

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



# SM18

---

Модуль интеграции с ИСО «Орион»

# СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение .....	2
2	Назначение .....	2
3	Порядок интеграции с ИСО «ОРИОН» .....	2
4	Вкладка «Настройка модуля интеграции с ИСО "ОРИОН"».....	7
ПРИЛОЖЕНИЯ.....		8
Приложение 1.	Параметры ресурсов .....	8
Приложение 2.	События мониторинга .....	11
Приложение 3.	Команды управления.....	13
Приложение 4.	Пиктограммы и состояния.....	14

## 1 Введение

Данное «Руководство пользователя модуля интеграции с ИСО "Орион" PERCo-SM18» (далее – руководство) предназначено для администраторов и пользователей «Системы безопасности и повышения эффективности PERCo-S-20». В руководстве описаны основные особенности работы с модулем в виде пошаговых инструкций с необходимыми комментариями и примечаниями.

Данное руководство должно использоваться совместно с эксплуатационной документацией на используемое оборудование и ПО производства ЗАО НВП «Болид».

## 2 Назначение

**«Модуль интеграции с ИСО "Орион"» PERCo-SM18** (далее – модуль) предназначен для проведения интеграции сетевого ПО «Системы безопасности и повышения эффективности PERCo-S-20» (далее – система) с оборудованием ИСО (интегрированной системы охраны) «Орион» производства ЗАО НВП «Болид».

Модуль не требует отдельной установки и может использоваться в течение 30-ти дневного ознакомительного периода без каких-либо ограничений. В течение этого времени на модуль необходимо приобрести лицензию и ввести ключ активации. В противном случае возможность работы системы с оборудования ИСО «Орион» блокируется.

После проведения интеграции в системе появляется возможность отслеживать состояния подключенных устройств ИСО «Орион», получать регистрируемые ими события и подавать команды управления (см. Приложения).

## 3 Порядок интеграции с ИСО «ОРИОН»

Интеграция системы с оборудованием ИСО «Орион» возможно только при подключении оборудования к ПК через пульты управления **C2000** или **C2000-M** производства ЗАО НВП «Болид».

Для интеграции необходимы следующие внешние программные средства:

- **«Модуль управления ИСО Орион»**, разработанный ЗАО НВП «Болид». Для использования модуля необходимо приобрести электронный ключ защиты. В состав модуля входит XML-RPC-сервер, обеспечивающий обмен данными между системой и оборудованием ИСО «Орион».
- ПО **PPROG** и **UPROG**, разработанные ЗАО НВП «Болид» для конфигурации приборов ИСО «Орион».



### **Примечание:**

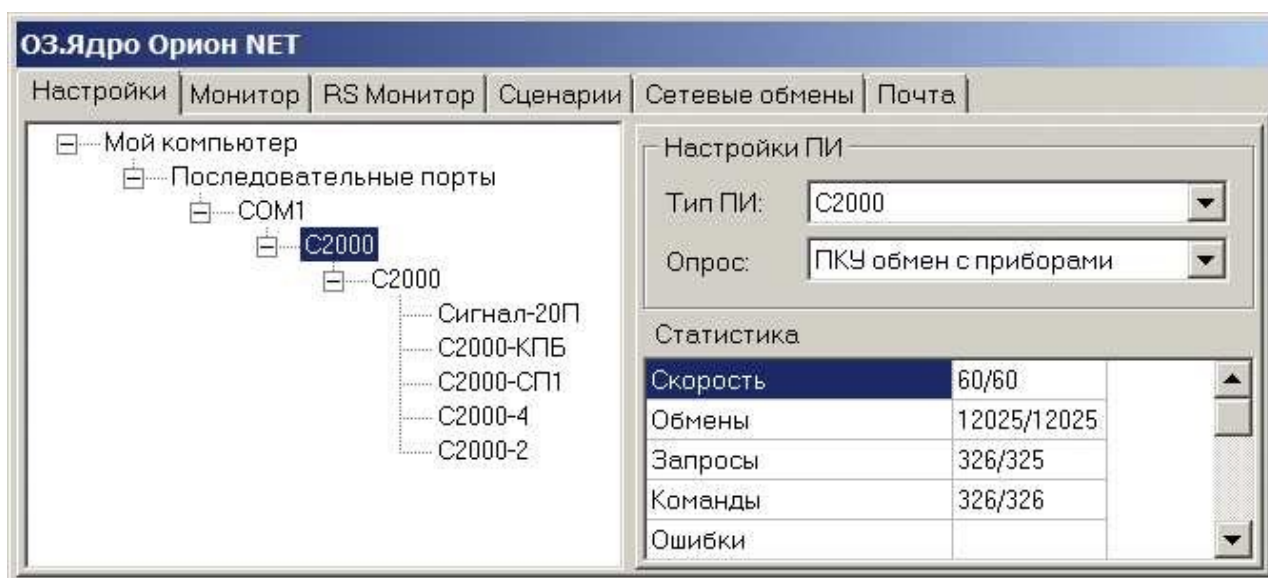
Дополнительная информация о продуктах ЗАО НВП «Болид» доступна на сайте: <http://www.bolid.ru>.

Таблица 1. Приборы ИСО «Орион», поддерживаемые модулем интеграции

Категория прибора	Прибор
Пульты управления	<b>C2000 C2000-M</b>
Блоки индикации и управления клавиатуры	 <b>C2000-K</b>  <b>C2000-KC</b>  <b>C2000-БКИ</b>  <b>C2000-БКИ (вер. 2.20)</b>  <b>C2000-БИ</b>  <b>C2000-БИ (вер. 2.23)</b>  <b>C2000-БИ исп. 01</b>
ППКОП с радиальными ШС	 <b>C2000-4</b>  <b>C2000-4 (вер. 3.00)</b>  <b>Сигнал-20</b>  <b>Сигнал-20П</b>  <b>Сигнал-20П (вер. 2.04)</b>  <b>Сигнал-20 сер. 02</b>  <b>Сигнал-20М</b>
Контроллеры доступа	 <b>C2000-2</b>
Адресно-аналоговые подсистемы (КДЛ)	 <b>C2000-КДЛ</b>  <b>C2000-КДЛ-2И</b>  <b>C2000-КДЛС</b>
Адресно-пороговые подсистемы	 <b>Сигнал-10</b>
Адресно-канальные подсистемы	 <b>C2000-Adem</b>
Приборы речевого оповещения	 <b>Рупор</b>  <b>Рупор (вер. 2.00)</b>  <b>Рупор-200</b>  <b>Рупор исп. 01</b>
Приборы управления пожаротушением	 <b>C2000-АСПТ</b>  <b>C2000-АСПТ (вер. 2.00)</b>  <b>C2000-АСПТ (вер. 3.00)</b>  <b>C2000-ПТ</b>  <b>Поток-3Н</b>  <b>Поток-3Н (вер. 1.03)</b>  <b>Поток-БКИ</b>
Релейные блоки	 <b>C2000-КПБ</b>  <b>C2000-КПБ (вер. 2.01)</b>  <b>C2000-СП1</b>
Приборы передачи извещений	 <b>C2000-ИТ</b>  <b>C2000-PGE</b>  <b>УО-4С</b>
Резервированные источники питания	 <b>РИП-12 RS</b>  <b>РИП-12-2А RS</b>  <b>РИП-24-2А RS</b>
Преобразователи протоколов	 <b>C2000-ПП</b>

Для проведения интеграции:

1. Произведите монтаж и настройку оборудования ИСО «Орион» согласно эксплуатационной документации на устройства.
2. Произведите конфигурирование устройств ИСО «Орион». Конфигурирование производится от ПК с использованием ПО **PPROG** и **UPROG** согласно эксплуатационной документации на ПО. 3. Установите ПО **«Модуль управления ИСО Орион»** на ПК, к которому подключено оборудование ИСО «Орион».
4. Запустить **«Модуль управления ИСО Орион»**, при этом на ПК автоматически будет запущен XML-RPC-сервер. В области уведомлений (рядом с часами) появится значок  **RS Ядро Орион Про**.
5. Дважды нажмите на значок  **RS Ядро Орион Про**. Откроется окно **О3. Ядро Орион NET**. При корректной настройке оборудования на вкладке **Настройки** будет отображена созданная конфигурация подключенного оборудования ИСО «Орион».




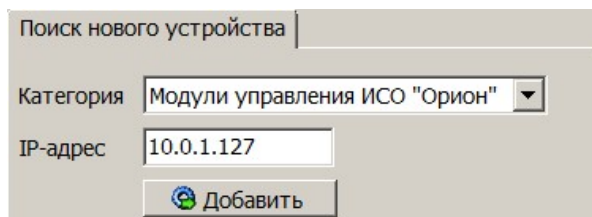
6. Запустите модуль **«Центр управления PERCo-S-20»** и перейдите на вкладку **Настройка модуля интеграции с ИСО "Орион"**. С помощью раскрывающегося списка **Сетевой интерфейс** укажите сетевой интерфейс, с которого сервер системы будет осуществлять подключение к XML-RPC-серверу. При необходимости произведите настройку других параметров.
7. Запустите **«Консоль управления»** и перейдите в раздел **«Конфигуратор»**. Добавьте в конфигурацию системы оборудование ИСО «Орион». Конфигурация приборов и их ресурсов должна повторять конфигурацию, созданную с использованием ПО **PPROG** или **UPROG**.



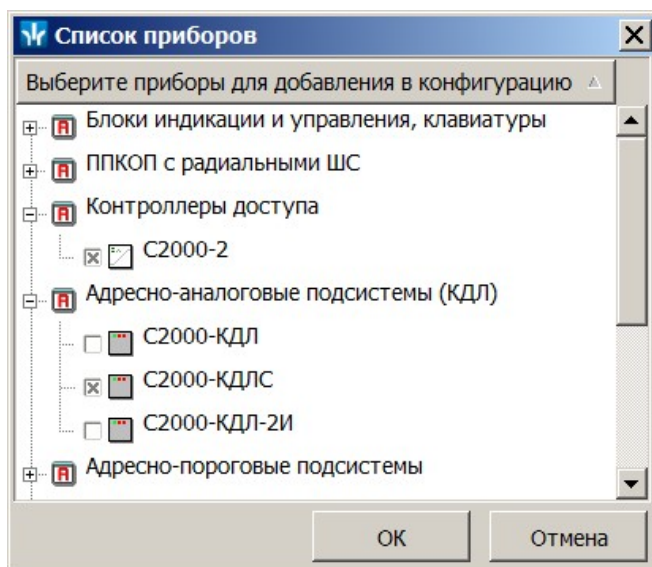
**Внимание!**


Обратите внимание, что конфигурация приборов ИСО «Орион», созданная в разделе **«Конфигуратор»**, не синхронизируется с конфигурацией, заданной в программах **UPROG** и **PPROG**. Поэтому при изменении конфигурации системы в ИСО «Орион» (добавлении или удалении приборов, изменении настроек ресурсов) требуется вручную внести эти изменения и в разделе **«Конфигуратор»**.

- 7.1. Для создания конфигурации нажмите на панели инструментов раздела кнопку  **Добавить новое устройство**. На открывшейся панели **Поиск нового устройства** с помощью раскрывающегося списка **Категория** выберите **Модули управления ИСО Орион**. В поле **IP-адрес** укажите IP-адрес ПК, на котором установлен **«Модуль управления ИСО Орион»**.



- 7.2. Нажмите кнопку **Добавить**. Панель **Поиск нового устройства** будет закрыта. В рабочей области раздела будет добавлено устройство **« Модуль управления ИСО "Орион"»**.
- 7.3. Выделите группу ресурсов добавленного устройства **« СОМ-порты»** и нажмите на панели инструментов раздела кнопку  **Добавить СОМ-порты**. В рабочей области раздела будет добавлена группа ресурсов **« СОМ1»**. При необходимости тем же образом добавьте группу ресурсов **« СОМ2»**, **« СОМ3»** и т.д. Количество аппаратно поддерживаемых СОМ-портов определяется вариантом исполнения ПО **«Модуль управления ИСО Орион»**.
- 7.4. Выделите группу ресурсов **« СОМ1»** и на панели **Параметры** укажите номер СОМ-порта ПК, к которому физически подключено оборудование ИСО «Орион».
- 7.5. Для группы ресурсов **« СОМ1»** доступны ресурсы **« Пульт»** и **« Считыватель №1»**. Нажмите на стрелку слева от группы ресурсов **« Пульт»**. Откроется окно **Список приборов**, содержащее перечень поддерживаемых приборов ИСО «Орион», сгруппированных по категориям:



- 7.6. В открывшемся окне поставьте отметки у приборов, которые необходимо добавить в конфигурацию системы, и нажмите кнопку **ОК**. Окно будет закрыто. Указанные приборы будут добавлены в рабочее окно раздела, отмеченные значками .


Список объектов ( 7 ) ▲

- Система безопасности
  - Модуль управления ИСО "Орион" (127.0.0.1)
    - COM-порты
      - COM1
        - Пульт С2000М [1.1.0.0]
          - Считыватель №1 [1.1.0.1]
          - Сигнал-20П (вер. 2.04) [1.1.2.0]
          - С2000-КПБ [1.1.6.0]
          - С2000-СП1 [1.1.7.0]
          - С2000-4 [1.1.8.0]
          - С2000-2 [1.1.9.0]
        - Контроллер АТП (192.168.1.3)
        - Контроллер турникета/замка (192.168.1.4)
        - Контроллер замка (192.168.1.6)
        - Контроллер замка (192.168.1.7)
        - Контроллер регистрации (192.168.1.8)
        - Видеоподсистема (192.168.1.100)


Параметры	События
IP-адрес	127.0.0.1
Порт управления	8080
Порт журнала мониторинга и регистрации	8090
Текущее наименование	Модуль управления ИСО "Орион"
Первоначальное наименование	Модуль управления ИСО "Орион"
Модель	PERCo-ORION01
Пользователь	ADMINISTRATOR
Пароль	*****
Примечание	



### Примечание:

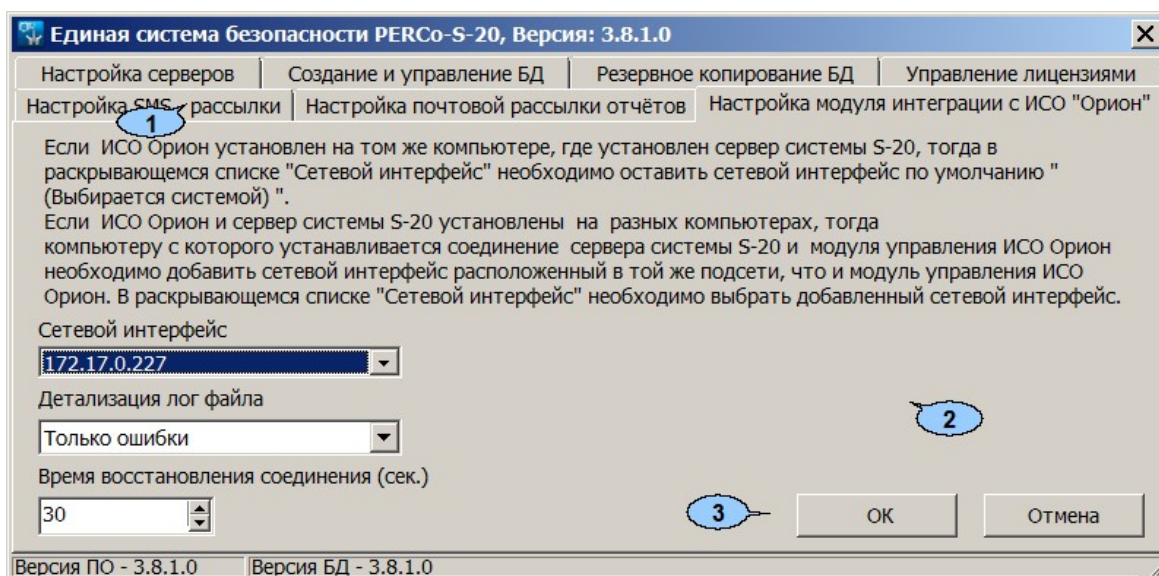
Значок  в рабочей области раздела **«Конфигуратор»** слева от компонентов интеграции оборудования ИСО «Орион» указывает на то, что возможность работы с этим оборудованием заблокирована. Это возможно после окончания 30-ти дневного ознакомительного периода использования компонента **SM18 «Модуль интеграции с ИСО "Орион"»** в следующих случаях:

- За этот период не была приобретена лицензия и не введен ключ активации для компонента **SM18 «Модуль интеграции с ИСО "Орион"»**.
- Ключ активации введен, но нарушена связь с контроллером, выбранным в качестве электронного ключа защиты ПО.

8. Произведите настройку параметров приборов ИСО «Орион» и их ресурсов (шлейфов, реле). Параметры будут доступны на вкладке **Параметры** при выделении устройства или его ресурса в рабочей области раздела.
9. Установите связь с приборами, добавленными в конфигурацию. Для этого нажмите кнопку  **Передать параметры** на панели инструментов раздела.
10. При необходимости на вкладке **События** произведите настройку реакции системы на события мониторинга, регистрируемые приборами ИСО «Орион».

## 4 Вкладка «Настройка модуля интеграции с ИСО "ОРИОН"»

Вкладка предназначена для настройки интеграции системы с оборудованием ИСО «Орион» производства ЗАО НВП «Болид». Вкладка имеет следующий вид:



1. Выбор вкладки окна.

2. Рабочая область вкладки содержит следующие элементы:

- **Сетевой интерфейс** – раскрывающийся список позволяет выбрать сетевой интерфейс, через который сервер системы будет осуществлять связь к ПК, на котором установлен **«Модуль управления ИСО Орион»**.
  - **(Выбирается системой)** – вариант, установленный по умолчанию. Используется в случае, если **«Модуль управления ИСО Орион»** установлен на том же ПК, что и сервер системы.
  - Если **«Модуль управления ИСО Орион»** и сервер системы установлены на разных ПК, то необходимо указать сетевой интерфейс сервера системы, с которого осуществляется подключение.



### **Внимание!**

ПК, на котором установлен сервер системы, и ПК, на котором установлен **«Модуль управления ИСО Орион»**, должны находиться в одной подсети. Для этого одному из ПК может быть добавлен дополнительный сетевой интерфейс.

- **Детализация лог-файла** – раскрывающийся список позволяет выбрать степень детализации лог-файла.
  - **Только ошибки**
  - **Ошибки и предупреждения**
  - **Служебная информация**
  - **Трассировка**
- **Время восстановления соединения (сек)** – счетчик позволяет установить минимальный временной интервал между моментом разрыва связи сервера системы с ПК, на котором установлен **«Модуль управления ИСО Орион»**, и попыткой ее восстановления.

3. Кнопки:

- **ОК** – предназначена для сохранения внесенных на панели изменений,
- **Отмена** – предназначена для отмены внесенных на панели изменений.



## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1. Параметры ресурсов

#### Общие параметры

Для приборов ИСО «Орион» доступны следующие общие параметры:

- **Текущее наименование** – описательное название прибора, которое может быть изменено пользователем.
- **Первоначальное наименование** – наименование прибора в системе по умолчанию.
- **Модель** – модель прибора.
- **Примечание** – дополнительная информация о приборе, которая может быть добавлена пользователем.

#### Модуль управления ИСО "Орион"

Параметры	События
IP-адрес	10.0.12.145
Порт управления	8080
Порт журнала мониторинга и регистрации	8090
Текущее наименование	Модуль управления ИСО "Орион"
Первоначальное наименование	Модуль управления ИСО "Орион"
Модель	PERCo-ORION01
Пользователь	ADMINISTRATOR
Пароль	*****
Примечание	

- **IP-адрес** – IP-адрес ПК, на котором установлен **«Модуль управления ИСО Орион»** и запущен XML-RPC-сервер.



#### **Примечание:**

Для подключения к XML-RPC-серверу параметры **Порт управления**, **Пользователь**, **Пароль** должны совпадать с указанными соответствующими параметрами XMLIPPORT, LOGIN, PASSWORD раздела реестра: "HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\BOLID\ORION\_PRO\ORICORE" ПК, на котором установлен **«Модуль управления ИСО Орион»**.

- **Порт управления** (по умолчанию 8080) – номер IP-порта XML-RPC-сервера для обмена данными с сервером системы.
- **Порт журнала мониторинга и регистрации** (по умолчанию 8090) – номер IP-порта сервера системы для приема событий, регистрируемых приборами ИСО «Орион» от XML-RPC-сервера.
- **Пользователь** – имя пользователя для доступа к XML-RPC-серверу.
- **Пароль** – пароль для доступа к XML-RPC-серверу.

#### SOM1, SOM2, ...

Параметры	События
Адрес	1
Текущее наименование	SOM1
Первоначальное наименование	SOM
Использовать	<input checked="" type="checkbox"/>
Тип преобразователя интерфейса	S2000
Тип протокола	Орион-Про
Приоритет опроса	Самый высокий
Скорость обмена (бод.)	9600
Примечание	

- **Адрес** – номер СОМ-порта ПК, к которому физически подключено оборудование ИСО «Орион».
- **Использовать** – при снятии флажка будет остановлен обмен данными с устройствами ИСО «Орион», входящими в группу ресурсов.
- **Тип преобразователя интерфейса** – параметр позволяет указать тип преобразователя интерфейса, соответствующий установленному оборудованию:
  - **ПИ-ГР** – значение необходимо выбрать в случае, если пульт *C2000M* (*C2000*), работающий в режиме ПИ, подключен по СОМ-порту. В этом режиме ядро опроса будет посылать дополнительные команды управления приемом-передачей.
  - **C2000-ПИ** – значение необходимо выбрать в случае подключения оборудования ИСО «Орион» через *C2000* USB-конвертер.
  - **C2000** – значение необходимо выбрать в случае подключения через пульт *C2000M* (*C2000*) в режиме компьютер.



### Примечание:

Для параметра **Тип преобразователя интерфейса**:

- Значения **C2000-ПИ** и **C2000** выбираются при использовании преобразователей интерфейсов с автоматическим переключением приема / передачи сигнала. В этом случае дополнительные команды не генерируются.
- При подключении *C2000M* (*C2000*) через *C2000USB*, необходимо выбрать пункт **ПИ-ГР** или **C2000**, в зависимости от настроек.

## Пульт

Параметры	События
Адрес по RS-232	1
Адрес по RS-485	1
Текущее наименование	Пульт
Первоначальное наименование	Пульт
Модель	0/200
Примечание	

- **Адрес по RS-232** – адрес прибора при передаче данных по интерфейсу RS-232.
- **Адрес по RS-485** – адрес прибора при передаче данных по интерфейсу RS-485.

## ШС

Параметры	События
Адрес	1
Текущее наименование	ШС №1 (Охранный)
Первоначальное наименование	ШС №1
Тип	Охранный
Примечание	
Заблокировать	<input type="checkbox"/>

- **Заблокировать** – при установке флажка возможность снятия ШС с охраны / контроля будет заблокирована.



### Примечание:

Описание режима работы ШС в зависимости от выбранного типа конфигурации и используемого прибора приводится в эксплуатационной документации конкретного прибора. Документация доступна на сайте производителя: <http://www.bolid.ru>.

- **Тип** – раскрывающийся список позволяет выбрать вариант конфигурации ШС в зависимости от типа подключенного оборудования:

## Зона

Ресурс (КДЛ) доступен для категории приборов **Адресно-аналоговые подсистемы**

Параметры	События
Адрес	1
Текущее наименование	Зона №1 (Охранный)
Первоначальное наименование	Зона №1
Тип зоны	Адресный релейный модуль ▾
Примечание	
Заблокировать	<input type="checkbox"/>

- **Тип зоны** – раскрывающийся список позволяет выбрать тип зоны:
  - Шлейф (варианты конфигурации ШС указаны выше)
  - **Адресный релейный модуль**
- **Заблокировать** – При установке флажка возможность снятия ШС или адресного релейного модуля с охраны / контроля будет заблокирована.

## Реле

Параметры	События
Адрес	1
Текущее наименование	Реле №1 (Реле)
Первоначальное наименование	Реле №1
Тип	Реле
Примечание	



### **Примечание:**

Описание режима работы реле в зависимости от выбранного типа конфигурации и используемого прибора приводится в эксплуатационной документации конкретного прибора. Документация доступна на сайте производителя: <http://www.bolid.ru>.

- **Тип** – раскрывающийся список позволяет выбрать вариант конфигурации реле в зависимости от типа подключенного оборудования:
  - **Адресный релейный модуль**
  - **Выход КПБ (АСПТ)**
  - **ЗО (Сирена)**
  - **Контролируемый выход**
  - **Пуск 1**
  - **Пуск 2**
  - **Пуск 3**
  - **Пуск 4**
  - **Пусковая цепь**
  - **Реле**
  - **Речевое оповещение**
  - **СО1 (УХОДИ)**
  - **СО2 (НЕ ВХОДИ)**
  - **СО3 (Автоматика отключена)**

## Приложение 2. События мониторинга

События, регистрируемые приборами ИСО «Орион»	
Аварийное повышение уровня	Короткое замыкание
Аварийное понижение уровня	Короткое замыкание ДПЛС
Аварийный ПУСК	Короткое замыкание цепи нагрузки выхода (реле)
Авария ДПЛС	ЛАМПА
Авария сети 220 Автоматика включена	Лето-День
Автоматика выключена	Лето-Ночь
АСПТ	Локальное программирование Мигание реле
АСПТ-1	Мигать из состояния ВКЛЮЧЕНО
АСПТ-А	Мигать из состояния ВКЛЮЧЕНО НА ВРЕМЯ
АСПТ-А1	Мигать из состояния ВЫКЛЮЧЕНО
Блокировка пуска ПТ	Мигать из состояния ВЫКЛЮЧЕНО НА ВРЕМЯ
Взятие группы разделов	Нагрев калорифера
Взятие зоны охраны	Нарушение 2 технологического ШС
Взятие раздела	Нарушение снятой зоны
Включение насоса	Нарушение технологического ШС
Включение принтера	Неверный пароль
Включение пульта С2000	Неверный раздел
Включение реле	Неисправность батареи
Включить	Неисправность ЗУ
Включить на время	Неисправность источника питания
Включить на время перед взятием	Неисправность пожарного оборудования
Включить на время при взятии	Неисправность телефонной линии
Включить на время при нарушении технологического ШС	Неисправность термометра
Включить на время при невзятии	Некорректный ответ устройства в ДПЛС
Включить на время при снятии	Нестандартное оборудование
Включить при ВЗЯТИИ	Неудачное взятие
Включить при нарушении технологического ШС	Неудачный пуск ПТ
Включить при СНЯТИИ	Неустойчивый ответ устройства в ДПЛС
Внимание! Опасность пожара	Обрыв ДПЛС
Восстановлен контакт с устройством	Обрыв цепи нагрузки выхода (реле)
Восстановление батареи	Обрыв шлейфа
Восстановление ветви интерфейса RS-485	Останов Оперативной задачи
Восстановление внутренней зоны	Отказ вентилятора
Восстановление доступа	Отказ СДУ
Восстановление ДПЛС	Отказ цепи пуска
Восстановление ЗУ	Отключение ветви интерфейса RS-485
Восстановление источника питания	Отключение выхода (реле)
Восстановление контроля	Отключение выходного напряжения
Восстановление корпуса	Отметка времени
Восстановление напряжения питания	Отметка даты
Восстановление резервной батареи	Отметка наряда
Восстановление связи по ветви ДПЛС1	Ошибка параметров ШС
Восстановление связи по ветви ДПЛС2	Ошибка при автоматическом тестировании
Восстановление сети 220	Ошибка теста АКБ
Восстановление снятой зоны	Перегрев обратной воды
Восстановление телефонной линии	Перегрузка источника питания
Восстановление термометра	Перегрузка источника питания устранена
Восстановление технологического ШС	Передано сообщение
Восстановление целостности двери	Повышение температуры
Восстановление цепи нагрузки выхода (реле)	Повышение уровня
	Подбор кода
	Подключение выхода (реле)

<b>События, регистрируемые приборами ИСО «Орион»</b>	
Выключение насоса	Подключение выходного напряжения
Выключение пожарного тестирования	Подмена прибора
Выключение принтера	Выключение реле
Выключить	Пожар
Выключить на время	Пожарная ЛАМПА
Выключить на время перед взятием	Пожарное оборудование в норме
Выключить на время при взятии	Пожарное тестирование
Выключить на время при нарушении	Пожарный ПЦН
технологического ШС	Понижение температуры
Выключить на время при невзятии	Понижение уровня
Выключить на время при снятии	Потеря связи по ветви ДПЛС1
Выключить при ВЗЯТИИ	Потеря связи по ветви ДПЛС2
Выключить при нарушении	Потерян контакт с устройством
технологического ШС	Превышение полномочий
Выключить при СНЯТИИ	Программирование (произошло изменение
<b>ВЫХОД НЕИСПРАВНОСТЬ</b>	параметров конфигурации)
Два пожара	Проход
Дверь взломана	Проход (по кнопке)
Дверь заблокирована	ПУСК АСПТ
Дверь закрыта	ПУСК РО (речевого оповещения)
Дверь открыта	ПЦН
Доступ восстановлен (по кнопке)	Разряд батареи
Доступ закрыт	Разряд резервной батареи
Доступ закрыт (по кнопке)	Реакция оператора
Доступ отклонен	Ручной тест
Доступ открыт	Сброс ПУСКА АСПТ
Доступ предоставлен	Сброс пуска РО (речевого оповещения)
Доступ предоставлен (по кнопке)	Сброс сторожевого таймера
Журнал заполнен	Сброс тревоги
Журнал переполнен	СИРЕНА
Загрязнение воздушного фильтра	Смена дежурства
Задержка автоматического пуска ПТ	Снятие группы разделов
Задержка взятия	Снятие зоны охраны
Задержка пуска РО (речевого	Снятие раздела
оповещения)	Срабатывание СДУ
Закрытие ядра	Срабатывание цепи пуска
Запрет доступа	Сработка датчика
Запрет доступа (по кнопке)	Старая тактика ПЦН
Запрос на включение автоматики	Температура в норме
Запрос на выключение автоматики	Тест извещателя
Запрос на пуск	Тихая тревога
Запрос на сброс пожаротушения	Требуется обслуживание
Запуск Оперативной задачи	Тревога взлома корпуса
Запуск сценария управления	Тревога входной зоны
Зима-День	Тревога проникновения
Зима-Ночь	Тушение" alarming="1
Идентификатор хозоргана	Угроза замерзания
Изменение времени	Угроза охлаждения
Изменение даты	Удаленный запрос доступа
Изменение состояния	Удаленный запрос на взятие
Изменение состояния выхода	Удаленный запрос на снятие
(включение / выключение реле)	Уровень в норме
Команда удаленного управления	ШС отключен
	ШС подключен

### **Приложение 3. Команды управления**

Для приборов ИСО «Орион» доступны следующие команды управления:

- **Общий сброс**
- **Сбросить тревогу**
- **Поставить на охрану зоны / ШС**
- **Снять с охраны зоны / ШС**

#### **ШС**

- **Поставить на охрану**
- **Снять с охраны**

#### **Реле**

- **Включить**
- **Включить на время**
- **Выключить**
- **Вернуть в исходное состояние**

#### **Адресные зоны**

- **Поставить на охрану**
- **Снять с охраны**
- **Включить**
- **Включить на время**
- **Выключить**
- **Вернуть в исходное состояние**

## Приложение 4. Пиктограммы и состояния



### Примечание:

Описание приборов ИСО «Орион» и поддерживаемых ими состояний приводится в эксплуатационной документации конкретного прибора. Документация доступна на сайте производителя: <http://www.bolid.ru>.
























Пиктограмма указывает на то, что связь с прибором не установлена.

**Таблица 2. Пиктограммы ресурсов и приборов ИСО «Орион»**

Ресурс	Пиктограмма
Пульт	
Считыватель	
Шлейф	
Адресная зона	
Реле	

Категория прибора	Пиктограмма и модель прибора
Блоки индикации и управления клавиатуры	C2000-K C2000-KC C2000-БКИ C2000-БКИ (вер. 2.20) C2000-БИ C2000-БИ (вер. 2.23) C2000-БИ исп. 01
ППКОП с радиальными ШС	C2000-4 C2000-4 (вер. 3.00) Сигнал-20 Сигнал-20П Сигнал-20П (вер. 2.04) Сигнал-20 сер. 02 Сигнал-20М
Контроллеры доступа	C2000-2
Адресно-аналоговые подсистемы (КДЛ)	C2000-КДЛ C2000-КДЛ-2И C2000-КДЛС
Адресно-пороговые подсистемы	Сигнал-10
Адресно-канальные подсистемы	C2000-Adem

Категория прибора	Пиктограмма и модель прибора
Приборы речевого оповещения	 <b>Рупор</b>  <b>Рупор (вер. 2.00)</b>  <b>Рупор-200</b>  <b>Рупор исп. 01</b>
Приборы управления пожаротушением	 <b>С2000-АСПТ</b>  <b>С2000-АСПТ (вер. 2.00)</b>  <b>С2000-АСПТ (вер. 3.00)</b>  <b>С2000-ПТ</b>  <b>Поток-3Н</b>  <b>Поток-3Н (вер. 1.03)</b>  <b>Поток-БКИ</b>
Релейные блоки	 <b>С2000-КПБ</b>  <b>С2000-КПБ (вер. 2.01)</b>  <b>С2000-СП1</b>
Приборы передачи извещений	 <b>С2000-ИТ</b>  <b>С2000-PGE</b>  <b>УО-4С</b>
Резервированные источники питания	 <b>РИП-12 RS</b>  <b>РИП-12-2А RS</b>  <b>РИП-24-2А RS</b>
Преобразователи протоколов	 <b>С2000-ПП</b>



Состояния приборов ИСО «Орион» на мнемосхеме отображается цветом вокруг пиктограммы, соответствующей прибору. Соответствие цвета состоянию устанавливается на вкладке **Состояния ИСО "Орион"** раздела **«Помещения и мнемосхема»**.

Состояния ресурсов и приборов ИСО «Орион»		
Аварийное повышение уровня	Неисправность термометра	Перегрузка источника питания
Аварийное понижение уровня	Некорректный ответ устройства в ДПЛС	Перегрузка источника питания устранена
Аварийный ПУСК	Неопределенное	Повышение температуры
Авария ДПЛС	Неудачное взятие	Повышение уровня
Авария сети 220 Автоматика включена	Неудачный пуск ПТ	Подключение выхода (реле)
Автоматика выключена	Неустойчивый ответ устройства в ДПЛС	Подключение выходного напряжения ИП
Блокировка пуска ПТ	Норма батареи	Пожар
Взят	Норма ветви интерфейса RS-485	Пожарное оборудование в норме
Включение насоса	Норма внутренней зоны	Понижение температуры
Внимание! Опасность пожара	Норма ДПЛС	Понижение уровня
Выключение насоса	Норма ЗУ	Потеря контакта
Два пожара	Норма источника питания	Потеря связи по ветви ДПЛС1
Доступ восстановлен	Норма контакта	Потеря связи по ветви ДПЛС2
Доступ закрыт	Норма корпуса	ПУСК АСПТ
Доступ открыт	Норма резервной батареи	ПУСК РО (речевого оповещения)
Задержка автоматического пуска ПТ	Норма связи по ветви ДПЛС1	Разряд батареи
Задержка взятия	Норма связи по ветви ДПЛС2	Разряд резервной батареи
Задержка пуска РО (речевого оповещения)	Норма сети 220	Реле включено
Идет взятие	Норма снятой зоны	Реле выключено
Идет снятие	Норма термометра	Реле мигает 3-64
Изменение состояния выхода (включение / выключение реле)	Норма технологического ШС	Сброс ПУСКА АСПТ
Короткое замыкание	Норма цепи нагрузки выхода (реле)	Сброс пуска РО (речевого оповещения)
Короткое замыкание ДПЛС	Обрыв ДПЛС	Сброс тревоги
Короткое замыкание цепи нагрузки выхода (реле)	Обрыв цепи нагрузки выхода (реле)	Снят
Нарушение 2 технологического ШС	Обрыв шлейфа	Срабатывание СДУ
Нарушение снятой зоны	Отказ СДУ	Срабатывание цепи пуска
Нарушение технологического ШС	Отказ цепи пуска	Температура в норме
Неисправность батареи	Отключение ветви интерфейса RS-485	Тихая тревога
Неисправность ЗУ	Отключение выхода (реле)	Тревога взлома корпуса
Неисправность ИП	Отключение выходного напряжения ИП	Тревога входной зоны
Неисправность пожарного оборудования	Ошибка параметров ШС	Тревога проникновения
	Ошибка теста АКБ	Тушение
		Уровень в норме
		ШС отключен
		ШС подключен

## **ООО «ПЭРКо»**

Call-центр: 8-800-333-52-53 (бесплатно)  
Тел.: (812) 247-04-57

Почтовый адрес:  
194021, Россия, Санкт-Петербург,  
Политехническая улица, дом 4, корпус 2

Техническая поддержка:  
Call-центр: 8-800-775-37-05 (бесплатно)  
Тел.: (812) 247-04-55

**system@perco.ru** - по вопросам обслуживания электроники  
систем безопасности

**turnstile@perco.ru** - по вопросам обслуживания турникетов и  
ограждений

**locks@perco.ru** - по вопросам обслуживания замков

**soft@perco.ru** - по вопросам технической поддержки  
программного обеспечения

**[www.perco.ru](http://www.perco.ru)**



[www.perco.ru](http://www.perco.ru)