



Руководство по настройке и работе с  
интерфейсным модулем Орион

1. Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с интерфейсным модулем Орион	3
2. Введение в Руководство по настройке и работе с интерфейсным модулем Орион	3
3. Настройка интерфейсного модуля Орион в ПК ACFA Intellect	4
3.1 Порядок настройки интерфейсного модуля Орион	4
3.2 Запуск ядра опроса ИСО Орион	4
3.3 Конфигурирование ИСО Орион в ПК ACFA Intellect	5
3.3.1 Подключение ПК ACFA Intellect к ядру опроса ИСО Орион	5
3.3.2 Задание параметров СОМ-порта подключения оборудования ИСО Орион к Серверу Интеллект	6
3.3.3 Добавление и настройка шлейфов и реле ИСО Орион	8
3.3.3.1 Добавление шлейфов и реле ИСО Орион	8
3.3.3.2 Настройка шлейфов ИСО Орион	10
3.3.3.3 Особенности настройки шлейфов С2000-АСПТ	11
3.3.3.4 Настройка интервала опроса шлейфов контроллера С2000-КДЛ	11
3.3.3.5 Объединение шлейфов ИСО Орион в охранные зоны	12
3.3.3.6 Настройка реле ИСО Орион	13
3.3.3.6.1 Настройка реле устройств С2000-КПБ, С2000-СП1, Сигнал-20	13
3.3.3.6.2 Настройка реле устройств Рупор, Рупор исп. 01, С2000-2, С2000-4, С2000-АСПТ, УО-4С	14
3.3.4 Создание и настройка считывателей ИСО Орион	15
3.3.5 Создание и настройка точек доступа ИСО Орион	16
3.3.6 Настройка пользователей в ИСО Орион	18
3.3.7 Запись карт доступа пользователей в устройства С2000-2, С2000-4	18
3.3.8 Удаление карт доступа из памяти устройств С2000-2, С2000-4	20
4. Работа с интерфейсным модулем Орион	20
4.1 Общие сведения о работе с модулем Орион	20
4.2 Управление устройствами ИСО Орион	21
4.2.1 Управление автоматической системой пожаротушения С2000-АСПТ	21
4.2.2 Управление приемно-контрольным пожарным прибором Сигнал-20	22
4.2.3 Управление сигнально-пусковым блоком С2000-СП1	22
4.2.4 Управление устройством РИП-12RS	23
4.2.5 Управление приборами речевого оповещения Рупор и Рупор исп. 01	23
4.2.6 Управление контроллером доступа С2000-2	23
4.2.7 Управление прибором приемно-контрольным охранно-пожарным С2000-4	23
4.2.8 Управление блоком индикации системы пожаротушения С2000-БИ	24
4.2.9 Управление клавиатурой С2000-К	24
4.2.10 Управление контроллером двухпроводной линии связи С2000-КДЛ	25
4.2.11 Управление контрольно-пусковым блоком С2000-КПБ	25
4.2.12 Управление устройством УО-4С	25
4.2.13 Управление пультом контроля и управления Болид	26
4.2.14 Управление зоной охраны ИСО Орион	26
4.2.15 Управление реле ИСО Орион	26
4.2.16 Управление охранным шлейфом ИСО Орион	27
4.2.17 Управление считывателем ИСО Орион	28
5. Приложение. Работа с ядром опроса	28

# Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с интерфейсным модулем Орион

Время управления реле – время, на которое будут включаться команды управления, которые используют данный параметр. По истечении времени управления таких команд реле переходит в противоположное состояние, например, при получении команды **Включить на время** соответствующее реле включается, а по истечении времени управления реле выключается.

Задержка управления реле – время, через которое будет запущена заданная команда управления реле. Если задержка управления равна 0, то управление реле по данной команде произойдет сразу после ее получения.

Интегрированная система охраны (ИСО) – совокупность технических средств охраны и обеспечения безопасности объекта, которая позволяет оборудовать малые, средние и большие распределенные объекты техническими средствами охранной, тревожной, пожарной сигнализации, управлять автоматическими системами пожаротушения, оповещения, инженерными системами зданий, создавать системы контроля и управления доступом, видеоконтроля.

Локальный контроль доступа – предоставление либо запрет доступа по идентификатору (ключу), занесенному в базу данных контроллера, в зависимости от прав доступа данного ключа, текущего режима доступа и наличия нарушений режима доступа у предъявленного ключа.

Маска мигания реле – выдача команд циклического включения и выключения реле, для задания временных соотношений между состояниями **включено** - **выключено**.

Раздел – это группа шлейфов сигнализации, которая контролируется и управляется как одно целое.

Централизованный контроль доступа – считывание кода предъявленного ключа и передача его в сетевой контроллер (АРМ «Орион») с последующим предоставлением либо запретом доступа по данному ключу по команде сетевого контроллера (только при работе в составе системы *Орион* на базе персонального компьютера).

Сервер *Интеллект* – компьютер с установленной конфигурацией **Сервер** программного комплекса *Интеллект*.

Ядро опроса *ИСО Орион* – программный модуль, обеспечивающий опрос и управление подключенными приборами на физическом уровне - по RS-232 и RS-485 интерфейсам.

Контроль двойного прохода – защита от повторного использования идентификатора доступа для прохода в одном направлении через одну точку доступа.

Точка доступа – место, где осуществляется контроль доступа. Точкой доступа может быть дверь, турникет, ворота, шлагбаум, оборудованные считывателем, электромеханическим замком и другими средствами контроля доступа.

Идентификатор доступа – ключ (физический или цифровой), по которому предоставляется доступ на охраняемый объект.

Карта доступа – физический идентификатор доступа, регистрируемый считывателем.

## Введение в Руководство по настройке и работе с интерфейсным модулем Орион

### На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения об интерфейсном модуле «Орион»](#)

## Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с интерфейсным модулем «Орион»* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *Орион*. Данный модуль входит в состав программного комплекса *ACFA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения об интерфейсном модуле *Орион*;
2. настройка интерфейсного модуля *Орион*;
3. работа с интерфейсным модулем *Орион*.

## Общие сведения об интерфейсном модуле «Орион»

Интерфейсный модуль *Орион* является компонентом ИСО, реализованной на базе ПК *ACFA Intellect*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов охранной, тревожной и пожарной сигнализации;
2. для контроля и управления доступом (управление преграждающими устройствами типа шлагбаум, турникет, ворота, шлюз, дверь и т.п.);
3. для видеонаблюдения и видеоконтроля охраняемых объектов;
4. для управления пожарной автоматикой объекта;
5. для управления инженерными системами зданий;
6. конфигурирование системы охраны *Орион* (производитель ЗАО НВП «Болид»);
7. обеспечение взаимодействия с ПК *ACFA Intellect* (мониторинг, управление).



**Примечание.**

Подробные сведения об интерфейсном модуле *Орион* приведены в официальной справочной документации по данной системе (см. сайт «<http://www.bolid.ru/production/devices>»).

На момент написания документации в программном комплексе *ACFA Intellect* интегрировано следующие оборудование ИСО *Орион*:

1. C2000;
2. C2000-2;
3. C2000-4;
4. C2000-АСПТ;
5. C2000-БИ;
6. C2000-К;
7. C2000-М;
8. C2000-КС
9. C2000-КДЛ;
10. C2000-КПБ;
11. C2000-СП1;
12. Сигнал-20;
13. Сигнал-10;
14. УО-4С;
15. РИП-12RS;
16. Рупор;
17. Рупор исп. 01.

Перед настройкой интерфейсного модуля *Орион* необходимо выполнить следующие действия:

1. установить аппаратные средства *ИСО Орион* на охраняемый объект (см. справочную документацию по *ИСО Орион*);
2. подключить *ИСО Орион* к компьютеру (Серверу *Интеллект*);
3. настроить оборудование *ИСО Орион* в утилитах *Uprog.exe* и *Pprog.exe* (см. официальную справочную документацию по *ИСО Орион*).

## Настройка интерфейсного модуля Орион в ПК ACFA Intellect

### Порядок настройки интерфейсного модуля Орион

Настройка интерфейсного модуля *Орион* производится в следующей последовательности:

1. запустить ядро опроса *ИСО Орион*;
2. настроить подключение Сервера *Интеллект* к ядру опроса *ИСО Орион*;
3. задать параметры СОМ-порта подключения оборудования *ИСО Орион* к Серверу *ACFA Intellect*;
4. построить дерево оборудования *ИСО Орион*;
5. настроить устройства *ИСО Орион*, охраняемые шлейфы, реле, считыватели и точки прохода.

### Запуск ядра опроса ИСО Орион

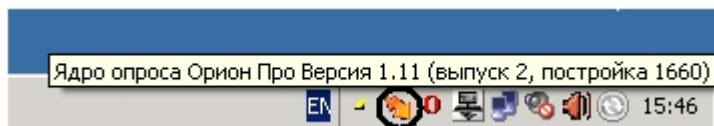
Ядро опроса *ИСО Орион* запускается при помощи утилиты *CoreOrion.exe*, расположенной в папке *Modules* директории установки программного комплекса *ACFA Intellect*.



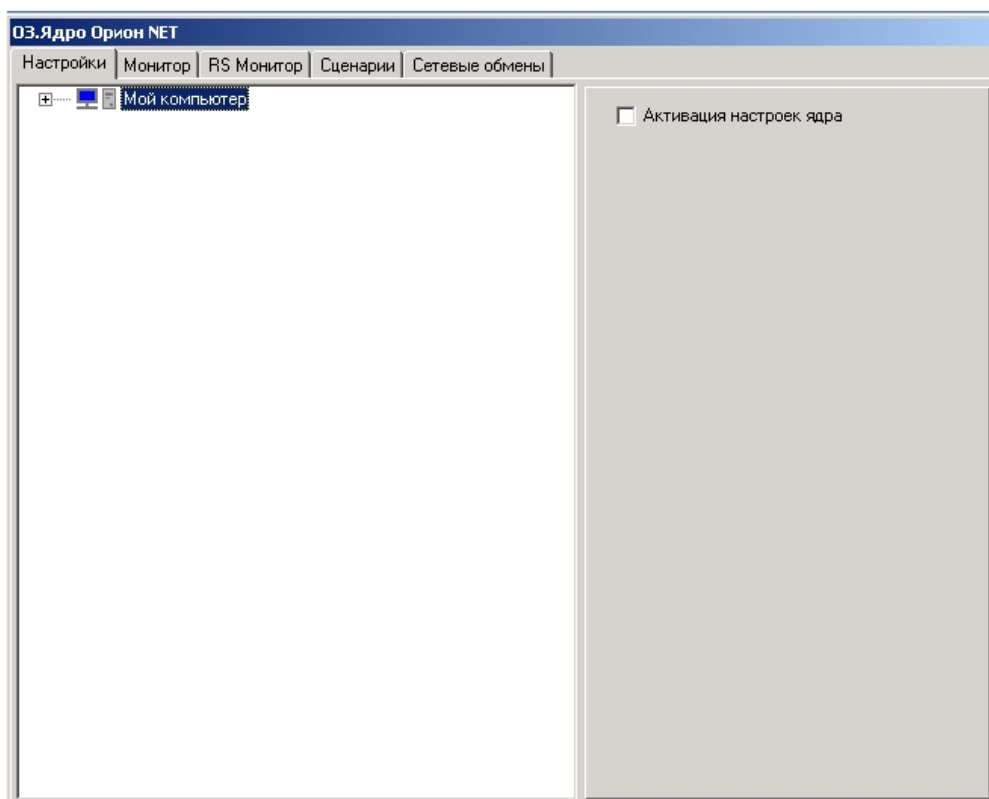
**Внимание!**

Работа программного комплекса *ACFA Intellect* с оборудованием *Орион* осуществляется только через утилиту *CoreOrion.exe*. В дальнейшем, при каждом запуске ПК *ACFA Intellect* необходимо каждый раз вручную запускать утилиту *CoreOrion.exe* либо установить флажок *Локальный запуск ядра опроса ИСО Орион* на панели настроек объекта *Болид (SDK Орион)* (см. раздел [Конфигурирование ИСО Орион](#)).

В результате выполнения описанного выше действия в System Tray операционной системы появится соответствующий значок.



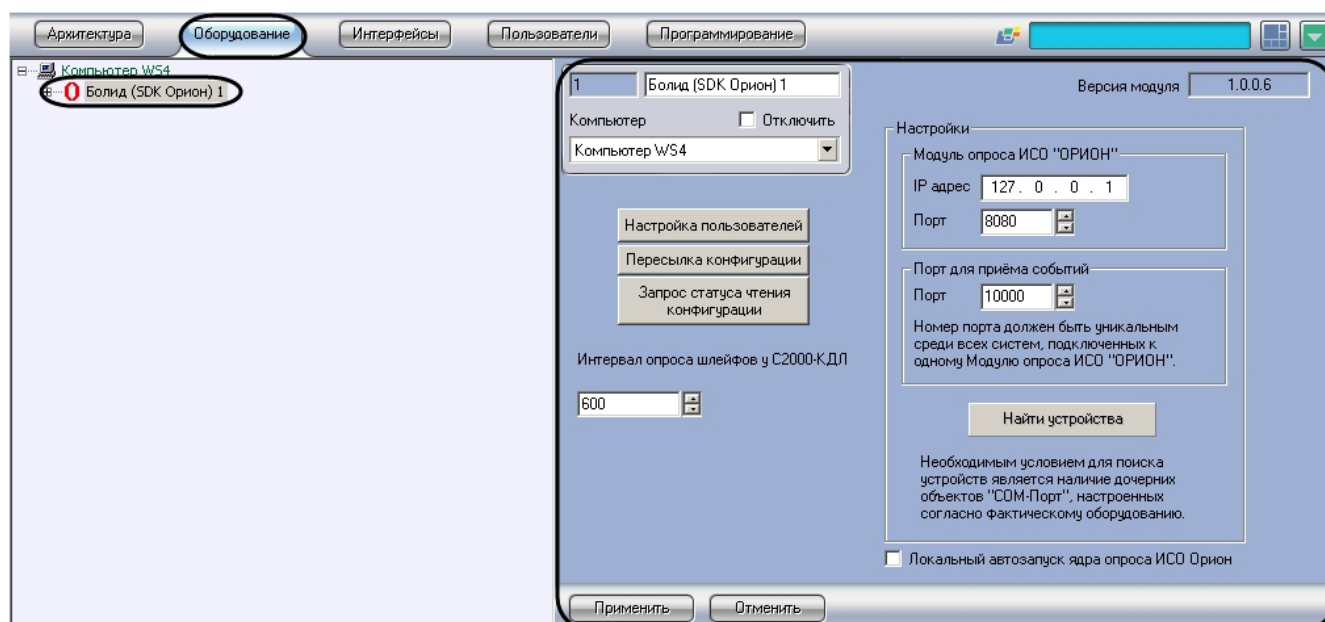
При двойном нажатии левой кнопкой мыши по значку на экран будет выведено окно мониторинга ядра опроса ИСО Орион.



## Конфигурирование ИСО Орион в ПК ACFA Intellect

### Подключение ПК ACFA Intellect к ядру опроса ИСО Орион

Настройка подключения Сервера ACFA Intellect к ядру опроса ИСО Орион осуществляется на панели настроек объекта **Болид (SDK Орион)**. Данный объект создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Настройка подключения Сервера ACFA Intellect к ядру опроса ИСО Орион производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **Болид (SDK Орион)**.

**Примечание.**  
В поле **Версия модуля** отображается текущая версия интерфейсного модуля *Орион* (1).

2. В поле **IP адрес** ввести сетевой адрес компьютера, где запущено ядро опроса *ИСО Орион* (2).

**Примечание.**  
В том случае, если ядро опроса *ИСО Орион* запущено на Сервере *ACFA Intellect*, необходимо ввести адрес 127.0.0.1.

3. В поле **Порт** установить значение соответствующее номеру порта ядра опроса *ИСО Орион* при помощи кнопок **вверх - вниз** (3).
4. Установить значение порта, через который следует получать события от ядра опроса *ИСО Орион*, в поле **Порт для приёма событий** при помощи кнопок **вверх - вниз** (4).

**Примечание.**  
Номер порта должен быть уникальным среди всех систем, подключенных к одному модулю опроса *ИСО Орион*.

5. Для автоматического запуска ядра опроса *ИСО Орион* (утилиты CoreOrion.exe) при запуске ПК *ACFA Intellect* необходимо установить флажок **Локальный запуск ядра опроса ИСО Орион** (6).

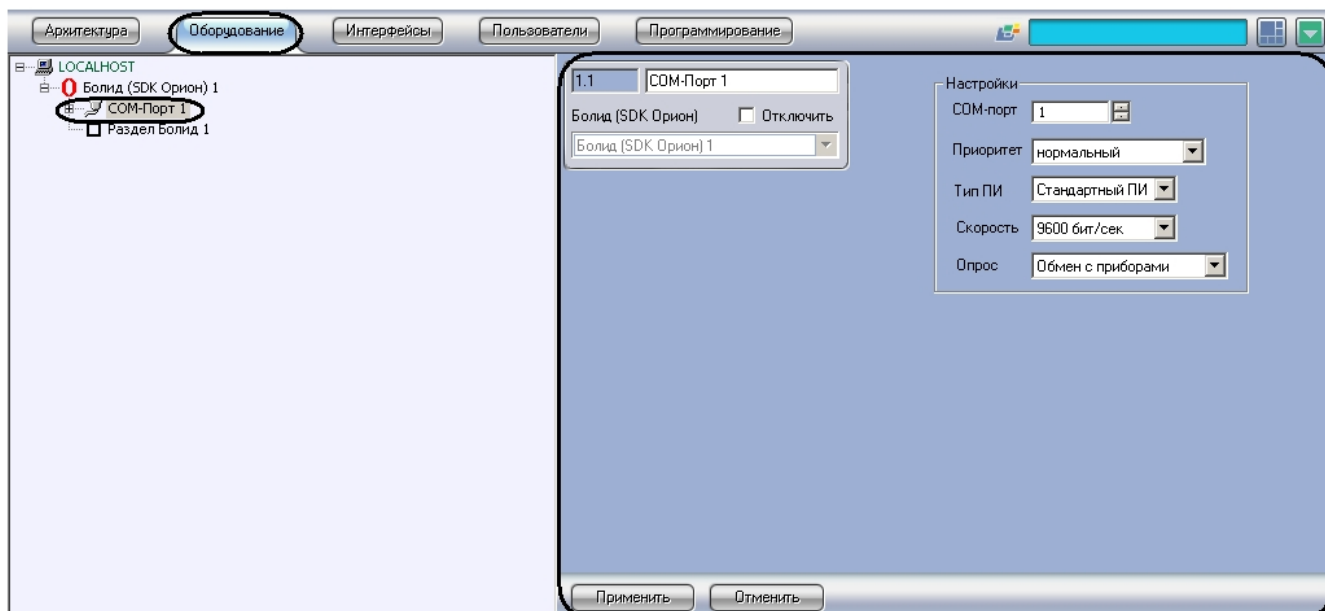
**Примечание.**  
В случае, если установлен данный флажок, при завершении работы программного комплекса *ACFA Intellect* ядро опроса *ИСО Орион* будет также завершать работу.

6. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (5).

Настройка подключения Сервера *Интеллект* к ядру опроса *ИСО Орион* завершена.

## Задание параметров СОМ-порта подключения оборудования ИСО Орион к Серверу Интеллект

Задание параметров СОМ-порта подключения оборудования *ИСО Орион* к Серверу *Интеллект* осуществляется на панели настроек объекта **СОМ-порт**. Данный объект создается на базе объекта **Болид (SDK Орион)** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Задание параметров COM-порта производится следующим образом:

1. Перейти на панель настройки объекта **COM-порт**.



2. С помощью кнопок **вверх** - **вниз** установить номер COM-порта, к которому подключено оборудование *ИСО Орион* (1).
3. Из раскрывающегося списка **Приоритет** выбрать значение приоритета опроса модулем *ИСО Орион* оборудования, которое подключено к этому порту (**нормальный, высокий, низкий, очень низкий** или **почти остановленный**) (2).
4. Из раскрывающегося списка **Тип ПИ** выбрать значение типа преобразователя интерфейса, соответствующего фактическому оборудованию (3).
  - a. В случае если пульт С2000М (С2000), работающий в режиме **ПИ**, подключен по COM-порту, выбрать значение **Стандартный ПИ**. В этом режиме ядро опроса будет посылать дополнительные команды управления приемом-передачей.
  - b. В случае подключения через пульт С2000М (С2000) в режиме компьютер необходимо выбрать значение **С2000**.
  - c. В случае подключения оборудования *Орион* через С2000 USB-конвертер необходимо выбрать значение **С2000-ПИ**.

**Примечание.** Значения типа ПИ **С2000-ПИ** и **С2000** выбираются при использовании преобразователей интерфейсов с автоматическим переключением приема/передачи сигнала. В этом случае дополнительные команды не генерируются.

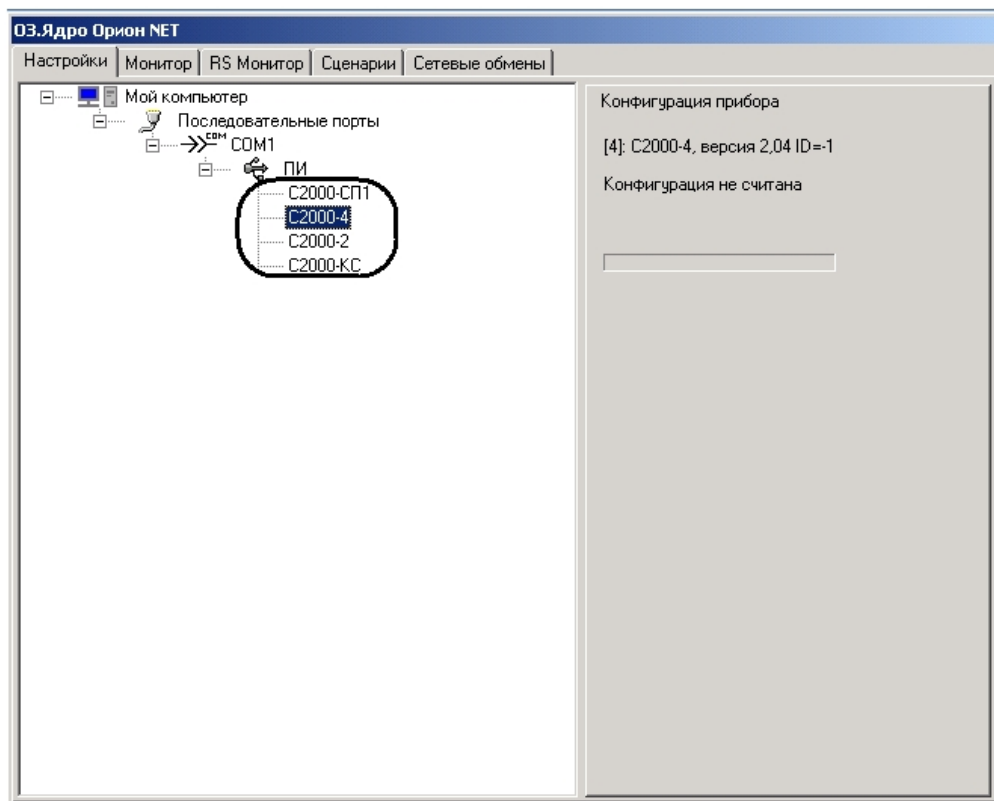
**Примечание.**

При подключении C2000M (C2000) через C2000USB, необходимо выбрать пункт **Стандартный ПИ** или **C2000**, в зависимости от настроек.

- Из раскрывающегося списка **Скорость** выбрать скорость обмена данными по COM-порту (9600 бит/сек или 19200 бит/сек), соответствующую фактическим настройкам оборудования (**4**).
- Из раскрывающегося списка **Опрос** выбрать тип опроса, соответствующий фактическим настройкам оборудования (**5**). При подключении C2000M (C2000), находящегося в режиме **Компьютер**, необходимо выбрать значение типа опроса **ПКУ обмен с приборами**. Во всех остальных случаях выбрать значение **Обмен с приборами**.
- Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (**6**).

Задание параметров COM-порта завершено.

При корректных настройках в утилите CoreOrion.exe отобразится подключенное оборудование *ИСО Орион*.

**Примечание.**

Подробнее об утилите CoreOrion.exe см. официальную справочную документацию по ИСО Орион и раздел **Приложение. Работа с ядром опроса**.

## Добавление и настройка шлейфов и реле ИСО Орион

### Добавление шлейфов и реле ИСО Орион

Для добавления шлейфов и реле интерфейсного модуля *Орион*, подключенных к Серверу, необходимо выполнить следующие действия:

- Перейти на панель настроек объекта **Болид (SDK Орион)**.



1 Болид (SDK Орион) 1 Версия модуля 1.0.0.6

Компьютер ☐ Отключить  
Компьютер WS4

Настройка пользователей  
Пересылка конфигурации  
Запрос статуса чтения конфигурации

Интервал опроса шлейфов у C2000-КДЛ  
600

Настройки

Модуль опроса ИСО "ОРИОН"

IP адрес 127.0.0.1  
Порт 8080

Порт для приёма событий  
Порт 10000

Номер порта должен быть уникальным среди всех систем, подключенных к одному Модулю опроса ИСО "ОРИОН".

Найти устройства

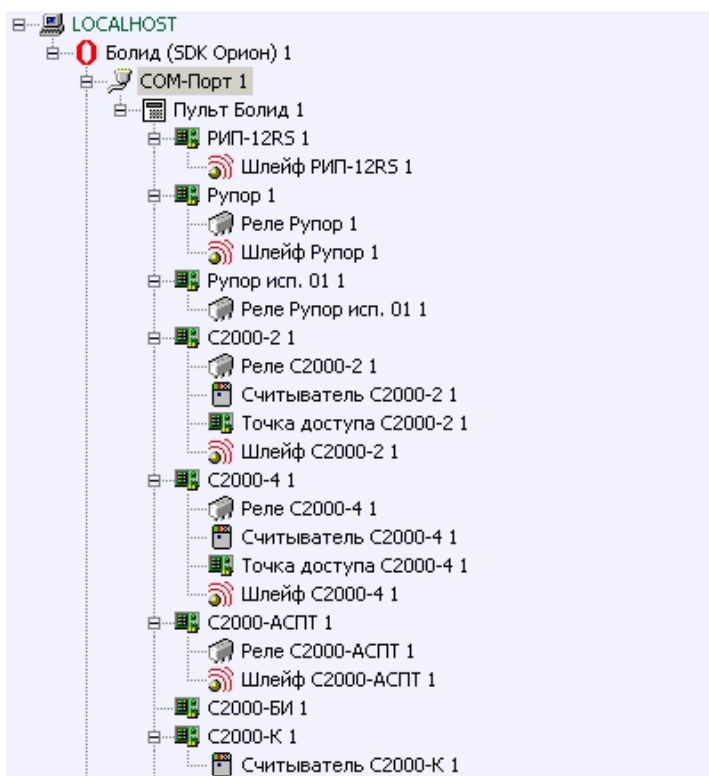
Необходимым условием для поиска устройств является наличие дочерних объектов "COM-Порт", настроенных согласно фактическому оборудованию.

☐ Локальный автозапуск ядра опроса ИСО Орион

Применить Отменить

## 2. Нажать кнопку **Найти устройства**.

В результате выполнения операции произойдет построение дерева объектов интерфейсного модуля *Орион*, соответствующее подключенным и настроенным устройствам *ИСО Орион*.



### Внимание!

Объекты **Считыватель** и **Точка доступа** необходимо создавать вручную. Объект **Точка доступа** создается только в случае, если планируется использовать контролеры доступа C2000-2 (C2000-4).

При автоматическом построении дерева объектов также автоматически определяются адреса устройств.

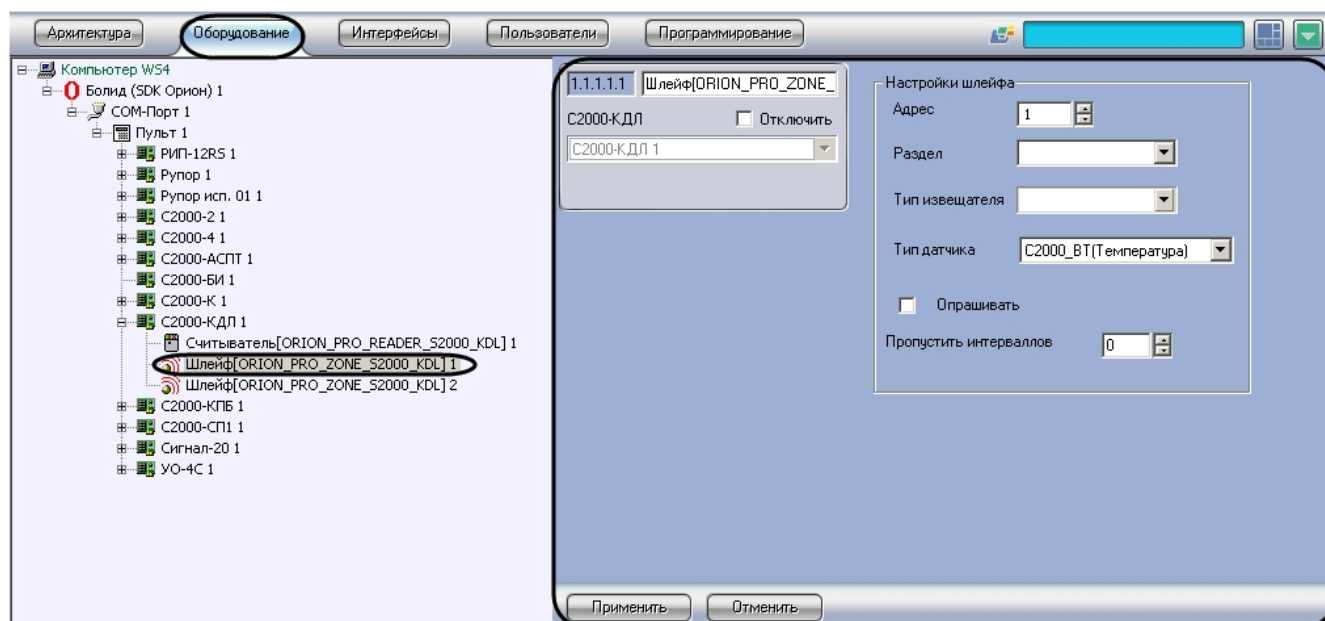


### Внимание!

Настоятельно не рекомендуется изменять адреса устройств. В случае, если все же возникла такая необходимость, следует задавать адреса реле, считывателей и шлейфов так, чтобы они не совпадали между собой.

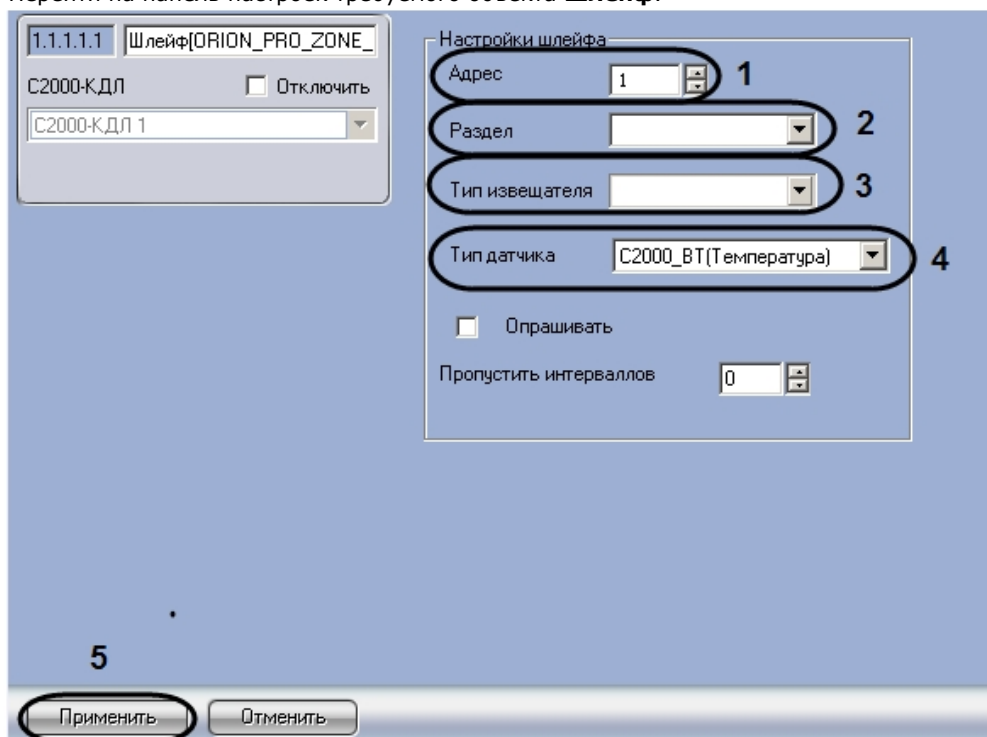
## Настройка шлейфов ИСО Орион

Настройка шлейфов осуществляется на панели настроек объекта **Шлейф**. Объекты **Шлейф** создаются автоматически при построении дерева объектов интерфейсного модуля *Орион* на базе объектов, соответствующих устройствам *ИСО Орион*.



Настройка шлейфа проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек требуемого объекта **Шлейф**.



2. В поле **Адрес** введен текущий адрес шлейфа (1). Настоятельно не рекомендуется изменять адрес. Если такая необходимость все же возникла, следует задать адрес шлейфа таким образом, чтобы он не совпадал с адресами шлейфов, считывателей и других реле, созданных на базе того же объекта, что и настраиваемый.
3. Из раскрывающегося списка **Раздел** выбрать охранную зону, в которую будет входить шлейф (2).



### Примечание.

Шлейфы не всех устройств можно включать в охранные зоны.

4. Из раскрывающегося списка **Тип извещателя** необходимо выбрать вариант отображения значка шлейфа на карте (3).
5. Из раскрывающегося списка **Тип датчика** выбрать тип подключенного к контроллеру *C2000-КДЛ* шлейфа (4).

**Примечание.**

Данная настройка актуальна только для шлейфа, созданного на базе объекта **С2000-КДЛ**.

- Для сохранения внесенных изменений нажать на кнопку **Применить (5)**.

Настройка шлейфа завершена.

## Особенности настройки шлейфов С2000-АСПТ

При настройке шлейфов контроллера *С2000-АСПТ* следует учитывать следующие особенности:

- У данного устройства существует 3 шлейфа сигнализации с номерами 1-3. Данные шлейфы всегда находятся на охране.
- Остальные физические шлейфы (с 4 по 7) являются технологическими.
- Для того чтобы получить событие о пожаре в случае использования комбинированных шлейфов необходимо вручную создать шлейф с номером 10. Данный шлейф является виртуальным и служит для индикации пожара. Комбинированные шлейфы в этом случае индицируют тревогу опасности пожара. Событие о пожаре будет получено от шлейфа №10.

## Настройка интервала опроса шлейфов контроллера С2000-КДЛ

Шлейфы контроллера двухпроводной линии связи *С2000-КДЛ* опрашиваются системой постоянно, поэтому необходимо кроме настроек, общих для всех шлейфов (см. раздел [Настройка шлейфов ИСО Орион](#)), задать интервал их опроса.

Настройка интервала опроса шлейфов контроллера *С2000-КДЛ* производится следующим образом:

- Перейти на панель настроек объекта **Болид (SDK Орион)**.

- В поле **Интервал опроса шлейфов у С2000-КДЛ** ввести с помощью кнопок **вверх-вниз** интервал опроса шлейфов всех контроллеров *С2000-КДЛ*, зарегистрированных в системе, в миллисекундах (**1**).
- Нажать на кнопку **Применить (2)**.
- В случае, если требуется задать для некоторых шлейфов интервал опроса, отличный от указанного в п.2, необходимо выполнить следующие действия:
  - Перейти на панель настроек объекта **Шлейф**. Данный объект создается на базе объекта **С2000-КДЛ** и в вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

1.1.1.1.1 Шлейф[ORION\_PRO\_ZONE\_...]  
 C2000-КДЛ ☐ Отключить  
 C2000-КДЛ 1

Настройки шлейфа  
 Адрес: 1  
 Раздел:  
 Тип извещателя:  
 Тип датчика: C2000\_BT(Температура)  
☐ Опрашивать 1  
 Пропустить интервалов: 0 2

3  
 Применить Отменить

- b. В случае, если данный датчик не требуется опрашивать, необходимо снять флажок **Опрашивать** (1). В противном случае данный флажок должен быть установлен.
- c. В случае, если датчик должен опрашиваться с большим интервалом, чем заданный в п.2, необходимо ввести в поле **Пропустить интервалов** число запросов при опросе, которое требуется пропустить (2).  
**Формула расчета интервала опроса для шлейфа:**  
**Интервал опроса шлейфов у C2000-КДЛ\*(Пропустить интервалов+1)**
- d. Нажать на кнопку **Применить** (3).
- e. Повторить действия 4.а-4.д для всех шлейфов, интервал опроса которых отличается от общего.

Настройка интервала опроса шлейфов контроллера C2000-КДЛ завершена.

## Объединение шлейфов ИСО Орион в охранные зоны

Объединение шлейфов в охранные зоны осуществляется на панели настроек объекта **Раздел**. Данный объект создается на базе объекта **Болид (SDK Орион)** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

Архитектура Оборудование Интерфейсы Пользователи Программирование

LOCALHOST  
 Болид (SDK Орион) 1  
 COM-Порт 1  
 Раздел Болид 1

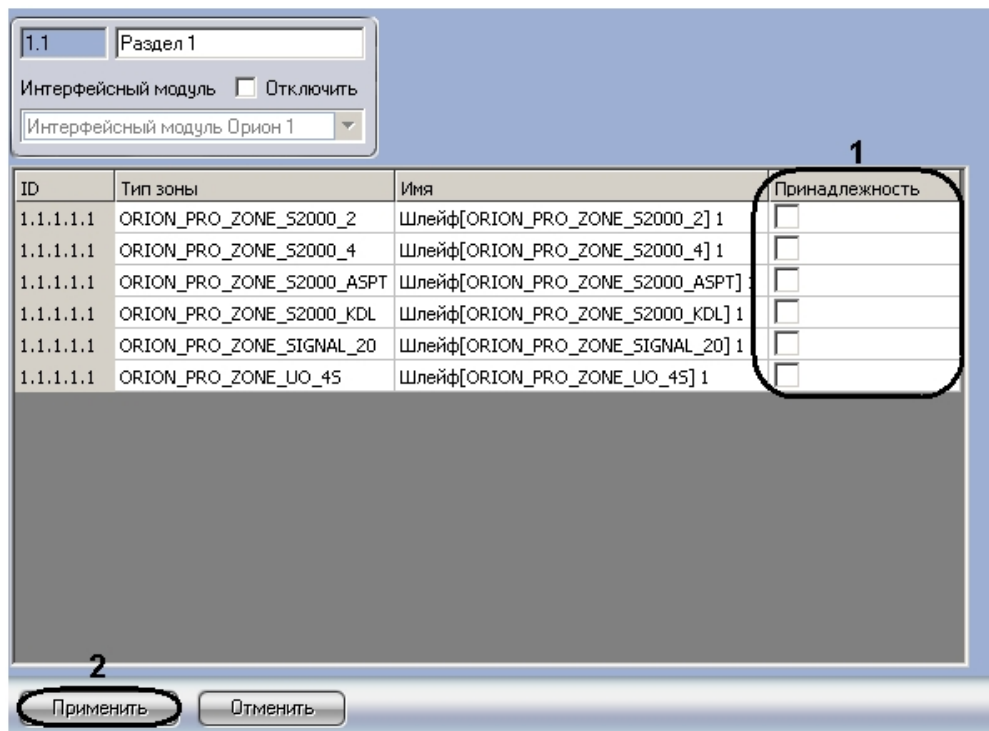
1.1 Раздел Болид 1  
 Болид (SDK Орион) ☐ Отключить  
 Болид (SDK Орион) 1

ID	Тип зоны	Имя	Принад...
1.1.1.1.1	ORION_PRO_ZONE_S2000_2	Шлейф C2000-2 1	<input type="checkbox"/>
1.1.1.1.1	ORION_PRO_ZONE_S2000_4	Шлейф C2000-4 1	<input type="checkbox"/>
1.1.1.1.1	ORION_PRO_ZONE_S2000_ASPT	Шлейф C2000-АСПТ 1	<input type="checkbox"/>
1.1.1.1.1	ORION_PRO_ZONE_S2000_KDL	Шлейф C2000-КДЛ 1	<input type="checkbox"/>
1.1.1.1.1	ORION_PRO_ZONE_SIGNAL_20	Шлейф Сигнал-20 1	<input type="checkbox"/>
1.1.1.1.1	ORION_PRO_ZONE_SPEAKER	Шлейф Рупор 1	<input type="checkbox"/>
1.1.1.1.1	ORION_PRO_ZONE_UO_45	Шлейф УО-4С 1	<input type="checkbox"/>

Применить Отменить

Объединение шлейфов в охранные зоны проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Раздел**.



- В столбце таблицы **Принадлежность** установить флажки напротив тех шлейфов, которые необходимо включить в данную охранную зону (1).
- Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (2).

Объединение шлейфов в охранные зоны завершено.

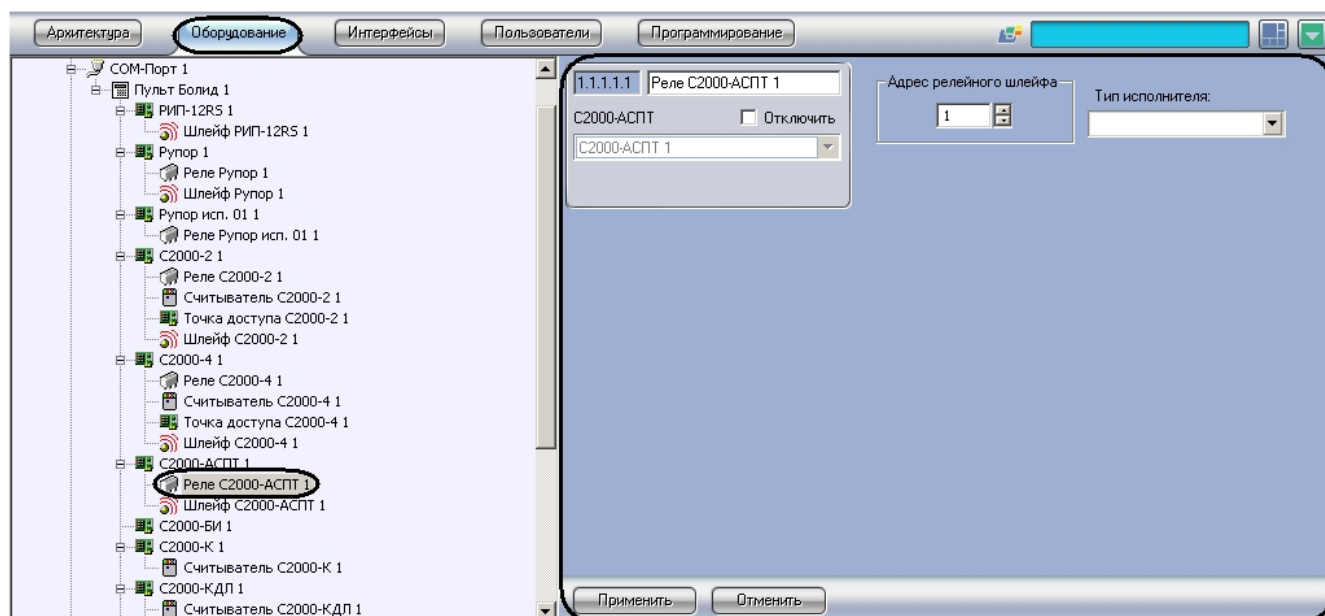
## Настройка реле ИСО Орион

Настройка реле осуществляется на панели настроек объекта **Реле**. Объекты **Реле** создаются автоматически при построении дерева объектов интерфейсного модуля *Орион* на базе объектов, соответствующих устройствам *ИСО Орион*.



### Примечание.

См. раздел [Добавление шлейфов и реле ИСО Орион](#).



## Настройка реле устройств C2000-КПБ, C2000-СП1, Сигнал-20

Настройка реле устройств C2000-КПБ, C2000-СП1, Сигнал-20 проходит следующим образом:

- Перейти на панель настроек требуемого объекта **Реле**.

2. В поле **Адрес релейного шлейфа** ввести текущий адрес реле (1). Настоятельно не рекомендуется изменять адрес реле. В случае, если все же возникла такая необходимость, следует учитывать, что адрес реле не должен совпадать с адресами шлейфов, считывателей и других реле, созданных на базе того же объекта, что и настраиваемый.
3. Из раскрывающегося списка **Тип исполнителя** необходимо выбрать вариант отображения значка реле на карте (2).
4. Установить флажок **Использовать настройки по умолчанию** для автоматической настройки релейного шлейфа (3). В случае установки данного флажка настройки релейного шлейфа становятся недоступными для редактирования. В обратном случае необходимо отредактировать настройки релейного шлейфа, для этого следует:
  - а. В поле **Задержка управления** ввести значение задержки управления релейным шлейфом в секундах (4).
  - б. В поле **Время управления** ввести время управления релейным шлейфом в секундах (5).
  - с. В поле **Маска мигания** установить маску мигания релейного шлейфа (6).
  - д. Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (7).

Настройка реле завершена.

### **Настройка реле устройств Рупор, Рупор исп. 01, С2000-2, С2000-4, С2000-АСПТ, УО-4С**

Настройка реле устройств Рупор, Рупор исп. 01, С2000-2, С2000-4, С2000-АСПТ, УО-4С проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек требуемого объекта **Реле**.

- В поле **Адрес релейного шлейфа** ввести текущий адрес реле (1). Настоятельно не рекомендуется изменять адрес реле. В случае, если все же возникла такая необходимость, следует учитывать, что адрес релейного шлейфа не должен совпадать с адресами реле, шлейфов и считывателей, созданных на базе того же объекта, что и настраиваемый.
- Из раскрывающегося списка **Тип исполнителя** необходимо выбрать вариант отображения значка реле на карте (2).



**Примечание.**

Для реле устройств **Рупор** и **Рупор исп. 01** список **Тип исполнителя** недоступен.

- Для сохранения внесенных изменений нажать кнопку **Применить** (3).

Настройка реле завершена.

## Создание и настройка считывателей ИСО Орион

Объекты **Считыватель** создаются на базе объектов **С2000-2**, **С2000-4**, **С2000-К**, **С2000-КДЛ** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.

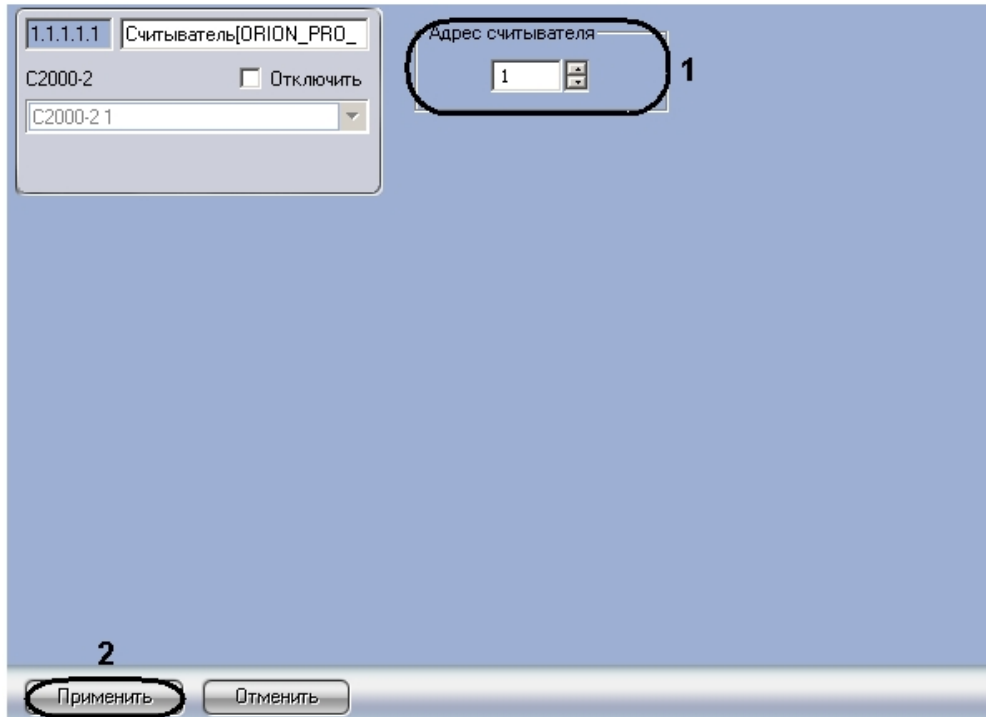


**Внимание!**

На базе объекта С2000-2 должно быть создано два считывателя. На базе объекта С2000-4 должен быть создан ровно один считыватель.

Настройка считывателя проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Считыватель**.

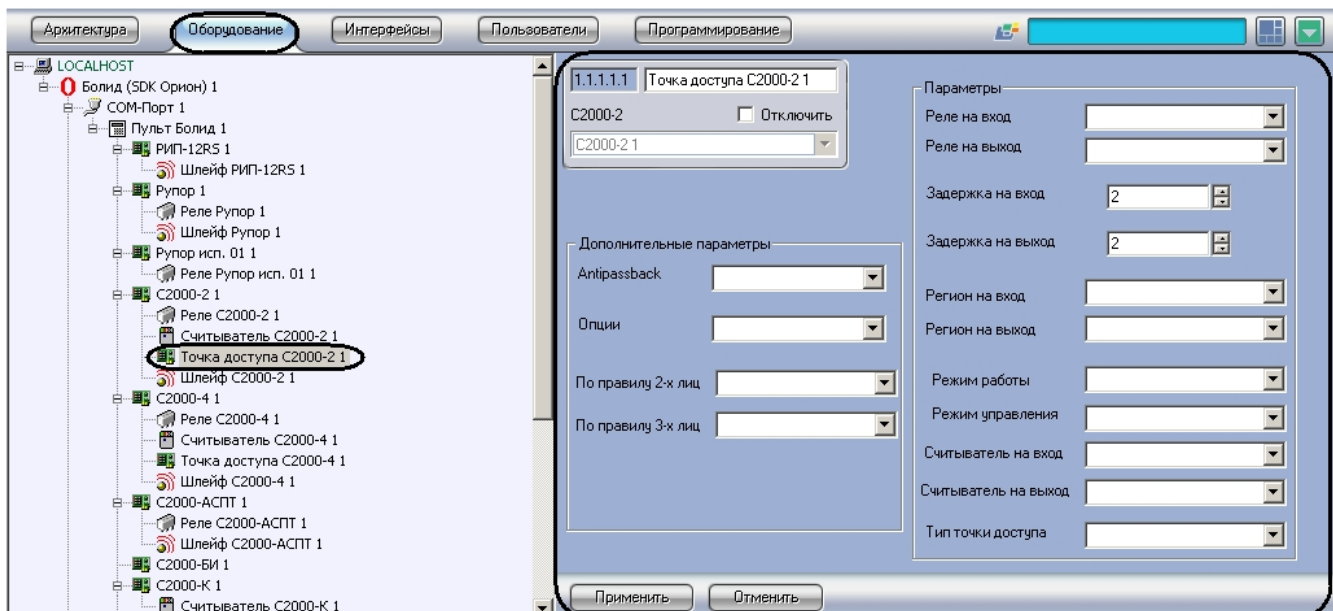


2. Указать текущий адрес считывателя в соответствующем поле (1). Адрес считывателя не должен совпадать с адресами реле, шлейфов и других считывателей, созданных на базе того же объекта, что и настраиваемый.
3. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (2).

Настройка считывателя завершена.

## Создание и настройка точек доступа ИСО Орион

Объекты **Точка доступа** создаются на базе объектов **C2000-2**, **C2000-4** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



### Внимание!

На базе одного контроллера C2000-2 (C2000-4) должен быть создан ровно один объект **Точка доступа**.

Настройка точки доступа проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Точка доступа**.



2. Из раскрывающихся списков **Реле на вход** и **Реле на выход** выбрать объекты **Реле**, управляющие исполнительным механизмом точки доступа на вход и на выход соответственно (1).



**Примечание.**

Данные поля обязательны для заполнения. **Реле на вход** и **Реле на выход** не должны совпадать.

3. В полях **Задержка на вход** и **Задержка на выход** ввести время управления реле в секундах при предоставлении доступа на вход и на выход соответственно (2).
4. Из раскрывающихся списков **Регион на вход** и **Регион на выход** выбрать объекты **Раздел**, соответствующий территориям, расположенным со стороны входа и выхода через точку доступа соответственно (3)



**Примечание.**

Данные поля обязательны для заполнения. **Регион на вход** и **Регион на выход** не должны совпадать.

5. Выбрать режим работы точки доступа из соответствующего раскрывающегося списка (4).



**Примечания.**

Подробные сведения о данном параметре приведены в официальной справочной документации по ИСО Орион.

6. Из раскрывающегося списка **Режим управления** выбрать способ предоставления доступа через данную точку доступа (5).

Режим управления	Описание
<b>Компьютер</b>	В данном режиме решение о предоставлении доступа принимается Сервером без участия оператора
<b>Запрос оператору</b>	В данном режиме при запросе на доступ требуется подтверждение доступа оператором с помощью модуля <i>Фотоидентификация</i> (подробнее о работе с модулем см. документ <i>Руководство по настройке и работе с модулем Фотоидентификация</i> ).

7. Из раскрывающихся списков **Считыватель на вход** и **Считыватель на выход** выбрать объекты **Считыватель**, работающие на вход и на выход соответственно (6).
8. Выбрать тип точки доступа из соответствующего раскрывающегося списка (7).



**Примечания.**

Подробные сведения о данном параметре приведены в официальной справочной документации по ИСО Орион.

9. Из раскрывающегося списка **Antipassback** выбрать режим контроля двойного прохода (8).
10. Из раскрывающегося списка **Опции** выбрать правило контроля двойного прохода при совершении прохода (9).
11. Из раскрывающихся списков **По правилу 2-х лиц** и **По правилу 3-х лиц** выбрать уровень доступа, который

будет использоваться при проходе по правилу двух или трех лиц соответственно (10).



**Примечание.**

Подробную информацию о проходе по правилу двух (трех) лиц можно узнать в официальной справочной документации по ИСО Орион.

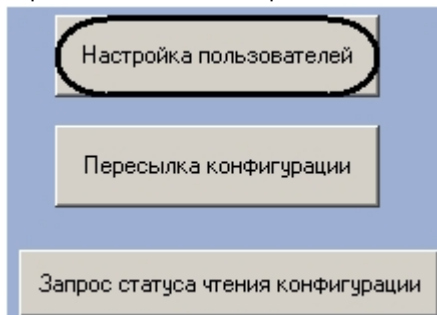
12. Нажать кнопку **Применить** для сохранения изменений (11).

Настройка точки доступа завершена.

## Настройка пользователей в ИСО Орион

Настройка пользователей проходит следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Болид (SDK Орион)**.



2. Нажать кнопку **Настройка пользователей**.  
Откроется окно **Настройка пользователей**.

ID	Ф.И.О. Пользователя	Тип ключа	Тип доп. ключа	Параметры ключа	Статус сотрудника
1	Ерохин Федор				
2	Коронов Олег				



**Примечание.**

В столбце таблицы **Ф.И.О. Пользователя** указаны пользователи, созданные в ПК *ACFA Intellect* (1).

3. Для каждого пользователя выбрать тип ключа в соответствующем столбце (2).
4. Для каждого пользователя выбрать тип дополнительного ключа в соответствующем столбце (3).
5. Для каждого пользователя указать формат назначенной карты доступа в столбце **Параметры ключа** (4).
6. Указать статус каждого пользователя в столбце **Статус сотрудника** (5).



**Примечание.**

Подробные сведения о типах ключей и статусах пользователей приведены в официальной справочной документации по ИСО Орион.

7. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить** в окне **Настройка пользователей** и на панели настроек объекта **Болид (SDK Орион)** (6).



**Примечание.**

Для возврата на панель настроек объекта **Болид (SDK Орион)** без сохранения изменений необходимо нажать кнопку **Отмена** (7).

Настройка пользователей завершена.

## Запись карт доступа пользователей в устройства C2000-2, C2000-4

В программном комплексе *ACFA Intellect* предусмотрена возможность записи карт доступа пользователей в устройства C2000-2, C2000-4.



### Примечание.

Запись карт доступа в устройства осуществляется только тогда, когда в ПК *ACFA Intellect* созданы пользователи и им присвоены карты доступа.

Запись карт доступа осуществляется следующим образом:

1. Настроить пользователей (см. раздел [Настройка пользователей в ИСО Орион](#) ).
2. Перейти на панель настроек объекта **C2000-2** или **C2000-4**.

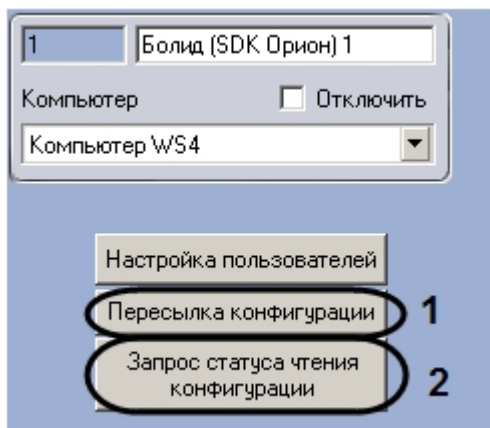
3. Нажать кнопку **Вычитать конфигурацию** (1).  
Дождаться поступления сообщения об окончании вычитки конфигурации в **Протокол событий**.
4. Нажать кнопку **Вычитать ключи** (2).  
Дождаться поступления сообщения об окончании вычитки ключей в **Протокол событий**.
5. Повторить пункты 2-3 для всех объектов **C2000-2**, **C2000-4**.



### Примечание.

Для корректной работы модуля необходимо производить вычитку конфигурации при каждом запуске программного комплекса *ACFA Intellect* в случае, если установлен флажок **Локальный запуск ядра опроса ИСО Орион**, и при каждом запуске утилиты *CoreOrion.exe*, если флажок снят.

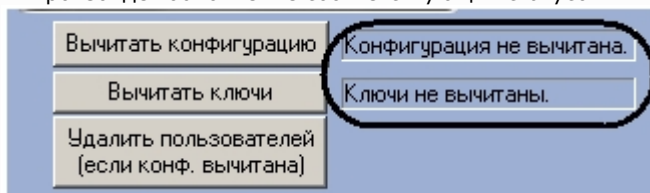
6. Перейти на панель настроек объекта **Болид (SDK Орион)**.



7. Нажать кнопку **Пересылка конфигурации (1)**.

В результате выполнения данных действий произойдет запись карт доступа в устройства С2000-2, С2000-4.

**Примечание.**  
Для запроса статуса вычитки конфигурации и карт доступа из устройств С2000-2, С2000-4 необходимо нажать кнопку **Запрос статуса чтения конфигурации (2)**. На панели настроек объектов **С2000-2, С2000-4** произойдет обновление соответствующих статусов.

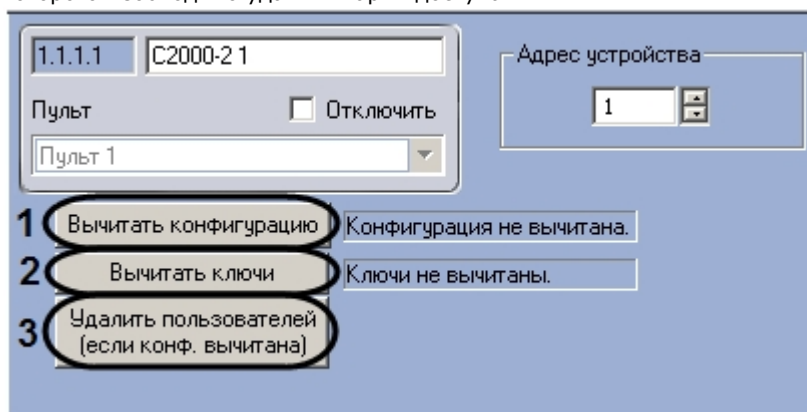


**Примечание.**  
В случае внесения изменений в конфигурацию при помощи модуля *Служба пропускного режима* динамическая пересылка изменений в контроллер не производится. В этом случае необходимо производить пересылку конфигурации вручную.

## Удаление карт доступа из памяти устройств С2000-2, С2000-4

Для удаления карт доступа из памяти устройств С2000-2, С2000-4 необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **С2000-2** или **С2000-4**, соответствующего устройству, из памяти которого необходимо удалить карты доступа.



2. Нажать кнопку **Вычитать конфигурацию (1)**.  
Дождаться поступления сообщения об окончании вычитки конфигурации в **Протокол событий**.
3. Нажать кнопку **Вычитать ключи (2)**.  
Дождаться поступления сообщения об окончании вычитки ключей в **Протокол событий**.
4. Нажать кнопку **Удалить пользователей (3)**.

В результате выполнения данных действий произойдет удаление карт доступа из соответствующего устройства С2000-2 или С2000-4.

## Работа с интерфейсным модулем Орион

# Общие сведения о работе с модулем Орион

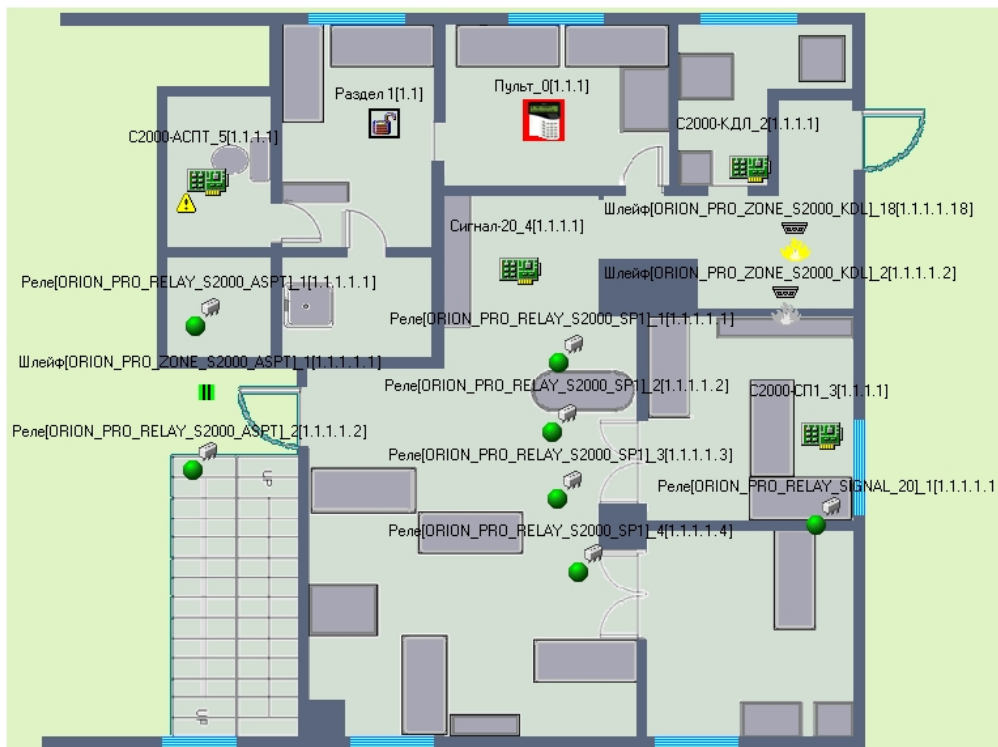
Для работы с интерфейсным модулем *Орион* используются следующие интерфейсные объекты:

1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

Пример использования интерактивной карты для работы с интерфейсным модулем *Орион* показан на рисунке.



В результате выполнения операций с объектами интерфейсного модуля *Орион* сведения о них отобразятся в интерфейсном окне **Протокол событий**, а также будут занесены в одноименную базу данных.

Источник	Событие	Раздел	Доп.инфо	Дата	Время
Шлейф[ORION_PRO_ZONE...	Команда выполнена	Коридор	Сброс тревоги, 1->СОМ-Порт 2->Пульт_0->С2000-АСПТ_5	12-04-10	11:16:50
Сигнал-20_4	Команда выполнена		Снять с охраны все шлейфы, 1->СОМ-Порт 2->Пульт_0	12-04-10	11:17:08
С2000-СП1_3	Нормальное состояние		1->СОМ-Порт 2->Пульт_0	12-04-10	11:16:23
С2000-КДЛ_2	Команда выполнена		Поставить на охрану все шлейфы, 1->СОМ-Порт 2->Пул...	12-04-10	11:16:00

## Управление устройствами ИСО Орион

### Управление автоматической системой пожаротушения С2000-АСПТ

Управление автоматической системой пожаротушения С2000-АСПТ осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта.

**С2000-АСПТ\_5[1.1.1.1]**  
Объект создан  
1->СОМ-Порт 2->Пульт\_0  
12.04.10 11:07:28

Отключение автоматики

Сброс пуска АСПТ

Дистанционный пуск

Запрос состояния шлейфов

Пуск АСПТ

Включение автоматики

Запрос состояния устройства

**Примечание.**

Для вызова функционального меню объекта необходимо щелкнуть по значку объекта правой кнопкой мыши.

Описание команд управления автоматической системой пожаротушения приведено в таблице.

Команда управления устройством С2000-АСПТ	Выполняемая функция
Отключение автоматики	Отключение режима автоматического запуска системы.
Сброс пуска АСПТ	Отключение автоматической системы пожаротушения.
Дистанционный пуск	Дистанционное включение автоматической системы пожаротушения.
Запрос состояний шлейфов	Запрос состояния всех шлейфов, подключенных к С2000-АСПТ
Пуск АСПТ	Включение автоматической системы пожаротушения.
Включение автоматики	Включение режима автоматического запуска системы.
Запрос состояния устройства	Запрос состояния автоматической системы пожаротушения С2000-АСПТ.

## Управление приемно-контрольным пожарным прибором Сигнал-20

Управление приемно-контрольным пожарным прибором Сигнал-20 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта.

**Сигнал-20\_4[1.1.1.1]**

Команда не выполнена  
Запрос состояния шлейфов, Код ошибки 124, 1->СОМ-Порт 2->Пульт\_0  
12.04.10 11:09:42

---

Поставить на охрану все шлейфы  
Запрос состояния шлейфов  
Снять с охраны все шлейфы  
Запрос состояния устройства

Описание команд управления приемно-контрольным пожарным прибором Сигнал-20 приведено в таблице.

Команда управления устройством Сигнал-20	Выполняемая функция
Поставить на охрану все шлейфы	Перевод всех шлейфов в состояние охраны.
Запрос состояния шлейфов	Запрос состояния всех шлейфов, подключенных к устройству Сигнал-20.
Снять с охраны все шлейфы	Снятие с охраны всех шлейфов в нормальное состояние.
Запрос состояния устройства	Запрос состояния устройств Сигнал-20.

## Управление сигнально-пусковым блоком С2000-СП1

Управление сигнально-пусковым блоком С2000-СП1 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта.

**С2000-СП1\_3[1.1.1.1]**

Объект создан  
1->СОМ-Порт 2->Пульт\_0  
12.04.10 11:07:27

---

Запрос состояния устройства

Описание команд управления сигнально-пусковым блоком С2000-СП1 приведено в таблице.

Команда управления устройством С2000-СП1	Выполняемая функция
Запрос состояния устройства	Запрос состояния устройства С2000-СП1.

## Управление устройством РИП-12RS

Управление устройством РИП-12RS осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта.

<b>Шлейф РИП-12RS 1[1.1.1.1.1]</b>
Запрос состояния шлейфа

Описание команд управления устройством РИП-12RS приведено в таблице.

Команда управления устройством РИП-12RS	Выполняемая функция
Запрос состояния шлейфа	Запрос состояния шлейфов устройства РИП-12RS.

## Управление приборами речевого оповещения Рупор и Рупор исп. 01

Управление приборами речевого оповещения Рупор и Рупор исп. 01 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта.

<b>Рупор 1[1.1.1.1]</b>
Отказ 1->СОМ-Порт 1->Пульт 1 14.04.11 12:46:18
Запрос состояния шлейфов
Запрос состояния устройства

Описание команд управления приборами речевого оповещения Рупор и Рупор исп. 01 приведено в таблице.

Команда управления приборами речевого оповещения Рупор и Рупор исп. 01	Выполняемая функция
Запрос состояния шлейфов	Запрос состояния шлейфов прибора речевого оповещения Рупор (Рупор исп. 01).
Запрос состояния устройства	Запрос состояния прибора речевого оповещения Рупор (Рупор исп. 01).

## Управление контроллером доступа С2000-2

Управление контроллером доступа С2000-2 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта.

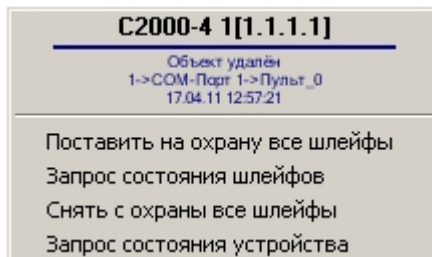
<b>С2000-2 1[1.1.1.1]</b>
Объект удалён 1->СОМ-Порт 1->Пульт_0 17.04.11 12:57:20
Поставить на охрану все шлейфы
Запрос состояния шлейфов
Снять с охраны все шлейфы
Запрос состояния устройства

Описание команд управления контроллером доступа С2000-2 приведено в таблице.

Команда управления контроллером доступа С2000-2	Выполняемая функция
Поставить на охрану все шлейфы	Постановка на охрану всех шлейфов контроллера доступа С2000-2.
Запрос состояния шлейфов	Запрос состояния шлейфов контроллера доступа С2000-2.
Снять с охраны все шлейфы	Снятие с охраны всех шлейфов контроллера доступа С2000-2.
Запрос состояния устройства	Запрос состояния контроллера доступа С2000-2.

## Управление прибором приемно-контрольным охранно-пожарным С2000-4

Управление прибором приемно-контрольным охранно-пожарным С2000-4 осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта.

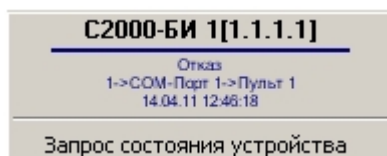


Описание команд управления прибором приемно-контрольным охранно-пожарным С2000-4 приведено в таблице.

Команда управления прибором приемно-контрольным охранно-пожарным С2000-4	Выполняемая функция
Поставить на охрану все шлейфы	Постановка на охрану всех шлейфов прибора С2000-4.
Запрос состояния шлейфов	Запрос состояния шлейфов прибора С2000-4.
Снять с охраны все шлейфы	Снятие с охраны всех шлейфов прибора С2000-4.
Запрос состояния устройства	Запрос состояния прибора С2000-4.

## Управление блоком индикации системы пожаротушения С2000-БИ

Управление блоком индикации системы пожаротушения С2000-БИ осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта.



Описание команд управления блоком индикации системы пожаротушения С2000-БИ приведено в таблице.



### Внимание!

При использовании блока индикации С2000-БИ с пультом С2000(С2000-М), находящимся в режиме ПИ, блок индикации не отображает состояние разделов.

Команда управления блоком индикации системы пожаротушения С2000-БИ	Выполняемая функция
Запрос состояния устройства	Запрос состояния устройства С2000-БИ.



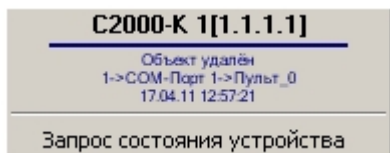
### Примечание.

В случае, если блок индикации С2000-БИ не отображает разделы, следует проверить, внесены ли они в пульт при помощи утилиты Pprog.exe (см. официальную справочную документацию по ИСО Орион)

## Управление клавиатурой С2000-К

Управление клавиатурой С2000-К осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта.



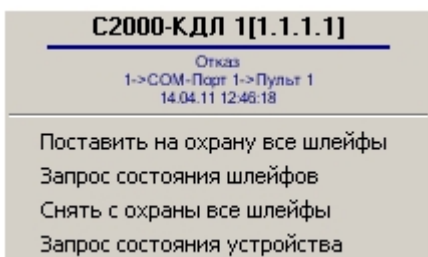


Описание команд управления клавиатурой С2000-К приведено в таблице.

Команда управления клавиатурой С2000-К	Выполняемая функция
Запрос состояния устройства	Запрос состояния клавиатуры С2000-К.

## Управление контроллером двухпроводной линии связи С2000-КДЛ

Управление контроллером двухпроводной линии связи С2000-КДЛ осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта.

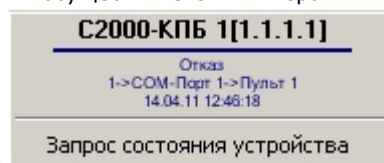


Описание команд управления контроллером двухпроводной линии связи С2000-КДЛ приведено в таблице.

Команда управления контроллером двухпроводной линии связи С2000-КДЛ	Выполняемая функция
Поставить на охрану все шлейфы	Постановка на охрану всех шлейфов прибора С2000-КДЛ.
Запрос состояния шлейфов	Запрос состояния шлейфов прибора С2000-КДЛ.
Снять с охраны все шлейфы	Снятие с охраны всех шлейфов прибора С2000-КДЛ.
Запрос состояния устройства	Запрос состояния прибора С2000-КДЛ.

## Управление контрольно-пусковым блоком С2000-КПБ

Управление контрольно-пусковым блоком С2000-КПБ осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием



функционального меню соответствующего объекта

Описание команд управления контрольно-пусковым блоком С2000-КПБ приведено в таблице.

Команда управления контрольно-пусковым блоком С2000-КПБ	Выполняемая функция
Запрос состояния устройства	Запрос состояния прибора С2000-КПБ.

## Управление устройством УО-4С

Управление устройством УО-4С осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта.

**УО-4С 1[1.1.1.1]**  
Отказ  
1->COM-Порт 1->Пульт 1  
14.04.11 12:46:18

Поставить на охрану все шлейфы  
Запрос состояния шлейфов  
Снять с охраны все шлейфы  
Запрос состояния устройства

Описание команд управления устройством УО-4С приведено в таблице.

Команда управления устройством УО-4С	Выполняемая функция
Поставить на охрану все шлейфы	Постановка на охрану всех шлейфов прибора УО-4С.
Запрос состояния шлейфов	Запрос состояния шлейфов устройства УО-4С.
Снять с охраны все шлейфы	Снятие с охраны всех шлейфов прибора УО-4С.
Запрос состояния устройства	Запрос состояния устройства УО-4С.

## Управление пультом контроля и управления Болид

Управление пультом контроля и управления осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Пульт Болид**.

**Пульт Болид 1[1.1.1]**

Запрос состояния устройства

Описание команд управления пультом контроля и управления приведено в таблице.

Команда управления пультом контроля и управления	Выполняемая функция
Запрос состояния устройства	Запрос состояния пульта.

## Управление зоной охраны ИСО Орион

Управление зоной охраны осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Раздел**.

**Раздел 1[1.1]**  
Снят  
1  
12.04.10 11:07:45

Поставить на охрану  
Снять с охраны

Описание команд управления зоной охраны приведено в таблице.

Команда управления зоной охраны	Выполняемая функция
Поставить на охрану	Поставить все устройства, входящие в охранную зону, на охрану.
Снять с охраны	Снять все устройства, входящие в охранную зону, с охраны.

## Управление реле ИСО Орион

Управление реле осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта.



### Внимание!

Набор команд управления реле меняется в зависимости от устройства, к которому оно подключено.

### Реле[ORION\_PRO\_RELAY\_S2000\_SP1]\_1[1.1.1.1.1]

Объект создан  
1->COM-Порт 2->Пульт\_0->С2000-СП1\_3  
12.04.10 11:07:27

Выключить реле  
Включить реле на время  
Выключить реле на время  
Мигать из состояния включено  
Запрос состояния реле  
Мигать из состояния выключено  
Включить реле  
Мигать из включено на время  
Вернуть в исходное состояние  
Мигать из выключено на время

Описание команд управления реле приведено в таблиц.

Команда управления реле	Выполняемая функция
Выключить реле	Выключить реле.
Включить реле на время	Включить реле на заданное время.
Выключить реле на время	Выключить реле на заданное время.
Мигать из состояния включено	Переключаться из состояния включено-выключено с интервалом 0,5 секунд.
Запрос состояния реле	Запрос состояния реле
Мигать из состояния выключено	Переключаться из состояния включено-выключено с интервалом 0,5 секунд.
Включить реле	Включить реле.
Мигать из включено на время	Переключаться из состояния включено-выключено с интервалом 0,5 секунд в течение заданного времени.
Вернуть в исходное состояние	Вернуть реле в исходное состояние.
Мигать из выключено на время	Переключаться из состояния включено-выключено с интервалом 0,5 секунд в течение заданного времени.

## Управление охранным шлейфом ИСО Орион

Управление охранным шлейфом осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Шлейф**.



### Внимание!

Набор команд управления охранным шлейфом меняется в зависимости от устройства, к которому он подключен.

### Шлейф[ORION\_PRO\_ZONE\_S2000\_4] 1[1.1.1.1.1]

Запрос состояния шлейфа  
Поставить на охрану  
Сброс тревоги  
Снять с охраны

Описание команд управления охранным шлейфом приведено в таблице.

Команда управления охранным шлейфом	Выполняемая функция
Запрос состояния шлейфа	Запрос состояния шлейфа.
Поставить на охрану	Поставить шлейф на охрану.

Сброс тревоги	Отключение состояния тревога на шлейфе.
Снять с охраны	Снять шлейф с охраны.

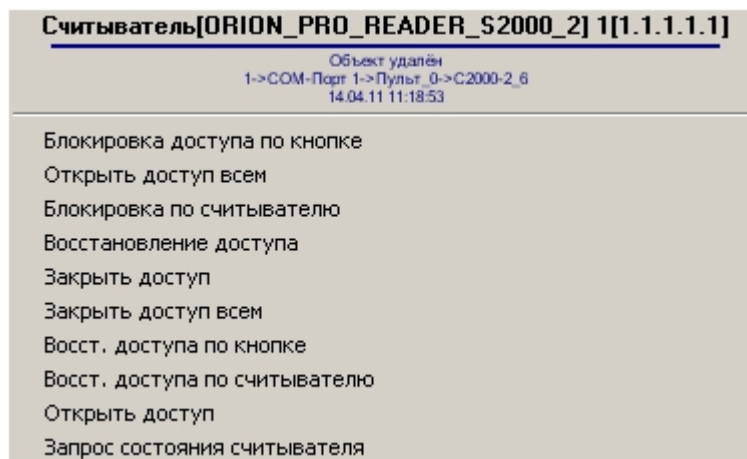
## Управление считывателем ИСО Орион

Управление считывателем осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта.



### Внимание!

Набор команд управления считывателем меняется в зависимости от устройства, к которому он подключен.



Описание команд управления считывателем приведено в таблице.

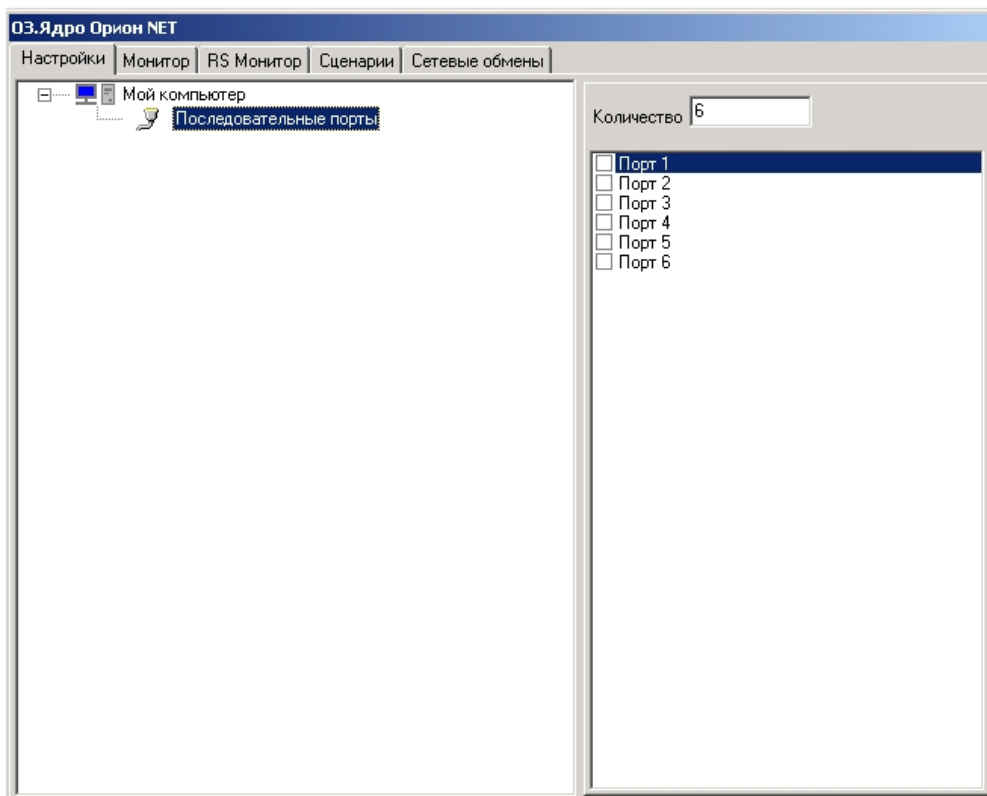
Команда управления считывателем	Выполняемая функция
Блокировка доступа по кнопке	Запрещает доступ по кнопке.
Открыть доступ всем	Открыть доступ по считывателю всем пользователям.
Блокировка по считывателю	Запрещает доступ по считывателю.
Восстановление доступа	Восстанавливает доступ.
Закрыть доступ	Закрыть доступ по считывателю.
Закрыть доступ всем	Закрыть доступ по считывателю всем пользователям.
Восст. доступа по кнопке	Восстанавливает доступ по кнопке.
Восст. доступа по считывателю	Восстанавливает доступ по считывателю.
Открыть доступ	Открыть доступ по считывателю.
Запрос состояния считывателя	Запрос состояния считывателя.

## Приложение. Работа с ядром опроса

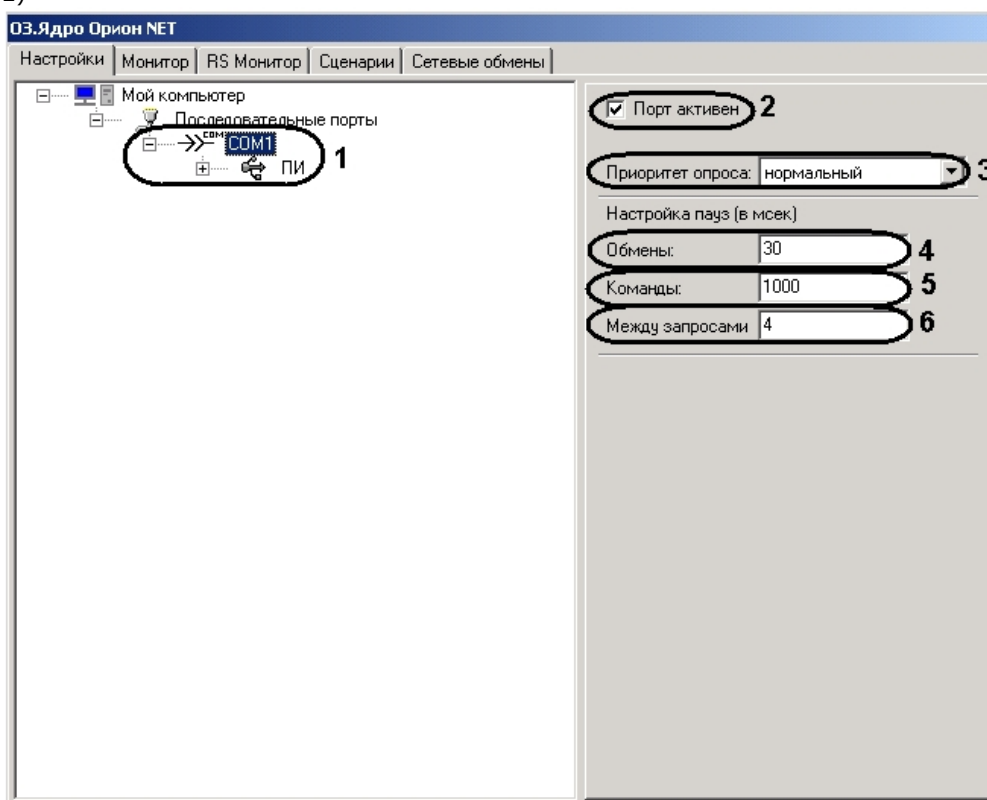
С помощью утилиты *Ядро опроса* производится мониторинг состояния системы *ИСО Орион*. Задание параметров подключения и добавление устройств, отображаемых в утилите, производится с помощью ПК *ACFA Intellect* (см. раздел *Задание параметров COM-порта подключения оборудования ИСО Орион к Серверу Интеллект*).

Утилита *Ядро опроса ИСО Орион* отображает следующие данные о подключенном оборудовании:

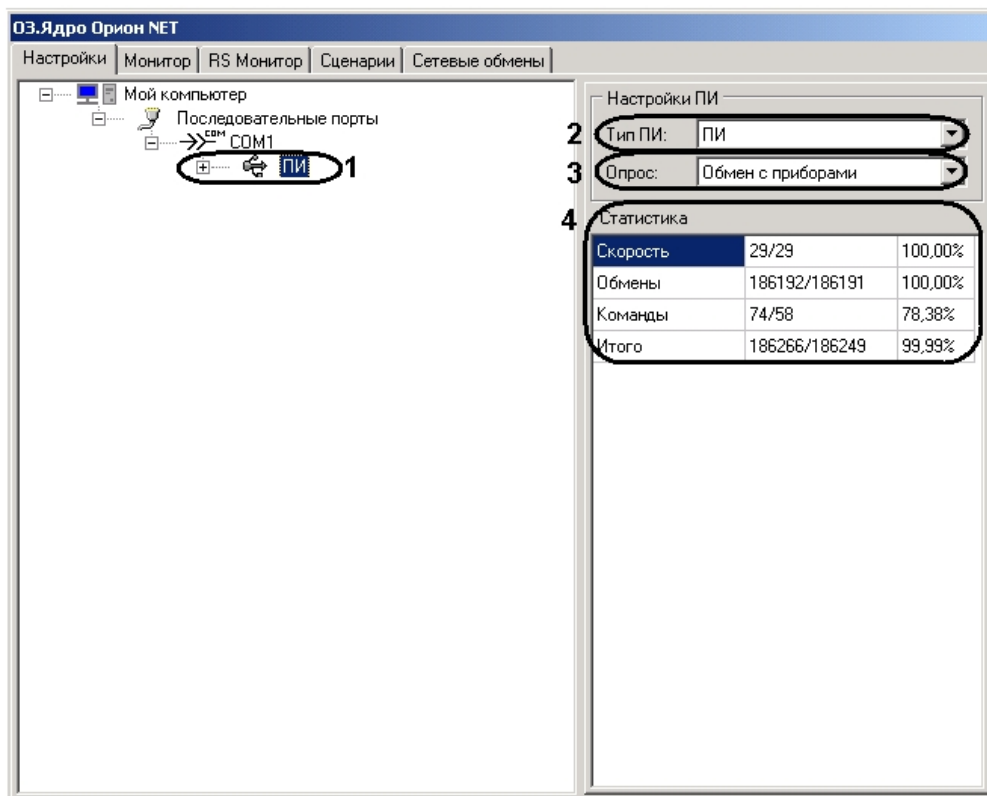
1. В разделе **Последовательные порты** на вкладке **Настройки** установлены флажки рядом с портами, к которым подключено оборудование *ИСО Орион*.



2. В дереве оборудования на базе объекта **COM** отображается подключенное через данный порт оборудование (1)



- a. Состояние COM-порта:
  - b. Если COM-порт используется, установлен флажок **Порт активен** (2).
  - c. В раскрывающемся списке **Приоритет опроса** выбран соответствующий приоритет - **самый высокий, очень высокий, высокий, нормальный, низкий, очень низкий** или **почти остановленный** (3).
  - d. В поле **Обмены** указано время паузы обмена в миллисекундах (4).
  - e. В поле **Команды:** указано время паузы команды в миллисекундах (5).
  - f. В поле **Между запросами:** указано время паузы между запросами в миллисекундах (6).
3. Состояние преобразователя интерфейсов (ПИ): (1).



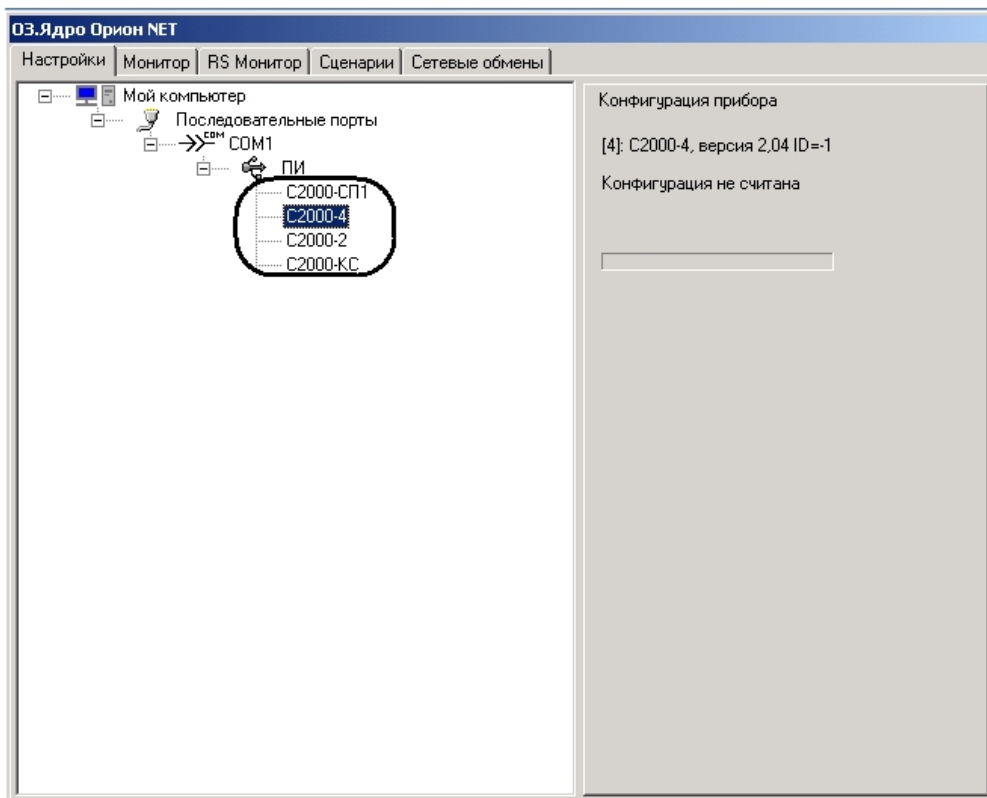
- Для просмотра состояния преобразователя интерфейсов необходимо выделить в дереве объектов объект **ПИ** нажатием левой кнопки мыши (**1**).
- В раскрывающемся списке **Тип ПИ** выбран тип преобразователя интерфейса, используемого для конвертирования RS-485 интерфейса *ИСО Орион* в RS-232 интерфейс COM-порта компьютера – **С2000-ПИ, С2000** или **ПИ** (**2**).
- В раскрывающемся списке **Опрос** выбран тип опроса (**Обмен с приборами** или **ПКУ обмен с приборами**) (**3**).



**Примечание.**

В таблице **Статистика** отображается информация о скорости обмена данными, количестве обменов и команд (**4**).

На базе объекта **ПИ** отображается подключенное оборудование *ИСО Орион*.



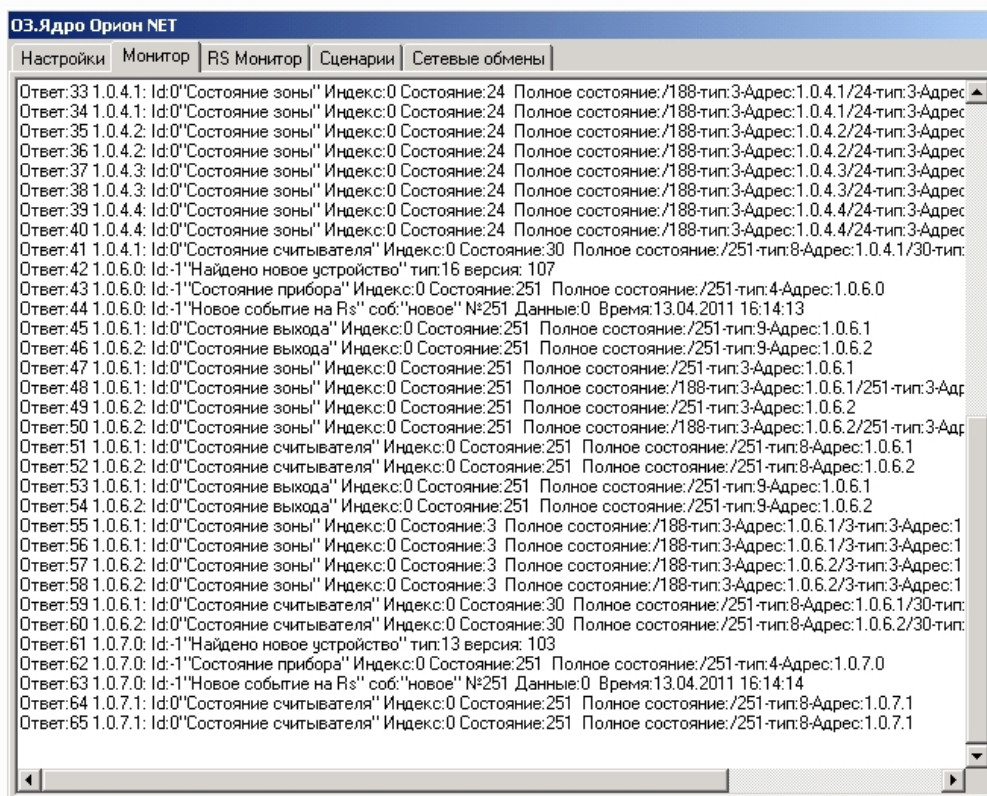
#### Примечание.

Изменение параметров COM-порта и преобразователя интерфейсов с помощью утилиты *Ядро опроса* производить не рекомендуется.

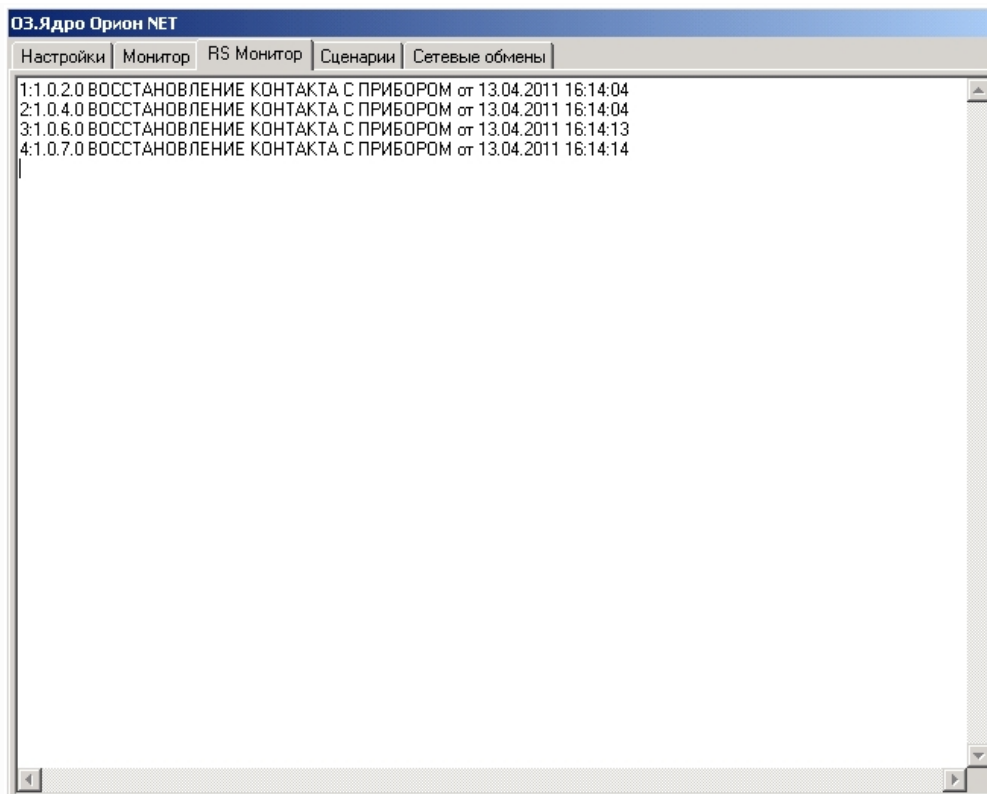


#### Примечание.

На вкладке **Монитор** отображается информация о состоянии объектов ИСО Орион.



На вкладке **RS Монитор** отображается информация о связи с приборами интерфейсного модуля Орион.



На вкладке **Сетевые обмены** отображается информация о связи с приборами Орион.

Настройки	Монитор	RS Монитор	Сценарии	Сетевые обмены
27:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:04	192.168.0.3	8090	
28:ONNEWDEVICE	16:14:04	192.168.0.3	8090	
29:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:06	192.168.0.3	8090	
30:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:09	192.168.0.3	8090	
31:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:11	192.168.0.3	8090	
32:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:11	192.168.0.3	8090	
33:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:13	192.168.0.3	8090	
34:ONNEWDEVICE	16:14:13	192.168.0.3	8090	
35:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:13	192.168.0.3	8090	
36:ONRSEVENT	16:14:13	192.168.0.3	8090	
37:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:13	192.168.0.3	8090	
38:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:13	192.168.0.3	8090	
39:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:13	192.168.0.3	8090	
40:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:13	192.168.0.3	8090	
41:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:13	192.168.0.3	8090	
42:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:13	192.168.0.3	8090	
43:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:13	192.168.0.3	8090	
44:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:13	192.168.0.3	8090	
45:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:13	192.168.0.3	8090	
46:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:13	192.168.0.3	8090	
47:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:13	192.168.0.3	8090	
48:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:14	192.168.0.3	8090	
49:ONNEWDEVICE	16:14:14	192.168.0.3	8090	
50:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:14	192.168.0.3	8090	
51:ONRSEVENT	16:14:14	192.168.0.3	8090	
52:ONCHANGESTATEELEMENTS	16:14:14	192.168.0.3	8090	



**Примечание.**

В случае, если на вкладке **Сетевые обмены** отсутствует какая-либо информация, необходимо проверить корректность настроек подключения Сервера *ACFA Intellect* к ядру опроса ИСО *Орион* (см. раздел **Конфигурирование ИСО Орион в ПК ACFA Интеллект**) и параметров COM-порта подключения оборудования ИСО *Орион* к Серверу *Интеллект* (см. раздел **Задание параметров COM-порта подключения оборудования ИСО Орион к Серверу Интеллект**) в программном комплексе *ACFA Intellect*.