



**Единая система PERCo-S-20
Модуль интеграции с ИСО «Орион»**

PERCo-SM18

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Версия ПО: 3.8.1.0

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение	3
2	Порядок интеграции с ИСО «Орион»	3
3	Описание вкладки «Настройка модуля интеграции с ИСО "Орион"»	8
Приложения.....		9
Приложение 1. Параметры ресурсов.....		9
Приложение 2. События мониторинга		13
Приложение 3. Команды управления		15
Приложение 4. Пиктограммы и состояния		16

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».

1 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).

2 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:

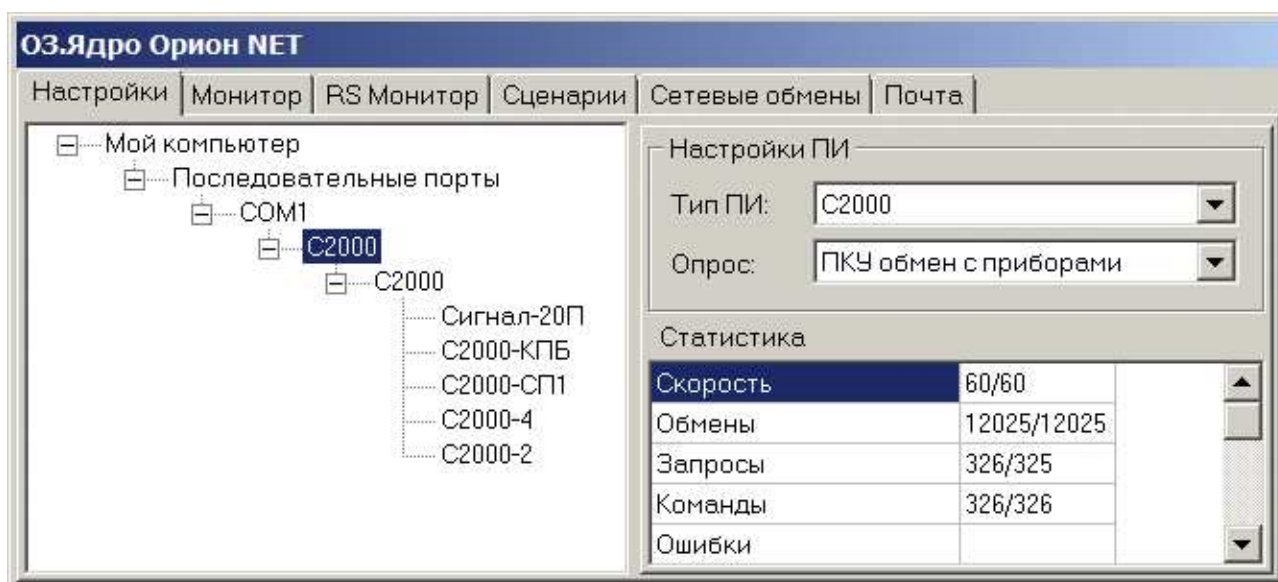
Дополнительная информация о продуктах ЗАО НВП «Болид» доступна на сайте: www.bolid.ru.

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-3Н  Поток-3Н (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-12-2А RS  РИП-24-2А 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 **О3. Ядро Орион NET**. При корректной настройке оборудования на вкладке **Настройки** будет отображена созданная конфигурация подключенного оборудования ИСО «Орион».



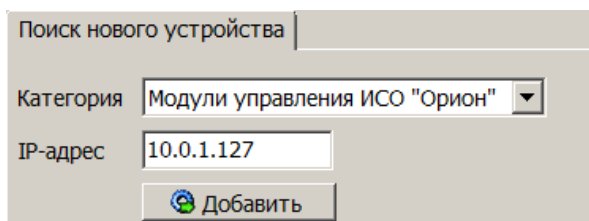
6. Запустите модуль **«Центр управления PERCo-S-20»** и перейдите на вкладку **Настройка модуля интеграции с ИСО "Орион"**. С помощью раскрывающегося списка **Сетевой интерфейс** укажите сетевой интерфейс, с которого сервер системы будет осуществлять подключение к XML-RPC-серверу. При необходимости произведите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



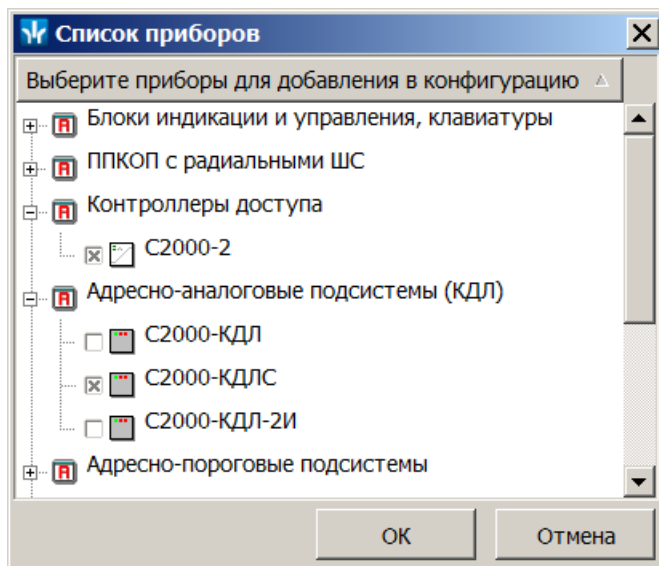
Внимание!

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 **«COM-порты»** и нажмите на панели инструментов раздела кнопку **Добавить COM-порты** – . В рабочей области раздела будет добавлена группа ресурсов **«COM1»**. При необходимости тем же образом добавьте группу ресурсов **«COM2»**, **«COM3»** и т.д. Количество аппаратно поддерживаемых COM-портов определяется вариантом исполнения ПО **«Модуль управления ИСО Орион»**.
- 7.4. Выделите группу ресурсов **«COM1»** и на панели **Параметры** укажите номер COM-порта ПК, к которому физически подключено оборудование ИСО «Орион».
- 7.5. Для группы ресурсов **«COM1»** 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]
 - C2000-КПБ [1.1.6.0]
 - C2000-СП1 [1.1.7.0]
 - C2000-4 [1.1.8.0]
 - C2000-2 [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:

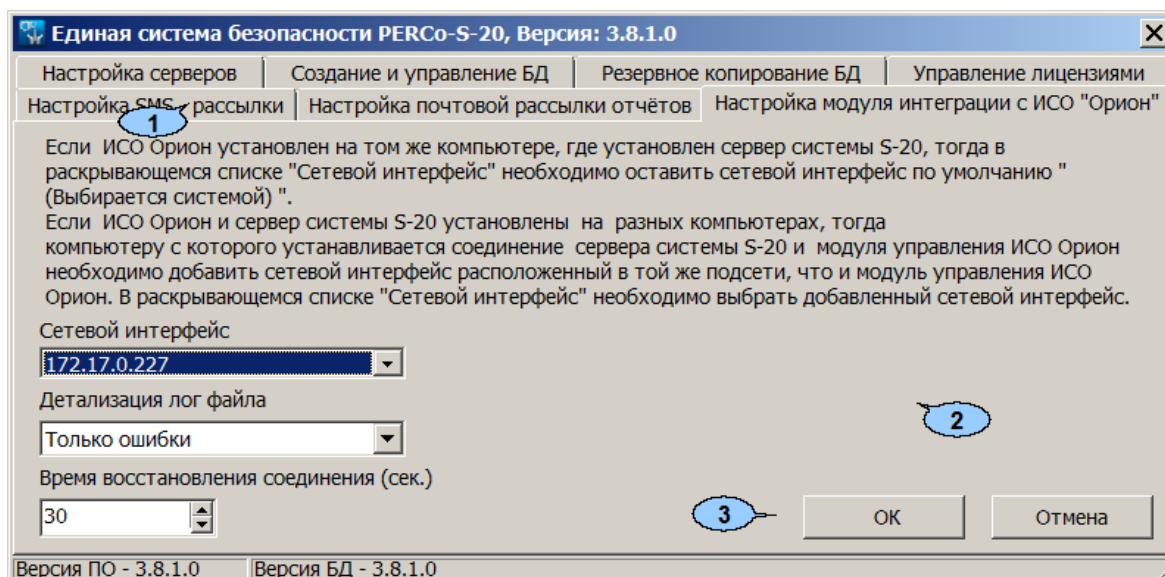
Значок в рабочей области раздела **«Конфигуратор»** слева от компонентов интеграции оборудования ИСО «Орион» указывает на то, что возможность работы с этим оборудованием заблокирована. Это возможно после окончания 30-ти дневного ознакомительного периода использования компонента **SM18 «Модуль интеграции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

3 ОПИСАНИЕ ВКЛАДКИ «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.

COM1, COM2, ...

| Параметры | События |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Адрес | 1 |
| Текущее наименование | COM1 |
| Первоначальное наименование | COM |
| Использовать | ☒ |
| Тип преобразователя интерфейса | C2000 |
| Тип протокола | Орион-Про |
| Приоритет опроса | Самый высокий |
| Скорость обмена (бод.) | 9600 |
| Примечание | |

Адрес – номер COM-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 COM-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.

Тип протокола (Орион-Про / Орион) – протокол обмена данными между устройствами ИСО «Орион» и XML-RPC-сервером по COM-порту.

Приоритет опроса – параметр позволяет выбрать значение приоритета опроса модулем ИСО «Орион» оборудования, которое подключено к этому порту.

Скорость обмена (бод.) (9600 / 19200) – скорость обмена данными между устройствами ИСО «Орион» и XML-RPC-сервером.

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 | ☐ |

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: 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 | ☐ |

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: 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 | Лето-День |
| Автоматика включена | Лето-Ночь |
| Автоматика выключена | Локальное программирование |
| АСПТ | 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 |
| | Повышение уровня |

| События, регистрируемые приборами ИСО «Орион» | |
|--|--|
| Восстановление цепи нагрузки выхода (реле) | Подбор кода |
| Выключение насоса | Подключение выхода (реле) |
| Выключение пожарного тестирования | Подключение выходного напряжения |
| Выключение принтера | Подмена прибора |
| Выключение реле | Пожар |
| Выключить | Пожарная ЛАМПА |
| Выключить на время | Пожарное оборудование в норме |
| Выключить на время перед взятием | Пожарное тестирование |
| Выключить на время при взятии | Пожарный ПЦН |
| Выключить на время при нарушении 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 технологического ШС | Потерян контакт с устройством |
| Выключить при СНЯТИИ | Превышение полномочий |
| ВЫХОД НЕИСПРАВНОСТЬ | Программирование (произошло изменение 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 оповещения) | Снятие раздела |
| Закрытие ядра | Срабатывание СДУ |
| Запрет доступа | Срабатывание цепи пуска |
| Запрет доступа (по кнопке) | Сработка датчика |
| Запрос на включение автоматики | Старая тактика ПЦН |
| Запрос на выключение автоматики | Температура в норме |
| Запрос на пуск | Тест извещателя |
| Запрос на сброс пожаротушения | Тихая тревога |
| Запуск Оперативной задачи | Требуется обслуживание |
| Запуск сценария управления | Тревога взлома корпуса |
| Зима-День | Тревога входной зоны |
| Зима-Ночь | Тревога проникновения |
| Идентификатор хозоргана | Тушение" alarming="1 |
| Изменение времени | Угроза замерзания |
| Изменение даты | Угроза охлаждения |
| Изменение состояния | Удаленный запрос доступа |
| Изменение состояния выхода (включение/выключение реле) | Удаленный запрос на взятие |
| Команда удаленного управления | Удаленный запрос на снятие |
| | Уровень в норме |
| | 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: 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 |

| Категория прибора | Пиктограмма и модель прибора |
|-------------------------------------|---|
| 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-3Н
 Поток-3Н (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-12-2А RS
 РИП-24-2А RS |
| Преобразователи протоколов |  C2000-ПП |

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

ООО «Завод ПЭРКо»

Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25

Факс: (812) 292-36-08

Юридический адрес:

180600, г. Псков, ул. Леона Поземского, 123 В

Техническая поддержка:

Call-центр: 8-800-775-37-05 (бесплатно)

Тел./факс: (812) 292-36-05

system@perco.ru – по вопросам обслуживания электроники систем безопасности

turnstile@perco.ru – по вопросам обслуживания турникетов, ограждений

locks@perco.ru – по вопросам обслуживания замков

soft@perco.ru – по вопросам технической поддержки программного обеспечения

www.perco.ru

Утв. 6.03.15

Кор. 6.03.15

Отп. 6.03.15



www.perco.ru

тел: 8 (800) 333-52-53