

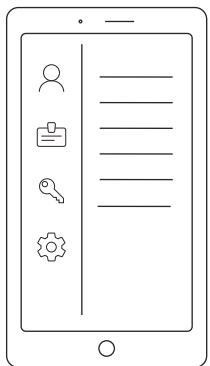


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Единая система безопасности
и повышения эффективности

PERCo-S-20

версия ПО: 3.9.8.8



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:

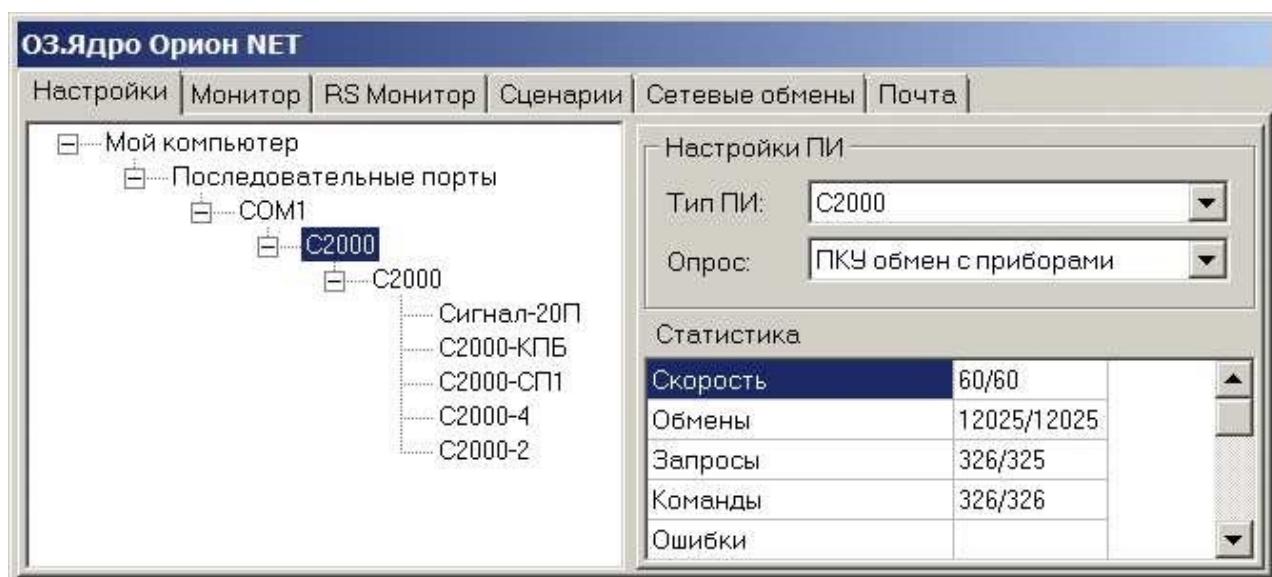
Дополнительная информация о продуктах ЗАО НВП «Болид» доступна на сайте: <http://www.bolid.ru>.

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

Категория прибора	Прибор
Пульты управления	C2000 C2000-M
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
Приборы речевого оповещения	 Рупор  Рупор (вер. 2.00)  Рупор-200  Рупор исп. 01
Приборы управления пожаротушением	 C2000-АСПТ  C2000-АСПТ (вер. 2.00)  C2000-АСПТ (вер. 3.00)  C2000-ПТ  Поток-ЗН  Поток-ЗН (вер. 1.03)  Поток-БКИ
Релейные блоки	 C2000-КПБ  C2000-КПБ (вер. 2.01)  C2000-СП1
Приборы передачи извещений	 C2000-ИТ  C2000-PGE  УО-4С
Резервированные источники питания	 РИП-12 RS  РИП-12-2A RS  РИП-24-2A RS
Преобразователи протоколов	 C2000-ПП

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 **ОЗ. Ядро Орион NET**. При корректной настройке оборудования на вкладке **Настройки** будет отображена созданная конфигурация подключенного оборудования ИСО «Орион».



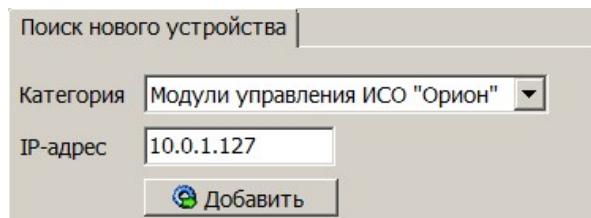
6. Запустите модуль **«Центр управления PERCo-S-20»** и перейдите на вкладку **Настройка модуля интеграции с ИСО "Орион"**. С помощью раскрывающегося списка **Сетевой интерфейс** укажите сетевой интерфейс, с которого сервер системы будет осуществлять подключение к XML-RPC-серверу. При необходимости произведите 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, изменениях 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».

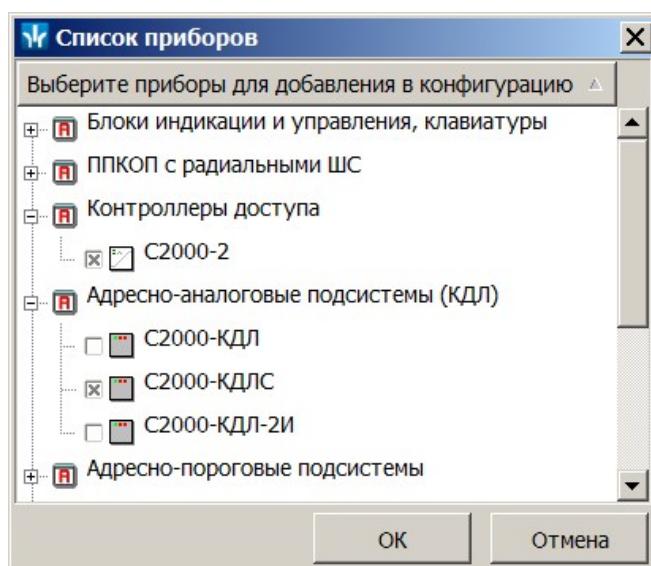


7.2. Нажмите кнопку Добавить. Панель Поиск нового устройства будет закрыта. В рабочей области раздела будет добавлено устройство «Модуль управления ИСО "Орион"».

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», « СОМЗ» 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 OK. Окно будет закрыто. Указанные приборы будут добавлены в рабочее окно раздела, отмеченные значками .

The screenshot shows the 'Configurator' software interface. On the left, the 'List of objects (7)' tab is active, displaying a tree structure of security system components. The 'Modular Orion' module (IP 127.0.0.1) is selected. Under it, 'COM-ports' and 'COM1' are expanded, showing various sub-components like 'Control Panel C2000M', 'Card Reader No1', 'Signal-20P', and several C2000 modules (C2000-KPB, C2000-SP1, C2000-4, C2000-2). Other components listed include 'ATP Controller', 'Turnstile Controller', 'Door Controller', 'Registration Controller', and 'Video Subsystem'. On the right, the 'Parameters' tab is active, showing configuration details for the selected module. The table includes fields for IP address (127.0.0.1), port (8080), monitoring log port (8090), current name ('Modular Orion'), original name ('Modular Orion'), model ('PERCo-ORION01'), administrator ('ADMINISTRATOR'), password ('*****'), and notes.

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:

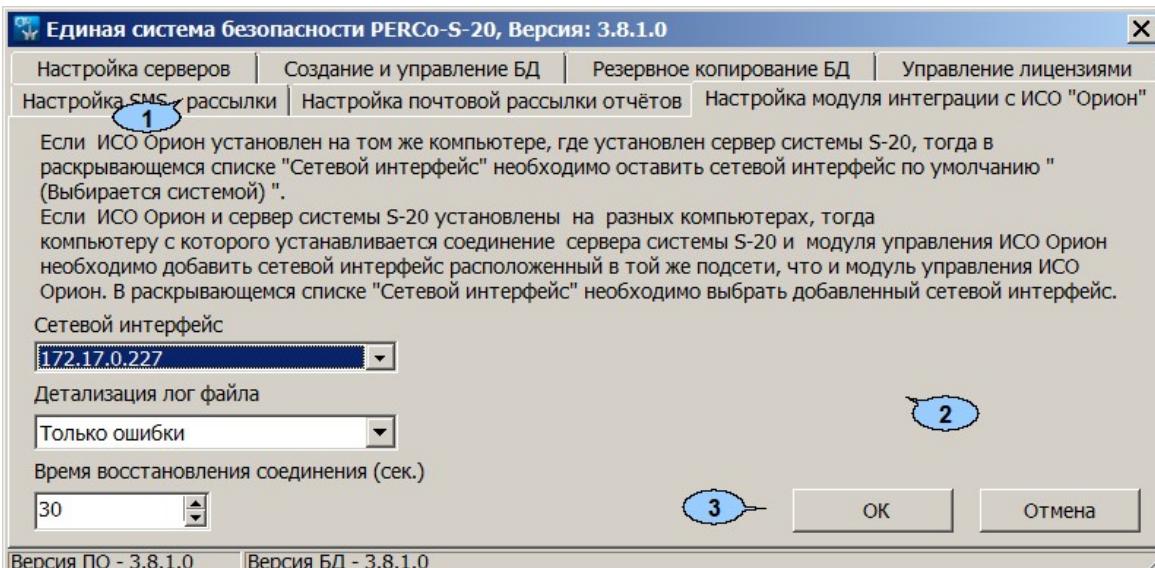
Значок в рабочей области раздела «Конфигуратор» слева от компонентов интеграции оборудования ИСО «Орион» указывает на то, что возможность работы с этим оборудованием заблокирована. Это возможно после окончания 30-ти дневного ознакомительного периода использования компонента **SM18 «Модуль интеграции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

- 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.
- 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:

- **OK** – 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	
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 XMLPORT, 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.

COM1, COM2, ...

Параметры	
Адрес	1
Текущее наименование	COM1
Первоначальное наименование	COM
Использовать	<input checked="" type="checkbox"/>
Тип преобразователя интерфейса	C2000
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 флагка 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 посыпать 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 флагка 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 доступен для категории приборов **Адресно-аналоговые подсистемы (КДЛ)**.

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

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

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-КС 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-20M
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	 Рупор  Рупор (вер. 2.00)  Рупор-200  Рупор исп. 01
Приборы управления пожаротушением	 C2000-АСПТ  C2000-АСПТ (вер. 2.00)  C2000-АСПТ (вер. 3.00)  C2000-ПТ  Поток-ЗН  Поток-ЗН (вер. 1.03)  Поток-БКИ
Релейные блоки	 C2000-КПБ  C2000-КПБ (вер. 2.01)  C2000-СП1
Приборы передачи извещений	 C2000-ИТ  C2000-PGE  УО-4С
Резервированные источники питания	 РИП-12 RS  РИП-12-2A RS  РИП-24-2A RS
Преобразователи протоколов	 C2000-ПП

Руководство пользователя

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



www.perco.ru