

# APACS

# 3000

## Драйвер Орион

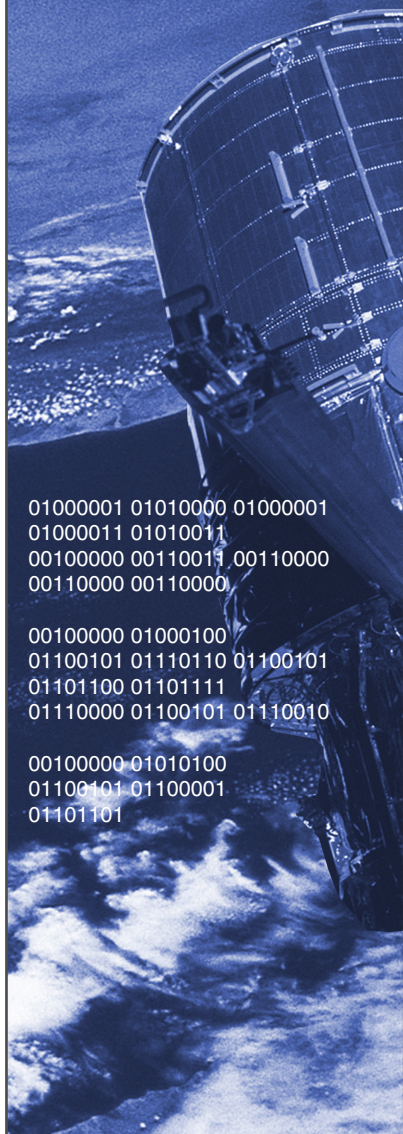
## Руководство пользователя



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 Орион в рамках ПК APACS 3000 обеспечивает интеграцию с оборудованием ЗАО НВП «Болид».

Раздел рассказывает о настройке и работе с драйвером Орион. 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

<b>1 Введение</b>	<b>Ог-5</b>
1.1 Средства интеграции ПК APACS 3000 с оборудованием Орион	Ог-5
1.2 Возможности модуля «Управление ИСО Орион»	Ог-6
<b>2 Дополнительные настройки для работы ПКAPACS 3000 с оборудованием Орион</b>	<b>Ог-6</b>
<b>3 Запуск ПКAPACS 3000 при работе с оборудованием Орион</b>	<b>Ог-7</b>
<b>4 Конфигурирование оборудования Орион</b>	<b>Ог-7</b>
<b>5 Объекты оборудования Орион</b>	<b>Ог-9</b>
5.1 Сетевой драйвер Орион	Ог-9
5.2 Сервер Орион	Ог-10
5.3 СОМ–порт Орион	Ог-11
5.4 Пульты	Ог-12
5.4.1 Пульт С2000	Ог-12
5.4.2 Пульт С2000–КС	Ог-13
5.4.3 Пульт С2000М	Ог-13
5.5 Приемно–контрольные приборы	Ог-14
5.5.1 Сигнал–10	Ог-14
5.5.2 Сигнал–20М	Ог-14
5.5.3 Сигнал–20П	Ог-14
5.5.4 Сигнал–20	Ог-15
5.5.5 Сигнал–20 (серия 02)	Ог-15
5.5.6 С2000–4	Ог-15
5.6 Клавиатуры	Ог-15
5.6.1 С2000–К	Ог-15
5.6.2 С2000–КС	Ог-16
5.7 Блоки индикации	Ог-16
5.7.1 С2000–БИ	Ог-16
5.7.2 С2000–БИ исп. 01	Ог-16
5.7.3 С2000–БКИ	Ог-16
5.7.4 С2000–ПТ	Ог-17
5.8 Приборы управления пожаротушением	Ог-17
5.8.1 С2000–АСПТ	Ог-17
5.8.2 Поток–3Н	Ог-17
5.9 Системы передачи извещений	Ог-17
5.9.1 УО–4С	Ог-17
5.9.2 С2000–ИТ	Ог-18
5.9.3 С2000–Adem	Ог-18
5.9.4 С2000–PGE	Ог-18
5.10 Приборы речевого оповещения	Ог-18
5.10.1 Рупор	Ог-18
5.10.2 Рупор исп. 01	Ог-18
5.10.3 Рупор-200	Ог-19

5.11 Резервированные источники питания .....	Or-19
5.11.1 РИП-12 RS .....	Or-19
5.11.2 РИП-12-2A RS .....	Or-19
5.11.3 РИП-24-2A RS .....	Or-19
5.12 Контроллер доступа С2000—2 .....	Or-19
5.13 Контроллер двухпроводной линии связи С2000—КДЛ ...	Or-20
5.14 Контроллер двухпроводной линии связи С2000—КДЛ-2И	Or-20
5.15 Контрольно—пусковой блок С2000—КПБ .....	Or-20
5.16 С2000—ПЦН .....	Or-20
5.17 Считыватель Орион .....	Or-20
5.18 Реле Орион .....	Or-21
5.19 Шлейф Орион .....	Or-21
<b>6 Команды объектов Орион</b> .....	<b>Or-21</b>
6.1 Управление объектом Сервер Орион .....	Or-21
6.2 Управление шлейфом Орион .....	Or-21
6.3 Управление реле Орион .....	Or-21
6.4 Групповая постановка / снятие с охраны .....	Or-22

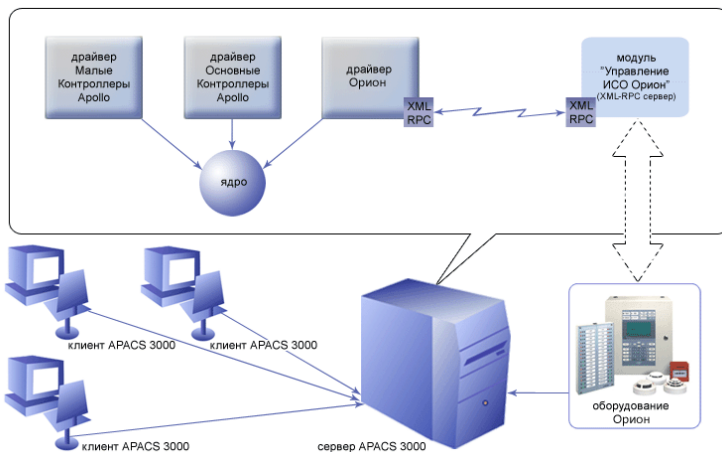
## 1 Введение

Драйвер Орион в рамках ПК APACS 3000 обеспечивает интеграцию с оборудованием ЗАО НВП «Болид». На оборудование Орион распространяются все возможности комплекса APACS 3000: расположение объектов на планах и мониторах состояний, печать настроек объектов, управление объектами из сценариев автоматизации (скриптов).

В системе APACS 3000 объекты, принадлежащие оборудованию Орион: объекты, являющиеся их непосредственной частью, объекты, к ним подключенные, и логические объекты, — будем называть *объектами оборудования Орион*.

### 1.1 Средства интеграции ПК APACS 3000 с оборудованием Орион

Интеграция ПК APACS 3000 с оборудованием Орион осуществляется через модуль «Управление ИСО Орион», разработанный ЗАО НВП «Болид». Поэтому для работы APACS 3000 с оборудованием Орион необходимо установить модуль «Управление ИСО Орион». Модуль можно скачать с сайта <http://www.bolid.ru> или установить с установочного диска ПК APACS 3000.



**Рисунок** Архитектура работы ПК APACS 3000 с оборудованием Орион

Модуль «Управление ИСО Орион» предоставляет внешний интерфейс управления охранно—пожарной системой, системой контроля и управления доступом, а также системой пожаротушения, построенных на базе оборудования Орион. В качестве протокола обмена данными модуль использует протокол XML—RPC. Далее в документации модуль «Управление ИСО Орион» также будем называть XML—RPC сервером.

## 1.2 Возможности модуля «Управление ИСО Орион»

Модуль «Управление ИСО Орион» предоставляет возможность:

- получать сообщения от оборудования Орион,
- управлять оборудованием Орион.

Текущие сообщения, поступающие от оборудования Орион в систему APACS 3000, можно посмотреть в окне модуля *Список сообщений* (см. «Арс: Глава 4 Дежурный режим»). Получить отчет о сообщениях Вы можете при помощи модуля *Отчеты* (см. «Арс: Глава 7 Генератор отчетов»).

Управлять объектами Орион Вы можете при помощи модулей *Проводник*, *Монитор состояний* и *Просмотр планов* (см. главы «Арс: 4 Дежурный режим» и «Арс: 5 Подсистемы, расширяющие возможности приложений «Консоль» и «Дежурный режим»).

Модуль «Управление ИСО Орион» не предоставляет возможности конфигурирования оборудования Орион.

Подробную информацию о модуле «Управление ИСО Орион» смотрите на сайте <http://www.bolid.ru> или в документации к программному обеспечению Орион.

## 2 Дополнительные настройки для работы ПК APACS 3000 с оборудованием Орион

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

- 1 Установить и настроить ПК APACS 3000 (если комплекс не был установлен ранее).
- 2 Установить и подключить оборудование Орион. При помощи программ «UPROG» и «PPROG» ЗАО НВП «Болид» сконфигурировать объекты, соответствующие подключенному оборудованию.
- 3 На компьютере, на котором установлен сервер APACS 3000, установить модуль «Управление ИСО Орион». Модуль «Управление ИСО Орион» Вы можете скачать с сайта <http://www.bolid.ru> или установить с установочного диска ПК APACS 3000.

Далее запустите XML–RPC сервер. Для этого на рабочем столе Вашего компьютера нажмите кнопку **Пуск** и выберите пункт меню «Программы / Болид / Комплект разработчика ИСО Орион / Модуль управления ИСО Орион». В системной панели (system tray) появится иконка XML–RPC сервера.



Обратите внимание: перед запуском XML–RPC сервера убедитесь, что ключ аппаратной защиты Орион вставлен в LPT–порт компьютера.

- 4 Чтобы задать соответствие между оборудованием Орион и объектами в ПК APACS 3000, в системе APACS 3000 требуется создать такую же конфигурацию оборудования, которая создана при помощи программ «UPROG» и «PPROG». В настройках объектов оборудования Орион указать адреса.



Обратите внимание: конфигурация системы, созданная в ПК APACS 3000, не синхронизируется с конфигурацией, заданной в программах «UPROG» и «PPROG» Орион. Поэтому при изменении установленного оборудования (добавлении или удалении) или настроек объектов эти изменения требуется вручную внести как в конфигурацию системы APACS 3000, так и в конфигурацию системы Орион.

---

### 3 Запуск ПК APACS 3000 при работе с оборудованием Орион

При запуске ПК APACS 3000 с оборудованием Орион придерживайтесь следующего порядка:

- 1 Вначале запустите XML–RPC сервер,
- 2 После запустите сервер APACS 3000.

По завершении работы придерживайтесь следующего порядка:

- 1 Вначале остановите сервер APACS 3000,
- 2 После остановите XML–RPC сервер.

В противном случае могут быть потеряны сообщения от оборудования Орион.

О запуске сервера APACS 3000 см. «Арс: Глава 1 Установка системы 1.7.1 Запуск сервера APACS 3000».

### 4 Конфигурирование оборудования Орион

Конфигурирование оборудования осуществляется в окне **Проводник** приложения «Консоль».

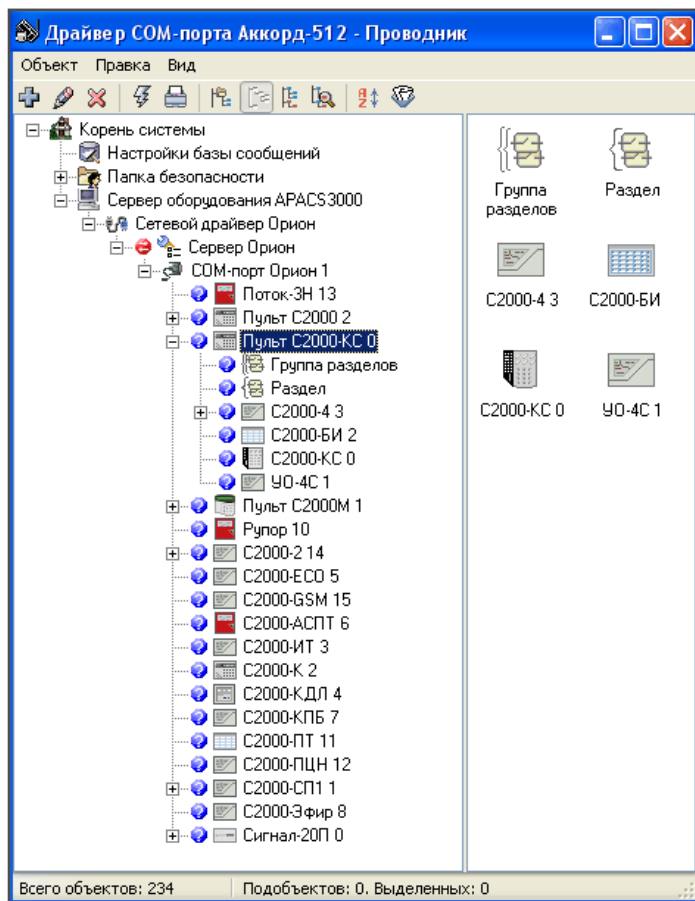
При конфигурировании объектов оборудования Орион придерживайтесь следующей последовательности:

- 1 В дереве системы окна **Проводник** требуется создать логический объект типа *Сетевой драйвер Орион*, содержащий настройки сетевого соединения с модулем «Управление ИСО Орион». Объекты этого типа добавляются к объекту *Сервер оборудования*.
- 2 Далее к объекту типа *Сетевой драйвер Орион* требуется добавить объект типа *Сервер Орион*. Объект содержит параметры учетной записи для работы с модулем «Управление ИСО Орион» и другую служебную информацию.
- 3 Далее конфигурирование зависит от подключенного к Вашей системе оборудования:

- 3.1 Если для связи компьютера, на котором установлен ПК APACS 3000, и оборудования Орион используется ПИГР, требуется придерживаться следующей последовательности:

а К объекту типа *Сервер Орион* добавьте объект типа *COM–порт Орион*. В настройках объекта в поле **Тип протокола** выберите *Обмен с устройствами напрямую*, в поле **Тип преобразователя интерфейса** выберите *ПИ–ГР*.

б Далее к объекту *COM–порт Орион* добавьте объекты, соответствующие установленному оборудованию.



**Рисунок** Пример дерева системы, отображающегося в окне **Проводник** при подключении оборудования Орион

3.2 Если для связи компьютера, на котором установлен ПК APACS 3000, и оборудования Орион используется пульт (например, С2000), требуется придерживаться следующей последовательности:

**а** К объекту типа *Сервер Орион* добавьте объект типа *COM–порт Орион*. В настройках объекта в поле **Тип преобразователя интерфейса** выберите *С2000–ПИ*.

**б** Далее конфигурирование зависит от режима, в котором работает пульт:

о Если пульт работает в режиме «ПИ» («режим программирования»), то в настройках объекта *COM–порт Орион* в поле **Тип протокола** выберите *Обмен с устройствами напрямую*. Далее к объекту *COM–порт Орион* добавьте объекты,



соответствующие установленному оборудованию.

о Если пульт работает в режиме «компьютер», то в настройках объекта *СОМ–порт Орион* в поле **Тип протокола** выберите *Обмен с устройствами через пульт С2000*. Далее добавьте к объекту *СОМ–порт Орион* объект, соответствующий установленному пульту, и к нему — остальные объекты оборудования.

## 5 Объекты оборудования Орион



### 5.1 Сетевой драйвер Орион

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

Объект имеет следующие настройки:

- **IP–адрес сервера Орион** — укажите IP–адрес компьютера, на котором запущен XML–RPC сервер. Как правило, XML–RPC сервер устанавливается на том же компьютере, что и сервер APACS 3000.
- **Порт сервера Орион** — укажите номер IP–порта, по которому установлено соединение с XML–RPC сервером (по умолчанию *8080*).

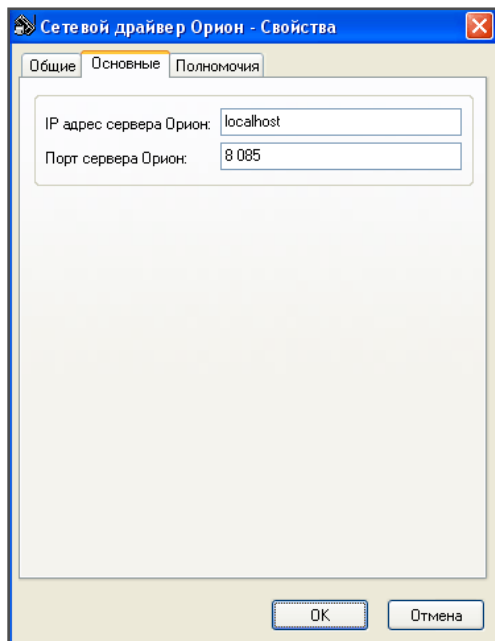


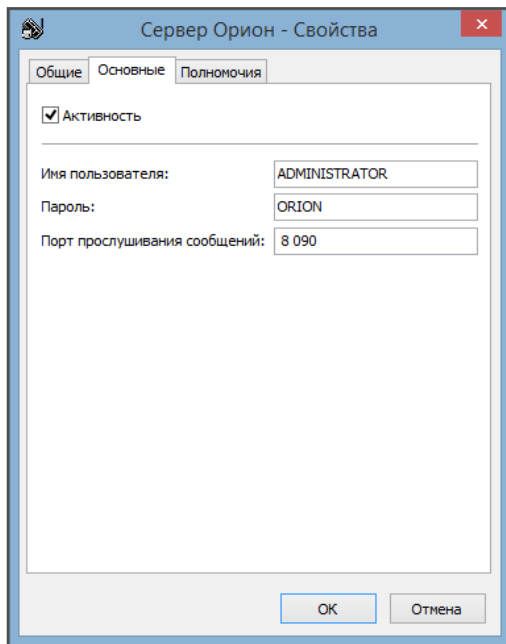
Рисунок Вкладка «**Основные**» окна редактирования свойств объекта *Сетевой драйвер Орион*



## 5.2 Сервер Орион

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

Объект имеет следующие настройки:



**Рисунок** Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта *Сервер Орион*

- **Активность** — поставьте этот флажок для того, чтобы в системе APACS 3000 был создан драйвер для работы с XML—RPC сервером. XML—RPC сервер начнет работу и будет получать сообщения от оборудования Орион.

Если флажок **Активность** не стоит, взаимодействие с XML—RPC сервером не происходит, то есть, не отслеживаются сообщения и нет возможности управлять оборудованием Орион. Снимая флаг **Активность**, Вы можете временно прекращать работу с XML—RPC сервером.

- **Имя пользователя** — укажите имя пользователя XML—RPC сервера.
- **Пароль** — укажите пароль к XML—RPC серверу.
- **Порт прослушивания сообщений** — Чтобы получать сообщения от оборудования Орион в систему APACS 3000, на компьютере, где запущено расширение APACS 3000 «Оборудование Орион», требуется

открыть порт. В момент соединения по умолчанию используется порт 8090. Если порт 8090 занят, укажите другой.

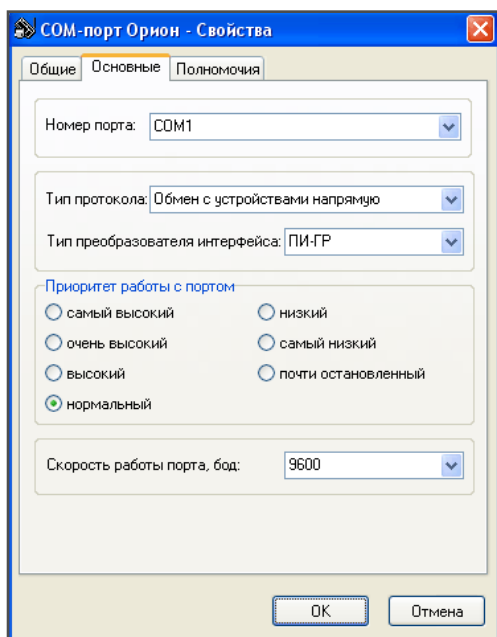


### 5.3 COM–порт Орион

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

Объект имеет следующие настройки:

- **Номер порта** — укажите номер порта, к которому подключено оборудование Орион.
- **Тип протокола** — выберите тип информационного протокола обмена данными с оборудованием:
  - о **Обмен с устройствами напрямую** — при этом протоколе модуль «Управление ИСО Орион» обменивается данными напрямую с устройствами.
  - о **Обмен с устройствами через пульт С2000** — при этом протоколе модуль «Управление ИСО Орион» обменивается данными только с пультом С2000, а команды на устройства отправляются с помощью трансляционных команд, которые ретранслируются С2000 ПКУ.



**Рисунок** Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта *COM–порт Орион*

- **Тип преобразователя интерфейса** — укажите тип преобразователя интерфейса, который используется при подключении к компьютеру:
  - о **ПИ—ГР** — стандартный преобразователь интерфейса, при котором модуль управляет приемо—передатчиком преобразователя с помощью сигналов DTR/RTS сигналов.  
Выберите этот тип, если оборудование подключено при помощи прибора ПИ—ГР Орион или если устройство Орион (или пульт в режиме устройства) подключено напрямую к компьютеру.
  - о **С2000—ПИ** — преобразователь интерфейса с автоматическим управлением приемо—передатчика, внешнее управление не требуется.  
Выберите этот тип, если оборудование подключено при помощи прибора С2000—ПИ Орион или если устройство Орион подключено к компьютеру через пульт.
- **Приоритет работы с портом** — укажите приоритет работы с портом (по умолчанию используется *нормальный* приоритет).
- **Скорость работы порта, бод** — укажите скорость работы порта (по умолчанию 9600).

## 5.4 Пульты

Все пульты Орион могут работать в двух режимах: режиме основного прибора (контроллера) и в режиме опрашивающего прибора (устройства).



### 5.4.1 Пульт С2000

*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 позволяет:

- контролировать состояния приборов охранно—пожарной системы,
- вести протокол событий системы,
- вести индикацию тревог,
- управлять постановкой и снятием с охраны,
- управлять автоматикой.

К пульту С2000 по интерфейсу RS—485 могут быть подключены до 127 приборов:

- приемно—контрольные приборы Сигнал—20, Сигнал—20П, Сигнал—20 (серия 02),
- контроллер двухпроводной линии С2000—КДЛ,
- клавиатура С2000—К и пульт С2000—КС в режиме клавиатуры,
- блок индикации С2000—БИ,
- информатор телефонный С2000—ИТ,
- прибор управления пожаротушением С2000—АСПТ,
- блок контрольно—пусковой С2000—КПБ,
- контроллер управления доступом С2000—2.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Номер пульта** — номер данного пульта в охранно—пожарной системе Орион.



#### **5.4.2 Пульт C2000–КС**

*Пульт C2000–КС* — объект системы, отвечающий за настройку и управление светодиодным пультом контроля и управления C2000–КС, который работает в режиме пульта.

Пульт C2000–КС предназначен для контроля состояния системы охранно—пожарной сигнализации, индикации тревог, управления постановкой и снятием с охраны, управления релейными выходами системы.

C2000–КС позволяет управлять приборами Сигнал–20, Сигнал–20П, C2000–4, C2000–КДЛ, C2000–ИТ, C2000–БИ, C2000–КПБ.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Номер пульта** — номер данного пульта в охранно—пожарной системе Орион.



#### **5.4.3 Пульт C2000M**

*Пульт C2000M* — объект системы, отвечающий за настройку и управление охранно—пожарным пультом контроля и управления C2000M. C2000M имеет двухстрочный ЖКИ индикатор. В охранно—пожарной системе C2000M выполняет роль центрального контроллера.

Пульт C2000M позволяет:

- контролировать состояния приборов охранно—пожарной системы,
- вести протокол событий системы,
- вести индикацию тревог,
- управлять постановкой и снятием с охраны,
- управлять автоматикой.

К пульту C2000M по интерфейсу RS–485 могут быть подключены следующие приборы:

- приемно—контрольные приборы Сигнал–20, Сигнал–20П, Сигнал–20 (серия 02) и C2000–4,
- контроллер двухпроводной линии C2000–КДЛ,
- клавиатура C2000–К и пульт C2000–КС в режиме клавиатуры,
- блок контрольно—пусковой C2000–КПБ,
- блок индикации C2000–БИ и C2000–ПТ,
- информатор телефонный C2000–ИТ,
- прибор управления пожаротушением C2000–АСПТ и Поток–3Н,
- прибор управления речевым оповещением Рупор,
- контроллер управления доступом C2000–2.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Номер пульта** — номер данного пульта в охранно—пожарной системе Орион.

## 5.5 Приемно–контрольные приборы



### 5.5.1 Сигнал–10

*Сигнал–10* — объект системы, отвечающий за настройку и управление приемно–контрольным прибором Сигнал–10. Прибор позволяет контролировать различные типы охранных и пожарных неадресных извещателей, пожарных адресно–пороговых извещателей производства НВП "Болид", контакторов и сигнализаторов с нормально–замкнутыми или нормально–разомкнутыми контактами и релейного управления внешними исполнительными устройствами.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



### 5.5.2 Сигнал–20М

*Сигнал 20М* — объект системы, отвечающий за настройку и управление приемно–контрольным прибором Сигнал–20М.

Прибор позволяет контролировать различные типы охранных и пожарных неадресных извещателей, контакторов и сигнализаторов с нормально–замкнутыми или нормально–разомкнутыми контактами и управлять внешними исполнительными устройствами.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



### 5.5.3 Сигнал–20П

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

Сигнал–20П позволяет:

- вести обмен информацией по интерфейсу RS–485 с компьютером и сетевым контроллером Орион (пульты C2000, C2000М, C2000–КС),
- передавать тревожные извещения о нарушении ШС и срабатывании извещателей на пульт централизованного наблюдения через релейные выходы,
- управлять внешними звуковыми и световыми оповещателями, сигнализаторами, указателями и установками автоматических средств пожаротушения (АСПТ).

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



#### 5.5.4 Сигнал–20

*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.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



#### 5.5.5 Сигнал–20 (серия 02)

*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.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



#### 5.5.6 С2000–4

*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.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.

### 5.6 Клавиатуры



#### 5.6.1 С2000–К

*С2000–К* — объект системы, отвечающий за настройку и управление клавиатурой С2000–К.

В составе системы контроля доступа и охранно–пожарной сигнализации клавиатура С2000–К используется:

- для постановки и снятия с охраны разделов системы,
- для индикации событий системы.

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.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



### **5.6.2 C2000–КС**

*C2000–КС* — объект системы, отвечающий за настройку и управление светодиодным пультом контроля и управления C2000–КС, который работает в режиме клавиатуры. В режиме клавиатуры C2000–КС работает под управлением пульта C2000М или другого C2000–КС, который работает в режиме пульта.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.

## **5.7 Блоки индикации**



### **5.7.1 C2000–БИ**

*C2000–БИ* — объект системы, отвечающий за настройку и управление блоком индикации C2000–БИ.

C2000–БИ позволяет через пульт C2000 или компьютер отображать при помощи встроенных индикаторов и звукового сигнализатора состояния разделов, контролируемых приборами Сигнал–20, Сигнал–20П, C2000–4 и C2000–КДЛ.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



### **5.7.2 C2000–БИ исп. 01**

*C2000–БИ исп. 01* — объект системы, отвечающий за настройку и управление блоком индикации C2000–БИ исп. 01.

C2000–БИ исп. 01 позволяет через пульт C2000М отображать при помощи встроенных индикаторов и звуковой сигнализации о состоянии пожарных разделов, насосной станции и 4 насосов, управляемых прибором Поток–ЗН.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



### **5.7.3 C2000–БКИ**

*C2000–БКИ* — объект системы, отвечающий за настройку и управление блоком индикации C2000–БКИ.

C2000–БКИ позволяет через пульт C2000 (C2000М) отображать при помощи встроенных индикаторов и звуковой сигнализации сообщения о событиях в разделах системы.



В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



#### **5.7.4 С2000–ПТ**

*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.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.

### **5.8 Приборы управления пожаротушением**



#### **5.8.1 С2000–АСПТ**

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

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



#### **5.8.2 Поток–3Н**

*Поток–3Н* — объект системы, отвечающий за настройку и управление пожарным прибором управления Поток–3Н. Прибор предназначен для централизованной пожарной сигнализации и защиты помещений от пожаров.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.

### **5.9 Системы передачи извещений**



#### **5.9.1 УО–4С**

*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.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



### **5.9.2 C2000–ИТ**

*C2000–ИТ* — объект системы, отвечающий за настройку и управление телефонным информатором C2000–ИТ. C2000–ИТ передает сообщения от пульта C2000 по телефонной сети кодом на пульт централизованного наблюдения или голосовое сообщение на заданный телефон.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



### **5.9.3 C2000–Adem**

*C2000-Adem* — объект системы, отвечающий за управление приборами Ademco 58xx по интерфейсу RS-485.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



### **5.9.4 C2000–PGE**

*C2000-PGE* — объект системы, отвечающий за настройку и управление блоком передачи извещений по телефонным линиям, сетям GSM, Ethernet на АРМ «Эгида-2», «Эгида-3».

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.

## **5.10 Приборы речевого оповещения**



### **5.10.1 Рупор**

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

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



### **5.10.2 Рупор исп. 01**

*Рупор исп. 01* — объект системы, отвечающий за настройку и управление прибором речевого оповещения Рупор исп. 01.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



### **5.10.3 Рупор-200**

*Рупор-200* — объект системы, отвечающий за настройку и управление прибором речевого оповещения Рупор-200.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.

## **5.11 Резервированные источники питания**



### **5.11.1 РИП-12 RS**

*РИП-12 RS* - объект системы, отвечающий за настройку и управление резервированным источником питания РИП-12 RS.

Прибор предназначен для питания извещателей, приборов ОПС, СКУД и пожарной автоматики.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



### **5.11.2 РИП-12-2A RS**

*РИП-12-2A RS* - объект системы, отвечающий за настройку и управление резервированным источником питания РИП-12-2A RS.

Прибор предназначен для питания извещателей, приборов ОПС, СКУД и пожарной автоматики.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



### **5.11.3 РИП-24-2A RS**

*РИП-24-2A RS* - объект системы, отвечающий за настройку и управление резервированным источником питания РИП-24-2A RS.

Прибор предназначен для питания извещателей, приборов ОПС, СКУД и пожарной автоматики.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



## **5.12 Контроллер доступа С2000-2**

*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.

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



### 5.13 Контроллер двухпроводной линии связи С2000–КДЛ

*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).

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



### 5.14 Контроллер двухпроводной линии связи С2000–КДЛ-2И

*С2000–КДЛ-2И* — объект системы, отвечающий за настройку и управление контроллером двухпроводной линии связи С2000–КДЛ-2И. С2000–КДЛ-2И может контролировать состояния до 127 извещателей (зон, шлейфов).

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



### 5.15 Контрольно–пусковой блок С2000–КПБ

*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.).

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



### 5.16 С2000–ПЦН

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

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Адрес** — адрес данного прибора.



### 5.17 Считыватель Орион

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

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Номер считывателя** — номер данного считывателя.



### 5.18 Реле Орион

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

В системе APACS 3000 объект имеет следующие настройки:

- **Номер реле** — номер данного реле.
- **Длительность импульса, мс** — укажите время импульса (по умолчанию 1,250).



### 5.19 Шлейф Орион

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

В системе APACS 3000 объект имеет одну настройку: **Номер шлейфа** — номер данного шлейфа.

## 6 Команды объектов Орион

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

### 6.1 Управление объектом *Сервер Орион*

Объект типа *Сервер Орион* поддерживает следующие команды:

**Загрузить конфигурацию** — при помощи этой команды в XML—RPC сервер загружается список объектов оборудования Орион, сконфигурированных в системе APACS 3000.

**Реактивировать** — при выполнении команды драйвер попытается немедленно установить соединение сервером Орион.

**Обновить статусы** — при выполнении команды обновляется информация о состоянии сервера Орион и подключенных к нему устройств. Текущее состояние объекта отображается при помощи иконки состояния.

### 6.2 Управление шлейфом Орион

К объектам типа *Шлейф Орион* могут быть применены команды управления:

**С охраны** — при помощи этой команды объект снимается с охраны.

**На охрану** — при помощи этой команды объект ставится на охрану.

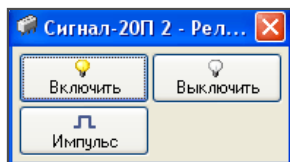
### 6.3 Управление реле Орион

К объектам типа *Реле Орион* могут быть применены команды управления:

**Снять питание** — снять питание с реле.

**Подать питание** — подать питание на реле.

**Подать импульс** — при выполнении команды питание на реле подается в течение интервала, указанного в настройках реле (поле **Длительность импульса**).



**Рисунок** Панель управления объектом *Реле Орион*

## 6.4 Групповая постановка / снятие с охраны

Для групповой постановки / снятия с охраны шлейфов оборудования Орион используются объекты типа *Раздел Орион* и *Группа разделов*. Оборудование Орион в настоящий момент не поддерживает управление объектами типа *Раздел Орион* и *Группа разделов* с компьютера, ими можно управлять только с пультов.

Чтобы управлять группой шлейфов с компьютера, воспользуйтесь объединением шлейфов в группы при помощи объектов типа *Ярлык* и *Группа ярлыков* (см. п. «Арс: Глава 5 Подсистемы, расширяющие возможности приложений «Консоль» и «Дежурный режим» 5.3 Подсистема ярлыков»).