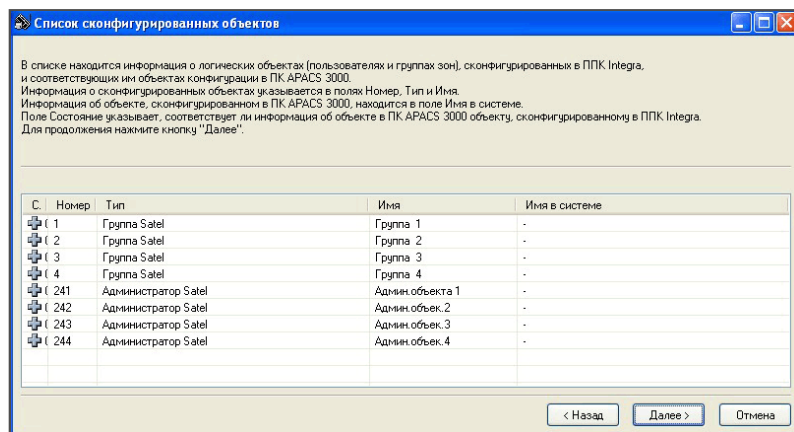


Рисунок Окно **Список сконфигурированных объектов**

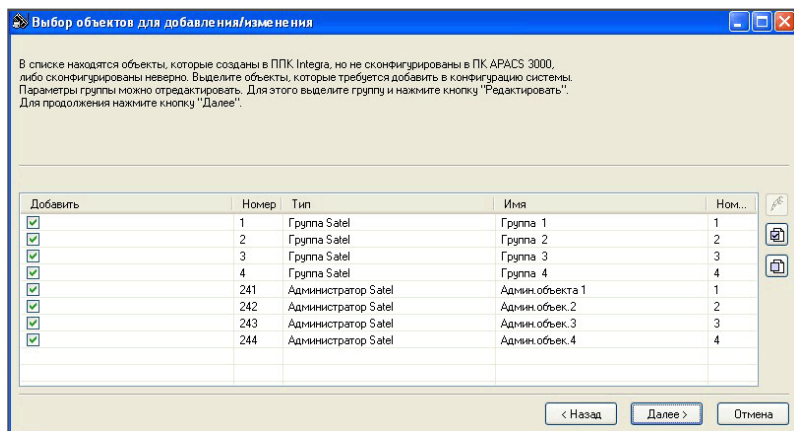
Выбор логических объектов для добавления / редактирования

На шестом шаге мастера синхронизации в окне **Выбор объектов для добавления / редактирования** находится список объектов, которые созданы в ПКП Integra, но не сконфигурированы в ПК APACS 3000, либо сконфигурированы неверно.

В поле **Добавить** поставьте флажки для тех объектов, которые требуется добавить в конфигурацию APACS 3000.

Кнопками **Выбрать все** и **Отменить выделение** можно выбрать все устройства или отменить выделение.

Параметры групп могут быть отредактированы. Для этого выделите группу и нажмите кнопку **Редактировать**. Откроется диалоговое окно **Введите номер объекта**, где можно изменить номер группы.

Рисунок Окно *Выбор объектов для добавления / изменения*

Выбор логических объектов для удаления

На седьмом шаге мастера синхронизации в окне *Выбор логических объектов для удаления* находится список объектов, которые сконфигурированы в ПК APACS 3000, но не сконфигурированы в ПКП Integra либо сконфигурированы неправильно.

В поле **Удалить** поставьте флажки для тех объектов, которые требуется удалить.

Кнопками **Выбрать все** и **Отменить выделение** можно выбрать все объекты или отменить выделение.

Если работа с мастером синхронизации завершена, нажмите кнопку **Готово**. В конфигурацию APACS 3000 будут добавлены или удалены объекты в соответствии с заданными настройками.

3 Объекты Integra



3.1 Драйвер COM–порта Integra

Драйвер COM–порта Integra — объект системы, отвечающий за настройку и управление соединением компьютера с ПКП Integra через последовательный порт (COM–порт).

Настройки объекта расположены на вкладках **«Основные»** и **Дополнительные**. На вкладке **«Основные»** находятся следующие настройки объекта:

- **COM–порт** — выберите последовательный порт, к которому подключен контроллер (по умолчанию *COM1*).
- **Скорость, бод** — выберите скорость порта (по умолчанию *19200*).
- **Биты данных** — выберите количество бит данных (по умолчанию *8*).
- **Контроль четности** — выберите тип контроля (по умолчанию *Нет*).

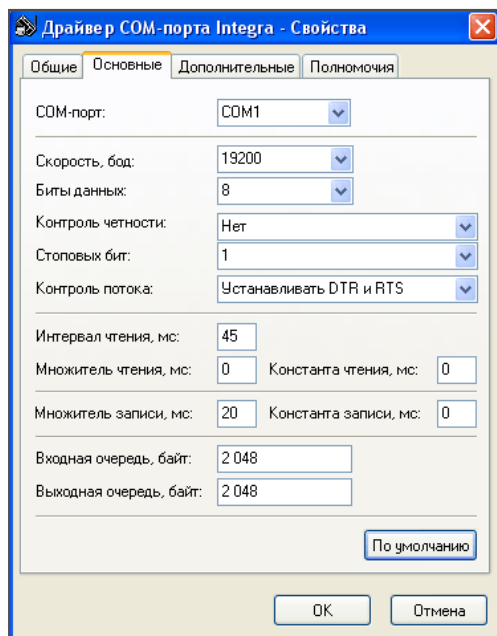


Рисунок Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта
Драйвер COM-порта Integra

- **Стоповых бит** — выберите количество стоповых бит (по умолчанию 1).
- **Контроль потока** — выберите тип контроля потока (по умолчанию *Устанавливать DTR и RTS*).
- **Интервал чтения, мс** — укажите максимальное время для чтения данных с последовательного порта.
- **Множитель чтения, мс** — укажите время между байтами при чтении данных.
- **Константа чтения, мс** — временная константа, которая прибавляется при каждой операции чтения.
- **Множитель записи, мс** — укажите время между байтами при записи данных.
- **Константа записи, мс** — временная константа, которая прибавляется при каждой операции записи.
- **Входная очередь, байт** — укажите размер входного буфера данных.
- **Выходная очередь, байт** — укажите размер выходного буфера данных.
- **По умолчанию** — нажав на эту кнопку, Вы даете команду установить настройки времен чтения и записи по умолчанию для выбранной скорости взаимодействия.

На вкладке «Дополнительные» находятся следующие настройки объекта:

- **Максимальное время на чтение, мс** — максимальное время, в течение

которого драйвер порта ожидает завершения операции чтения.

- **Максимальное время на запись, мс** — максимальное время, в течение которого драйвер порта ожидает завершения операции записи.
- **Задержка перед записью, мс** — время, которое ждет драйвер порта перед тем, как начать запись в порт.
- **По умолчанию** — нажав на эту кнопку, Вы даете команду установить настройки времен чтения и записи по умолчанию для выбранной скорости порта.



3.2 Приемно—контрольные приборы Integra

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

- ПКП Integra 24,
- ПКП Integra 32,
- ПКП Integra 64,
- ПКП Integra 128
- ПКП Integra 128—WRL.

В системе охранно—пожарной сигнализации ПКП Integra выполняет роль центрального контроллера.

В системе APACS 3000 объект имеет настройки, расположенные на вкладках «Основные» и «Порядок расширителей».

На вкладке «Основные» находятся следующие настройки:

- **Активировать** — настройка определяет, используется ли ПКП Integra в системе.
- **Загружать настройки** — если стоит этот флажок, настройки пользователей Integra и состояния входов (на охране / снят с охраны) загружаются в оборудование Integra после их изменения. Если флажок не стоит, для загрузки измененных настроек используйте команду ПКП Integra *Загрузить конфигурацию*.
- **Номер ПКП** — укажите номер ПКП Integra в системе APACS 3000.
- **Управлять от имени** — укажите, какой пароль должен использоваться при передаче в ПКП Integra команды управления входами оборудования Integra, которую оператор выполнил в ПК APACS 3000:
 - о *Сервисного пользователя* — если выбрана эта настройка, при передаче команды будет использоваться пароль объекта *Сервис Integra* данного ПКП Integra.
 - о *Выбранного пользователя* — если выбрана эта настройка, в качестве пароля будет использоваться пароль объекта *Администратор Integra* или *Пользователь Integra* данного ПКП Integra. Администратора или пользователя Integra требуется указать в разблокированном поле **Пользователь**.
 - о *Текущего оператора системы* — если выбрана эта настройка, будет использоваться пароль того пользователя Integra, который связан

с текущим оператором APACS 3000 (оператора, который в данный момент работает с ПК APACS 3000). Связать пользователя Integra с оператором APACS 3000 можно на вкладке «**Операторы**» объектов *Пользователь Integra* и *Администратор Integra*.

- о *Запрашенного пароля* — если выбрана эта настройка, оператор должен будет ввести пароль для того, чтобы выполнить команду управления входами Integra из ПК APACS 3000. В качестве пароля может быть использован сервисный пароль или пароль пользователя Integra.

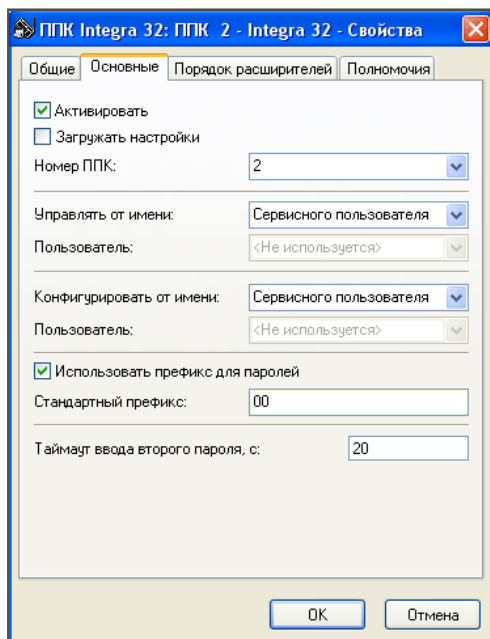


Рисунок Вкладка «**Основные**» окна редактирования свойств объекта ППК *Integra*

- **Использовать префикс для паролей** — настройка определяет, требуется ли использовать префикс для паролей. Префикс — периодически изменяемая первая часть пароля. Благодаря префиксу можно в рамках одного ППК Integra изменять пароли, не меняя при этом собственные пароли пользователей. Если Вы поставили этот флажок, укажите префикс в разблокированном поле **Стандартный префикс**. Стандартный префикс используется для управления и конфигурирования оборудования Integra.
- **Конфигурировать от имени** — укажите, какой пароль должен использоваться при управлении объектами Integra и при передаче настроек объектов из ПК APACS 3000 в ППК Integra:
 - о *Сервисного пользователя* — если выбрана эта настройка, при

передаче настроек будет использоваться пароль объекта *Сервис Integra* данного ПКП Integra.

- о **Выбранного пользователя** — если выбрана эта настройка, в качестве пароля будет использоваться пароль объекта *Администратор Integra* или *Пользователь Integra* данного ПКП Integra. Администратора или пользователя Integra требуется указать в разблокировавшемся поле **Пользователь**.
- **Таймаут ввода второго пароля, с** — укажите время ожидания второго пароля, которое будет использоваться при постановке и снятии с охраны группы Integra по команде из ПК АРАС 3000.

Для зон и реле, которые контролируется ПКП Integra, используется сквозная нумерация в порядке подключенных расширителей. На вкладке **«Порядок расширителей»** можно поменять порядок следования расширителей зон и реле и, таким образом, поменять нумерацию зон и реле.

Для этого выделите расширитель в поле **Порядок расширителей зон** или **Порядок расширителей реле** и воспользуйтесь кнопками **Переместить вверх** и **Переместить вниз**.

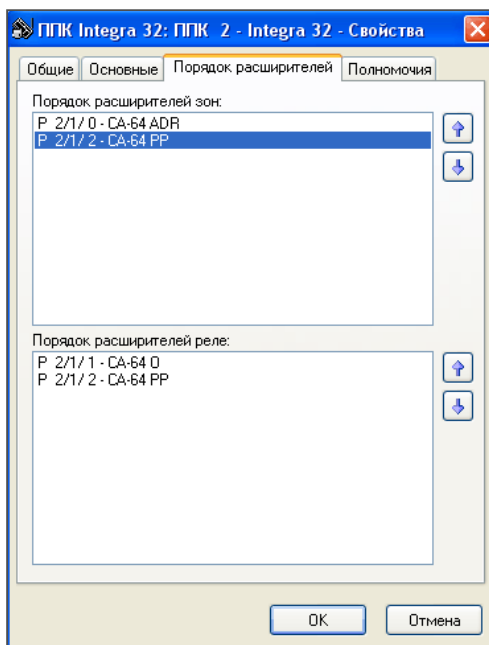


Рисунок Вкладка **«Порядок расширителей»** окна редактирования свойств объекта *ПКП Integra*

3.3 Клавиатуры

К клавиатурам в рамках драйвера Integra относятся следующие типы объектов:

- *INT-KLCD*,
- *INT-KLCDR*,
- *INT-S/SK*,
- *INT-SZ/SZK*,
- *INT-SCR*,
- *INT-ENT*,
- *INT-IT*.

В системе APACS 3000 эти объекты имеют следующие настройки:

- **Шина** — укажите номер шины на ПКП Integra.
- **Адрес** — укажите адрес данного прибора.



3.3.1 INT-KLCD

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.



3.3.2 INT-KLCDR

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.



3.3.3 INT-S/SK

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

Клавиатуры предназначены для управления постановкой на охрану одной группы с возможностью осуществления контроля доступа, а также для управления работой электрозамка двери и контроля закрытия данной двери. Клавиатуры позволяют изменять пароль (код) пользователя и вызывать функции управления внешними устройствами.



3.3.4 INT–SZ/SZK

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.



3.3.5 INT–SCR

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



3.3.6 INT–ENT

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



3.3.7 INT–IT

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

3.4 Модули расширения зон и выходов

К модулям расширения зон и выходов в рамках драйвера Integra относятся следующие типы объектов:

- *ACU–100*,
- *CA–64 ADR*,
- *CA–64 E*,
- *CA–64 EPS*,
- *CA–64 O*,
- *CA–64 OPS*,
- *CA–64 PP*,
- *INT–IORS*,
- *INT–ORS*,
- *INT–RX*.

В системе APACS 3000 эти объекты имеют следующие настройки:

- **Шина** — укажите номер шины на ПКП Integra.
- **Адрес** — укажите адрес данного прибора.



3.4.1 ACU–100

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

В системе *APACS 3000* объект имеет следующие настройки:

- **Шина** — укажите номер шины на ПКП *Integra*.
- **Адрес** — укажите адрес данного прибора.



3.4.2 CA–64 ADR

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



3.4.3 CA–64 E

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



3.4.4 CA–64 Ei

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



3.4.5 CA–64 EPS

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



3.4.6 CA–64 EPSi

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



3.4.7 CA–64 O

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*.



3.4.8 CA-64 OPS

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.



3.4.9 CA-64 PP

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



3.4.10 INT-IORS

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



3.4.11 INT-ORS

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



3.4.12 INT-RX

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

3.5 Модули расширения считывателей

К модулям расширения считывателей в рамках драйвера Integra относятся следующие типы объектов:

- *CA-64 DR*,
- *CA-64 SR*.

В системе APACS 3000 эти объекты имеют следующие настройки:

- **Шина** — укажите номер шины на ПКП Integra.
- **Адрес** — укажите адрес данного прибора.



3.5.1 CA-64 DR

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).



3.5.2 CA-64 SR

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

3.6 Коммуникационные модули

К коммуникационным модулям в рамках драйвера Integra относятся следующие типы объектов:

- *ETHM-1*,
- *CA-64 SM*.

В системе APACS 3000 эти объекты имеют следующие настройки:

- **Шина** — укажите номер шины на ПКП Integra.
- **Адрес** — укажите адрес данного прибора.



3.6.1 ETHM-1

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



3.6.2 CA-64 SM

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



3.7 Панель индикации CA-64 PTSA

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



3.8 Конвертер INT-RS

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



3.9 Датчик глушения Integra

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

Объект имеет одну настройку: **Тип входа** — тип данного входа.



3.10 Дверной контакт

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



3.11 Зона Integra

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

Объект имеет следующие настройки:

- **Номер зоны** — номер данного входа.
- **Тип зоны** — тип данного входа.
- **Активна** — поставьте этот флажок, чтобы использовать данный вход.
- **Сконфигурирована** — если этот флажок не стоит, вход не используется в системе и его номер передается входам других расширителей. Настройка используется только для INT—KLCD и INT—KLCDR.



3.12 Реле Integra

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

Объект имеет следующие настройки:

- **Номер реле** — номер данного реле.
- **Тип реле** — тип данного реле.

3.13 Логические объекты Integra



3.13.1 Администратор Integra

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 ПКП Integra используется несколько объектов Integra, для каждого из них требуется создать отдельный объект *Администратор Integra*.

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

Настройки объекта расположены на вкладках «**Основные**», «**Права**», «**Операторы**» и «**Считыватели**».

На вкладке «**Основные**» находятся следующие настройки:

- **Номер администратора** — номер администратора в рамках ПК АРАС 3000
- **Имя пользователя** — укажите имя пользователя (максимально 16 символов).

- **Пароль** — укажите пароль пользователя.

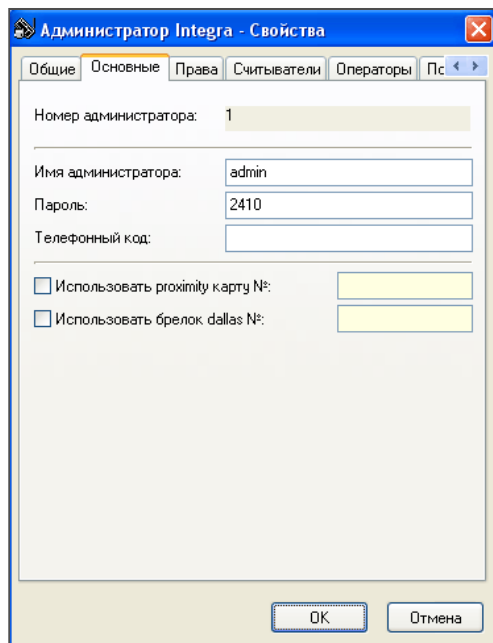


Рисунок Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта
Администратор Integra

- **Телефонный код** — укажите пароль, который будет использоваться для управления выходами и для проверки состояния групп по телефону.
- **Использовать proximity карту №** — укажите номер proximity карты, которая будет использоваться для идентификации этого пользователя. Номер должен быть указан в 16-тиричной системе исчисления. Номер proximity карты можно посмотреть при помощи программы DLoadX Integra (см. документацию производителя).
- **Использовать брелок dallas №** — укажите номер брелка dallas, который будет использоваться для идентификации этого пользователя. Номер должен быть указан в 16-тиричной системе исчисления. Номер брелка dallas можно посмотреть при помощи программы DLoadX Integra (см. документацию производителя).

На вкладке «**Права**» выберите функции, которые сможет выполнять данный администратор. С помощью кнопок **Выделить все** и **Снять выделение** можно выделить все функции одновременно либо отменить выделение.

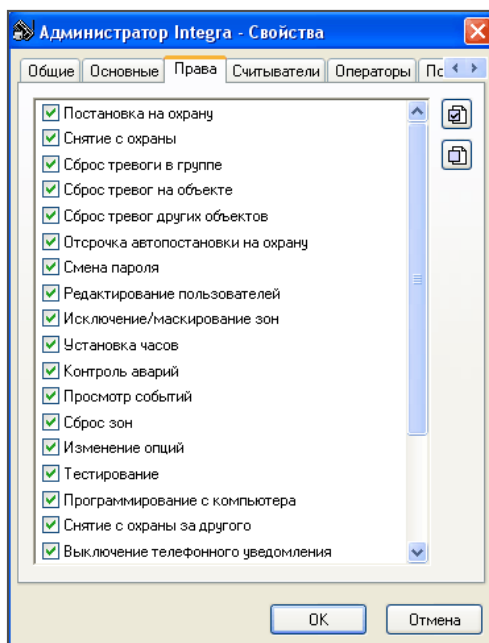


Рисунок Вкладка «Права» окна редактирования свойств объекта
Администратор Integra

На вкладке «**Считыватели**» укажите считыватели, на которых будет разрешен доступ для данного администратора. С помощью кнопок **Выделить все** и **Снять выделение** можно выделить все считыватели одновременно либо отменить выделение.

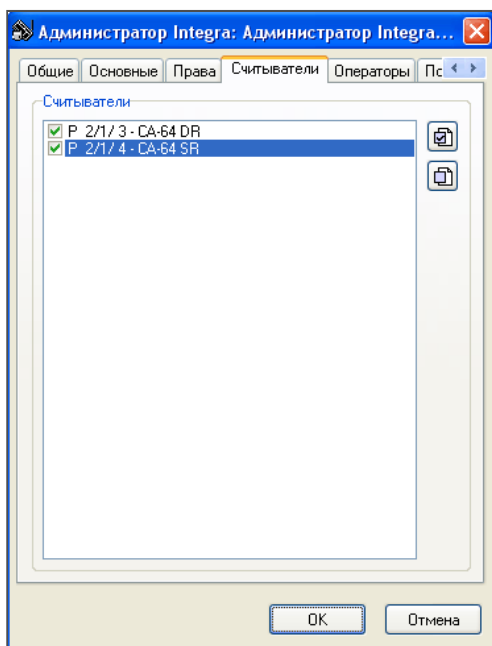


Рисунок Вкладка «**Считыватели**» окна редактирования свойств объекта *Администратор Integra*

На вкладке «**Операторы**» можно связать данного администратора системы Integra с одним или несколькими операторами ПК APACS 3000. С помощью кнопок **Выделить все** и **Снять выделение** можно выделить всех операторов одновременно либо отменить выделение.

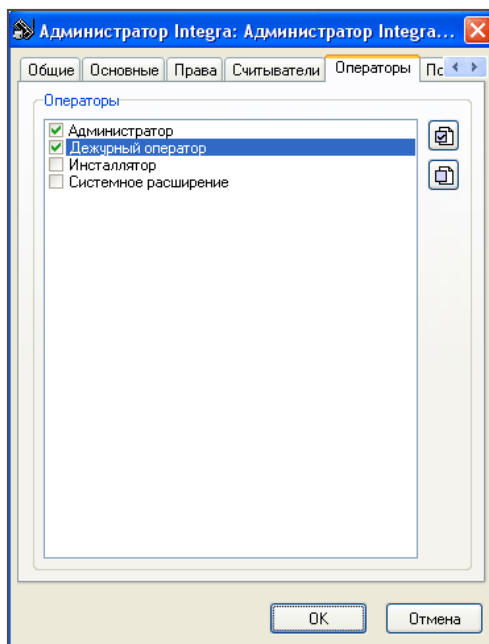


Рисунок Вкладка «Операторы» окна редактирования свойств объекта
Администратор Integra



3.13.2 Виртуальная клавиатура

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



3.13.3 Группа Integra

Группа Integra — логический объект, представляет собой объединение нескольких охраняемых зон. Используя это объединение, можно ставить и снимать с охраны несколько зон за одну операцию.

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

На вкладке «Основные» находятся следующие настройки объекта:

- **Номер группы** — номер данной группы.
- **Тип группы** — тип данной группы.

На вкладке «Зоны» выберите зоны, которые должны входить в данную группу. С помощью кнопок **Выделить все** и **Снять выделение** можно выделить все зоны одновременно либо отменить выделение.



3.13.4 Группа зон Integra

Группа зон Integra — логический объект, представляет собой объединение входов CA—64 ADR.

Объект создается путем добавления к объектам типа CA—64 ADR.

Объект не имеет настроек.



3.13.5 Группа беспроводных входов

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

Объект создается путем добавления к объектам типа ПКП Integra128—WRL и ACU—100.

Объект не имеет настроек.



3.13.6 Группа беспроводных реле

Группа беспроводных реле — логический объект, представляет собой объединение нескольких беспроводных реле.

Объект создается путем добавления к объектам типа ПКП Integra128—WRL и ACU—100.

Объект не имеет настроек.



3.13.7 Контрольный вход Integra

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

Объект имеет одну настройку: **Тип входа** — тип данного входа.



3.13.8 Объект Integra

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

Объект имеет одну настройку: **Номер объекта** — номер объектов в рамках ПКП Integra.



3.13.9 Пользователь Integra

Пользователь Integra — логический объект, пользователь, предназначенный для ежедневного управления охранно—пожарной сигнализацией Integra. Пользователь может управлять только группами, которые ему назначены (на вкладке «Группы»).

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

Настройки объекта расположены на вкладках «Основные», «Права», «Операторы», «Группы» и «Считыватели».

На вкладке «Основные» находятся следующие настройки:

- **Номер пользователя** — номер пользователя в рамках ПКП Integra.
- **Имя пользователя** — укажите имя пользователя.
- **Пароль** — укажите пароль пользователя.
- **Телефонный код** — укажите пароль, который будет использоваться для управления выходами и для проверки состояния групп по телефону.

Рисунок Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта *Пользователь Integra*

- **Тип** — в этом поле можно выбрать дополнительные свойства пароля:
 - *Нормальный* — стандартный пароль пользователя.
 - *Одноразовый* — пароль для одноразового использования.
 - *Возобновляемый* — пароль с определенным сроком действия. Перед

истечением срока действия ПКП Integra напоминает о необходимости смены пароля. После смены пароля срок действия пароля начинается заново. Срок действия пароля требуется указать в поле **Время действия пароля**.

- о *Временный* — пароль с ограниченным сроком действия. Срок действия пароля укажите в поле **Время действия пароля**.
- о *Принуждение* — пароль аналогичен стандартному, но при его использовании создается тревожное сообщение. Пароль предназначен для использования в случае нападения.
- о *Управляющий выходами «топо» групп* — пароль предназначен для управления выходами типа «переключатель моностабильный».
- о *Управляющий выходами «bi» групп* — пароль предназначен для управления выходами типа «переключатель бистабильный».
- о *Для временной блокировки групп* — пароль предназначен для временной блокировки извещателей группы, стоящей на охране. Время блокировки требуется указать в поле **Время блокировки групп**.
- о *С доступом к банкомату* — пароль активирует процедуру доступа к банкомату и временно блокирует извещатели.
- о *Охранник* — пароль предназначен для охранника, позволяет блокировать группу на время обхода охранника по контролируемой территории.
- о *По расписанию* — пароль предоставляет пользователю доступ к системе по графику. За паролем требуется закрепить один из восьми предопределенных графиков (поле **График пользователя**). График определяется на основе показаний 64 системных таймеров. Пользователь может управлять системой только тогда, когда один из таймеров его графика находится в активном состоянии. Для паролей данного типа можно ограничить время их действия. Для этого поставьте флажок **Время действия пароля ограничено** и укажите срок действия пароля укажите в поле **Время действия пароля**.
- **Время действия пароля ограничено** — поставьте этот флажок, если хотите ограничить срок действия пароля. Настройка используется только для пароля типа *расписание*.
- **Время действия пароля, дни** — укажите время действия пароля. Настройка используется только для паролей типа *временный*, *возобновляемый* и *расписание*.
- **График пользователя** — выберите график активности пароля. Настройка используется только для пароля типа *расписание*.
- **Время блокировки групп, мин** — укажите время блокировки извещателей группы. Настройка используется только для пароля типа *временная блокировка групп*.
- **Использовать proximity карту №** — укажите номер proximity карты, которая будет использоваться для идентификации этого пользователя. Номер должен быть указан в 16-тиричной системе исчисления.

Номер proximity карты можно посмотреть при помощи программы DLoadX Integra (см. документацию производителя).

- **Использовать брелок dallas №** — укажите номер брелка dallas, который будет использоваться для идентификации этого пользователя. Номер должен быть указан в 16-тиричной системе исчисления. Номер брелка dallas можно посмотреть при помощи программы DLoadX Integra (см. документацию производителя).

На вкладке «**Группы**» укажите группы, которыми может управлять этот пользователь. С помощью кнопок **Выделить все** и **Снять выделение** можно выделить все группы одновременно либо отменить выделение.

Работа с вкладками «**Права**», «**Операторы**» и «**Считыватели**» аналогична работе с вкладками объекта *Администратор Integra* (см. п. «3.12.1 Администратор Integra»).

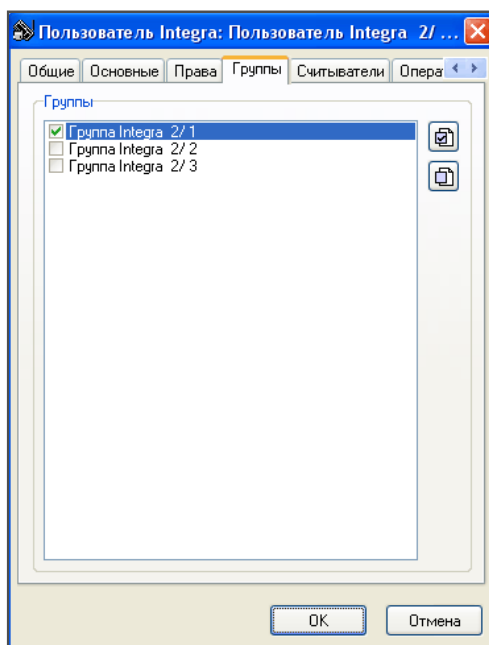


Рисунок Вкладка «Группы» окна редактирования свойств объекта
Пользователь Integra



3.13.10 Сервис Integra

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 ПКП Integra, а также использовать большинство функций ПКП Integra (подробнее см. документацию на ПКП Integra).

Объект имеет одну настройку: **Пароль** — укажите сервисный пароль (по умолчанию 12345).



3.13.11 Статусный вход Integra

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

Объект имеет одну настройку: **Тип входа** — тип данного входа.

4 Команды объектов Integra

К объектам Integra может быть применен ряд команд управления, зависящих от типа конкретного объекта (см. «Арс: Глава 3 Консоль»).

4.1 Управление ПКП Integra

Объекты типа *ПКП Integra* поддерживают следующие команды:

Реактивировать — при выполнении команды система создает заново драйвер и пытается принудительно установить соединение с ПКП Integra.

Обновить статус — при выполнении команды обновляется статусная информация о состоянии ПКП Integra и подключенных к нему устройств. Текущее состояние объекта отображается иконкой состояния.

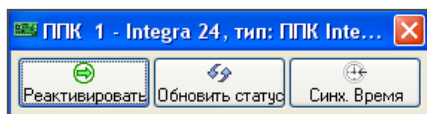


Рисунок Панель управления объектом ПКП Integra

Синхронизировать время — команда позволяет синхронизировать время в ПКП Integra и компьютера, на котором установлен ПК АРАС 3000.

Загрузить конфигурацию — при выполнении команды в ПКП Integra загружается информация о пользователях Integra и состоянии входов (на охране / снят с охраны). При этом предыдущая конфигурация не удаляется из памяти ПКП Integra.

4.2 Управление зоной Integra

Зоной Integra можно управлять при помощи следующих команд:

С охраны — при помощи этой команды можно снять зону с охраны. При этом группа Integra, в которую включена эта зона, должна быть снята с охраны.

На охрану — при помощи этой команды можно поставить зону на охрану. При этом группа Integra, в которую включена эта зона, должна стоять на охране.

4.3 Управление реле Integra

Реле Integra можно управлять при помощи следующих команд:

Включить — при выполнении команды реле типа «bi» переходят в активное состояние, реле типа «топо» переходят в активное состояние на время, заданное в настройке **Время действия** (указывается при конфигурировании в ПКП Integra), реле остальных типов не поддерживают эту команду.

Выключить — команда позволяет перевести реле типа «bi» в неактивное состояние. Реле остальных типов не поддерживают эту команду.

4.4 Управление группой Integra

Объект типа *Группа Integra* поддерживает следующие команды:

Сбросить тревогу — команда позволяет сбросить тревогу и звуковую сигнализацию на группе Integra. После этого группа возвращается в состояние «на охране».

С охраны — команда позволяет снять группу с охраны.

На охрану — команда позволяет поставить группу на охрану.

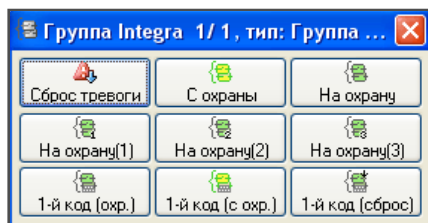


Рисунок Панель управления объектом *Группа Integra*

На охрану в режиме 1 — команда позволяет поставить группу на охрану, за исключением зон, для которых используется настройка **Блокировка при отсутствии выхода** (указывается при конфигурировании в ПКП Integra).

На охрану в режиме 2 — команда позволяет поставить группу на охрану, при этом зоны «Задержка внутренние» (зоны типа 3) блокируются, зоны «Задержка внешние» (зоны типа 8) вызывают тихую тревогу, а остальные зоны — громкую тревогу.

На охрану в режиме 3 — команда позволяет поставить группу на охрану, при этом зоны «Задержка внутренние» (зоны типа 3) блокируются, зоны «Задержка внешние» (зоны типа 8) вызывают тихую тревогу, зоны «Задержка»

(зоны типа 0, 1 и 2) действуют как моментальные, остальные зоны вызывают громкую тревогу.

Ввести первый код (постановка) — команда используется для специальных групп, постановка на охрану которых требует последовательного ввода двух разных паролей.

Ввести первый код (снятие) — команда используется для специальных групп, снятие с охраны которых требует последовательного ввода двух разных паролей.

Отменить ввод первого кода — команда позволяет отменить ввод первого пароля в группах, управляемых двумя паролями.

4.5 Управление считывателем Integra

Объекты типа *CA-64 DR* и *CA-64 SR* поддерживают одну команду:

Открыть дверь — при выполнении команды на считывателе запускается цикл прохода. По завершению цикла прохода считыватель переходит в режим, в котором находился прежде.