

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



# PERCo-WM07, PERCo-WME07

Модуль «Интеграция с ИСО "Орион"»

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	2
2. Назначение	
2.1. Приборы ИСО «Орион», поддерживаемые модулем интеграции	3
2.2. Поддерживаемые типы подключения прибора С2000-ПП	4
3. Порядок интеграции с ИСО «Орион»	5
3.1. Пример предварительной настройки приборов ИСО «Орион»	5
3.2. Конфигурация ИСО «Орион» в системе PERCo-Web	8
4. Параметры зон и реле ИСО «Орион»	11
5. Управление устройствами ИСО «Орион»	13
6. Использование ИСО «Орион» в разделе «Мониторинг»	14
7. Настройка реакций на события с использованием ИСО «Орион»	15
Приложение 1. Пиктограммы устройств ИСО «Орион»	15
Приложение 2. События охранно-пожарной сигнализации	17

#### 1. Введение

Настоящее «Руководство пользователя модуля ПО PERCo-WM07 Интеграция с ИСО "Орион" (НВП "Болид")» (далее – руководство) содержит описание рабочих окон и последовательности действий при работе с модулем PERCo-WM07 «Интеграция с ИСО "Орион" (НВП "Болид")» (далее – модуль интеграции).

Руководство должно использоваться совместно с эксплуатационной документацией на оборудование ИСО *«Орион»* производства компании ЗАО НВП *«Болид»*, а также с эксплуатационной документацией на ПО системы *PERCo-Web*.

Порядок приобретения лицензии на модуль указан в **«Руководстве администратора** *СКУД PERCo-Web»* в разделе **«Управление лицензиями»**.

Модуль является дополнительным компонентом для модуля *PERCo-WS* (*PERCo-WSE*) «*Стандартный пакет ПО»*.

#### Примечания:

Эксплуатационная документация на оборудование и ПО системы **PERCo-Web** доступна в электронном виде на сайте компании **PERCo** по адресу: <u>www.perco.ru</u>.

Эксплуатационная документация на оборудование и ПО системы «**Орион»** доступна в электронном виде на сайте компании **Болид** по адресу: <u>www.bolid.ru</u>.

Принятые сокращения:

АУП – автоматическая установка пожаротушения;

БД – база данных;

ИСО – интегрированная система охраны;

ИУ – исполнительное устройство;

ОПС – охранно-пожарная сигнализация;

ПО – программное обеспечение;

СКУД – система контроля и управления доступом.

Термины и определения:

- Зона минимальная независимо контролируемая единица объекта. В «С2000М» версии 2.07 зоной может быть шлейф сигнализации приемно-контрольного прибора, контролируемая цепь адресного расширителя, адресный извещатель, цепь подключения нагрузки к управляемому выходу, исполнительное устройство, зона контроля состояния прибора, канал передачи извещений, любая из виртуальных зон, контролирующих специальные режимы работы прибора.
- Раздел совокупность зон системы охраны, которая может контролироваться и управляться пользователями как одно целое.
- *Реле* устройство для замыкания и размыкания электрической цепи. Реле не относится к ОПС и используется только для управления внешним оборудованием (например, включение табло).



#### Примечание:

Описание режима работы реле в зависимости от выбранного типа конфигурации и используемого прибора приводится в эксплуатационной документации конкретного прибора.

#### 2. Назначение

Модуль интеграции предназначен для проведения интеграции системы **PERCo-Web** с интегрированной системой охраны **«Орион»** производства ЗАО НВП **«Болид»**. Интеграция позволяет организовать комплексную систему безопасности, включающую СКУД и охранно-пожарную сигнализацию.

Интеграция системы **PERCo-Web** с оборудованием ИСО **«Орион»** осуществляется через прибор преобразователя протокола *C2000-ПП* производства НВП **«Болид»** по открытому коммуникационному протоколу *Modbus RTU*. Такой способ интеграции не требует приобретения и установки пользователем модуля **«Управление ИСО "Орион"**», ПО **«Орион Про»**, **«Орион»** и другого серверного ПО **«Болид»**. Конфигурирование приборов ИСО **«Орион»** может быть выполнено утилитами <u>Pprog</u> и <u>Uprog</u>, бесплатно предоставляемыми компанией **«Болид»**.

После проведения интеграции в **PERCo-Web** появляется возможность отслеживать состояния подключенных устройств ИСО **«Орион»**, получать регистрируемые ими события и подавать команды управления.



#### Внимание!

Для проведения интеграции необходимо наличие:

- стандартного пакета ПО системы **PERCo-Web** и документации на ПО **PERCo-Web**;
- преобразователя протокола С2000-ПП производства ЗАО НВП «Болид» и документации на него;
- <u>устройства передачи данных</u> и документации на него;
- утилиты <u>Uprog</u> (при использовании в системе пульта C2000-M также утилиты <u>Pprog</u>);
- настроенного оборудования ОПС.

Интеграция системы *PERCo-Web* с ИСО *«Орион»* предоставляет следующие возможности:

- 1. Получение событий от ИСО «Орион».
- 2. <u>Мониторинг состояния и управление устройствами ИСО *«Орион»* в едином интерфейсе пользователя включение реле приборов, постановка / снятие устройств и помещений на охрану / с охраны как вручную, так и автоматически через настроенные в *PERCo-Web* реакции на события.</u>
- 3. <u>Визуальное отображение охранных и пожарных зон, разделов, реле на плане помещений</u> в разделе *«Мониторинг»* системы *PERCo-Web*.
- 4. Организация реакций на события:
  - управление устройствами системы *PERCo-Web* по событиям устройств ИСО «*Орион»* (например, переход в режим «*Открыто»* ИУ от события «*Пожар»*);
  - постановка на охрану / снятие охранных шлейфов и управление реле ИСО «Орион» по событиям в системе PERCo-Web.

Внимание!

Перед проведением интеграции необходимо провести <u>предварительную настройку</u> оборудования ИСО «**Орион»**.

#### 2.1. Приборы ИСО «Орион», поддерживаемые модулем интеграции

Модулем интеграции поддерживается оборудование <u>охранно-пожарной сигнализации</u>, содержащее шлейф сигнализации и реле, поскольку такое оборудование может быть добавлено в конфигурацию прибора *С2000-ПП*.



#### Примечание:

Если в конфигурации *C2000-ПП* присутствует контроллер доступа ИСО **«Орион»**, в системе **PERCo-Web** такой контроллер будет использоваться только для управления реле. Управление доступом будет невозможно.

#### 2.2. Поддерживаемые типы подключения прибора С2000-ПП

Модуль интеграции поддерживает следующие способы передачи данных от прибора *С2000-ПП* на сервер системы *PERCo-Web*:

- с помощью прибора *C2000-Ethernet* производства НВП **«Болид»** с передачей данных по локальной сети по протоколу *UDP* (рекомендуемый способ);
- с помощью шлюзового устройства *Шлюз ModBus TCP* с передачей данных по локальной сети по протоколу *TCP/IP*. Например, *Moxa MGATE MB3180* или *USR TCp232-410s*.

#### 3. Порядок интеграции с ИСО «Орион»

#### 3.1. Пример предварительной настройки приборов ИСО «Орион»

#### Примечание:

В данном руководстве приводится краткий пример конфигурации устройств ИСО «*Орион»*. Подробное описание конфигурации смотрите на сайте производителя по адресу: <u>www.bolid.ru</u>.

Для проведения интеграции системы **PERCo-Web** с ИСО «Орион»:

- 1. Произведите монтаж оборудования ИСО *«Орион»* согласно эксплуатационной документации на устройства.
- 2. Настройте преобразователь протокола *C2000-ПП* утилитой *UProg* (настройка выполняется в режиме *Slave*, то есть джампер *XP1* должен быть снят):

#### Внимание!

Если в системе <u>используется</u> пульт *C2000-M*, преобразователь протокола *C2000-ПП* должен работать в режиме *Slave (ведомый)*. В таком случае перед настройкой *C2000-ПП* необходимо дополнительно настроить пульт *C2000-М* и перевести его в режим программирования (см. эксплуатационную документацию на сайте производителя).

Если в системе <u>не используется</u> пульт *C2000-M*, преобразователь протокола *C2000-ПП* должен работать в режиме *Master (ведущий)*, однако его конфигурация производится в режиме *Slave*.

2.1. В утилите *UProg* выполните поиск приборов на линии интерфейса *RS-485*. Список найденных устройств ИСО **«Орион»** будет отображаться в левой части окна. В списке выберите преобразователь протокола *C2000-ПП* и выполните чтение конфигурационных параметров, после чего откроется следующая панель:

UPROG Адрес: 20 С2000-ПП (версия 1,32) 🛛 🖓 🛛							
Файл Настройки Прибор Язык Справка							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	📄 🔌 🔚 🔍 🚍 🛄						
Конльютер     СОМ1     Адрес 1, С2000, Версия 2,08     Адрес 2, Сигнал-20П, Версия 2,05     Адрес 3, С2000-КП Л, Версия 2,00     Адрес 6, С2000-КП Л, Версия 2,01     Адрес 7, С2000-СП 1, Версия 2,01     Адрес 8, С2000-4, Версия 3,00     Адрес 9, С2000-2, Версия 1,15     Адрес 10, С2000-111, Версия 1,32     СОМ3     СОМ4     СОМ5     СОМ7     СОМ9     СОМ10	Интерфейс интеграции Тип интерфейса Modbus RS-485 Контроль чётности нет, 1 стоп Скорость обмена 9600 Адрес прибора 1 Контроль отсутствия запросов по Modbus 1 Максимальное время отсутствия запросов по Modbus, с 250 Управление состоянием зон, разделов, реле по Моdbus разрешено Интерфейс ОРИОН режим SLAVE Максимальное время отсутствия запросов, с 100						
		//					

- 2.2. Настройте необходимые параметры на странице **Прибор**, после чего перейдите на страницу **Устройства**.
- 2.3. На странице **Устройства** представлены три конфигурационные таблицы. Протокол *Modbus* в конфигурации *С2000-ПП* сопоставляет каждой зоне ИСО **«Орион»** определенный номер (в **Таблице зон** номер зоны *Modbus* и номер раздела *Modbus*). Например, если в помещении несколько зон, они объединяются в один виртуальный раздел *Modbus*.

Заполните конфигурационные таблицы в соответствии с конфигурацией используемых приборов или настройками пульта *C2000-M*, если он присутствует в системе (подробная инструкция по заполнению таблицы доступна на сайте <u>www.bolid.ru</u> в «Руководстве по эксплуатации на преобразователь протокола *C2000-ПП»* в разделе «Использование по назначению»):

UPROG Адрес: 20 С2000-ПП (версия 1,32) 🛛 🗆							×						
Файл Настройки Прибор Язык Справка													
		Ø	-		Q	ĺ							
	Таблица зо	н					Таблица р	еле			Таблица и	ідентифик	аторов
	N зоны Modbus	Адрес прибора	Номер ШС	№ разд. Modbus	Тип зоны		N' реле Modbus	Адрес прибора	Номер реле	-	N'разд. Modbus	Идент. раздела	-
- ОШ Адрес 3, С2000-КДЛ, Версия 2,00	1	2	1	1	1		1	2	1		1	65535	
Адрес 6, С2000-КПБ, Версия 2,01	2	2	2	2	1		2	2	2		2	65535	
Адрес 7, С2000-СПП, Версия 1,56	3						3	7	1		3	65535	
Appec 9, C2000-2, Bepcus 5,00	4						4	7	2		4	65535	
Адрес 10, С2000-ИТ, Версия 2,06	5						5	7	3		5	65535	
💛 🖸 Адрес 20, С2000-ПП, Версия 1,32	6						6	7	4		6	65535	
	7						7	6	1		7	65535	
	8						8				8	65535	
	9						9				9	65535	
	10					-	10			-	10	65535	<b>_</b>
	\Прибор)\Ус	тройства/	(Ключи/										



#### Внимание!

Полученные номера зон и разделов *Modbus* понадобятся при конфигурировании ИСО «*Орион»* в системе *PERCo-Web*.

- 2.4. Передайте конфигурацию в устройства. Для этого на панели меню выберите последовательно **Прибор > Запись конфигурации в прибор**.
- 3. В случае, если для передачи данных на сервер **PERCo-Web** используется прибор *C2000-Ethernet*, произведите его конфигурацию утилитой *UProg* (порядок конфигурации других устройств смотрите в эксплуатационной документации на эти устройства):
  - 3.1. В утилите выполните поиск приборов. Список найденных устройств ИСО «*Орион»* будет отображаться в левой части окна. В списке выберите *C2000-Ethernet*, после чего на странице **RS-485/232** настройте параметры взаимодействия *C2000* с *Ethernet* так, как показано ниже:
    - Режим работы прозрачный;
    - Тип интерфейса *RS485*;
    - Скорость обмена 9600;
    - Тип протокола другой;
    - Адрес RS-232 1;
    - Количество стоп. бит *1*;
    - Расширенные настройки для прозрачного режима флажок снят;
    - Дополнительные признаки упаковки данных все флажки сняты;
    - Действия по разделителю отправить сразу все.

#### Руководство пользователя

UPROC	G Адрес: 1 C2000-Ethernet (версия 2,70) 🛛 🛛	8
Файл Настройки Прибор Язык Справка		
	📗 🤌 🔚   🔍 🚍 🛄   📄	
Компьютер     COM1     COM2     COM3     COM4     COM5     COM6     COM7     COM8     COM10     COM11     COM10     COM12     COM13     COM14     COM15     COM15     COM16     COM17     COM18     COM20     COM21     COM23     COM24     COM25     COM28     COM29     COM20     COM20 <td>RS-485/RS-232     Режим работы   Прозрачный     Тип интерфейса   RS485     Скорость обмена   9600     Эб00   Э     Тип протокола   Другой     Другой   Э     Адрес RS-232   1     Количество стоп. бит   1     Эвополнительные настройки для прозрачного режима     Признак паузы между посылками   0     Дополнительные признаки упаковки данных     Признак тайм-аута   0     Признак тайм-аута   0     Признак тайм-аута   00     Признак паузы все сезау все   00     Признак разделителя   00     Пействия по разделителя   00     Пействия по разделителя   00     Паризнак разделителя   00     Паризнак разделителя   00     Пействия по разделителя   00     RS-485/232 (Ethernet /   байт после разделителя</td> <td></td>	RS-485/RS-232     Режим работы   Прозрачный     Тип интерфейса   RS485     Скорость обмена   9600     Эб00   Э     Тип протокола   Другой     Другой   Э     Адрес RS-232   1     Количество стоп. бит   1     Эвополнительные настройки для прозрачного режима     Признак паузы между посылками   0     Дополнительные признаки упаковки данных     Признак тайм-аута   0     Признак тайм-аута   0     Признак тайм-аута   00     Признак паузы все сезау все   00     Признак разделителя   00     Пействия по разделителя   00     Пействия по разделителя   00     Паризнак разделителя   00     Паризнак разделителя   00     Пействия по разделителя   00     RS-485/232 (Ethernet /   байт после разделителя	

3.2. На странице Ethernet настройте параметры взаимодействия *C2000* с внешней подсистемой. Для этого на панели Ethernet укажите UPD-порт отправителя (по умолчанию – 40000), затем в таблице Список удаленных устройств перечислите адреса серверов *PERCo-Web*, которые будут взаимодействовать с модулем интеграции. В столбце Совместимость необходимо выбрать Иные приборы:

UPROG Адрес: 1 C2000-Ethernet (версия 2,70) 🗆								8
Файл Настройки Прибор Язык Справка								
ii # ≥   <u>&gt;</u> # % %		🤌 🔚	Q					
Example Top Source   Account of the count of the cou	Еtherr IP-адр МАС-ај Маска Шлюз Режим UDP-п Испол Тайма	net ec C2000-Ethernet арес подсети по умолчанию работы орт отправителя њаовать один UDP-порт н ут ожидания квитанции	172 17   00:18:ВС   255 255   0 0   HALF-d   40000 на чтение/запись   80	2 150 @ :03:62:11 0 0 0 0 0 uplex ▼ @ ↓ @ ↓ @	Параметры контр Период контроля Задержка фиксиро Задержка фиксиро Свободное сс UDP-порт отправи Использовать оди Тип UDP-порта уд UDP-порт удаленн Мастер-ключ	оля соединения (в сек.) наличия связи ования разрыва связи ования нарушения связи ования нарушения связи осадинение теля н UDP-порт на чтение/зап аленного устройства юго устройства	10 ★ @   120 ★ @   30 ★ @   40001 ★ @   ись ✓   статическ ▼ @   40001 ★ @   сменить @	
COM17				Список удале	нных устройст	в		
- COM18 - COM19 - COM20	N <sup>e</sup>	IP-адрес	UDP-порт получателя	Тип UDP-порта	а IP-адрес шлюза	Совместимость	Ключи шифрования	я
	▶ 1	172.17.0.233	40000	статический	0.0.0.0	Иные приборы		٦
	2	172.17.0.20	40000	статический	0.0.0.0	Иные приборы		٦
🔮 Служба Орион2-Интерфейс 127.0.0.1:8100	3	0.0.0.0	40000	статический	0.0.0.0	C2000-Ethernet (авто)		
// Виртуальные СОМ-порты	4	0.0.0.0	40000	статический	0.0.0.0	C2000-Ethernet (авто)		
Сегевая карта	5	0.0.0.0	40000	статический	0.0.0.0	C2000-Ethernet (авто)		
	\RS-485	/232)(Ethernet/						

3.3. Сохраните конфигурацию.

#### 3.2. Конфигурация ИСО «Орион» в системе PERCo-Web

#### Примечание:

В данном руководстве описывается только настройка модуля **PERCo-WM07** «Интеграция с ИСО "Орион" (НВП "Болид")», более подробное описание работы с разделом «Администрирование» представлено в «Руководстве администратора» системы PERCo-Web.

Для добавления ИСО «Орион» в конфигурацию системы PERCo-Web:

- 1. Убедитесь, что оборудование ИСО «Орион» сконфигурировано утилитами производителя.
- 2. Активируйте лицензию на модуль «Интеграция с ИСО "Орион" (НВП "Болид")» в подразделе «Лицензии» раздела «Администрирование».
- 3. В подразделе *«Конфигурация»* на вкладке Устройства нажмите кнопку **Добавить** на панели инструментов страницы и выберите из выпадающего списка пункт **Добавить** ИСО "Орион" (Bolid). Откроется следующее окно:

[o ИСО "Орион" (Bolid)		Вернут	ться	к списку	Сохранить все в устройство	
Название ИСО "Орион" (Bolid)	Адрес прибора С2000-ПП 1		>	Конфигу	рация	
	Тип подключения прибора C2000-ПП C2000-Ethernet				Добавить зону Добавить реле	
настроика	IP-adpec				Импортировать	
	Порт 40000					
	40000	2	ойства			
			для устр			
			манды д			
		1	Š			

- При необходимости в поле Название измените название системы. При работе в режиме распределенной системы (см. «Руководство администратора» системы PERCo-Web) также укажите сегмент.
- 5. Значение в поле Тип не изменяемо: ИСО "Орион" (Bolid).
- 6. На вкладке Настройка задайте значения следующих параметров:
  - В поле Адрес прибора С2000-ПП введите адрес используемого преобразователя протокола. Адрес указан на странице Прибор утилиты UProg.
  - Тип подключения прибора С2000-ПП выберите используемый <u>способ передачи</u> <u>данных</u> от прибора С2000-ПП на сервер **PERCo-Web**.
  - **IP-адрес** введите IP-адрес устройства, при помощи которого выполняется подключение *C2000-ПП*. Например, IP-адрес *C2000-Ethernet*. При использовании *C2000-Ethernet* его адрес указан на странице **Ethernet** утилиты *UProg*.
  - Порт введите номер порта, к которому подключено устройство, при помощи которого выполняется подключение *С2000-ПП*. Например, порт, к которому подключен *С2000-Ethernet*.
- 7. Используя выпадающий список возле кнопки **Сохранить изменения**, выберите один из способов сохранения изменений:
  - Только в базу данных параметры сохраняются только в БД системы и впоследствии должны быть переданы в устройство.
  - Все в устройство в устройство передаются все параметры.

- Измененные в устройство в устройство передаются только измененные параметры.
- 8. Добавьте зоны и реле, сконфигурированные ранее в ИСО *«Орион»*, одним из следующих способов:
  - Вручную. Для этого нажмите кнопку Добавить зону (Добавить реле), после чего откроется окно, в полях которого необходимо ввести номера зон и разделов Modbus так, как они сконфигурированы в ИСО «Орион», то есть по конфигурационной таблице из утилиты UProg.
  - Автоматически с помощью выбора и чтения файла конфигурации прибора С2000-ПП, созданного утилитой конфигурирования UProg. Для этого в утилите сохраните файл

конфигурации, используя кнопку **Г** на панели инструментов, затем в **PERCo-Web** нажмите кнопку **Импортировать**. В появившемся окне выберите файл конфигурации в месте его текущего расположения, после чего нажмите кнопку **Добавить**. Откроется следующее окно:

Импорт конфигурации пр	оибора С2000-Г	п	
выорать фаил и загру	зить С2000-РН	'-stend-ext.ci	nu
Раздел 1, Зона 1			
Раздел 2, Зона 2			- I
Раздел 3, Зона 3			- I
Раздел 3, Зона 4			- I
Раздел 3, Зона 5			
Раздел 3, Зона 6			
Раздел 4, Зона 7			- I
Раздел 4, Зона 8			- I
Раздел 4, Зона 9			
О Реле 1			
🔵 Реле 2			
🔵 Реле З			
О Реле 4			
Выбрать все	C	Отмена	Сохранить

В списке представлены все сконфигурированные ранее зоны и реле.

- 9. Нажмите кнопку Сохранить. Окно ИСО «Орион» (Bolid) будет закрыто, ИСО «Орион» будет добавлена в рабочую область страницы.
- 10. Используя кнопку 🛄 Активировать на панели инструментов страницы, активируйте добавленную систему.

11. Перейдите на вкладку **Помещения** и свяжите созданные охранно-пожарные зоны с помещениями. После этого помещение приобретет обобщенный статус всех добавленных в него зон. Статусы отображаются в рабочей области страницы рядом с названием помещения / устройства, а также в подразделе **«События системы»**.



#### Примечания:

Помещение примет статус «*На охране*» только в случае, если все зоны поставлены на охрану. Если одна из зон неработоспособна, ее можно отключить индивидуально, а затем поставить помещение на охрану.

Статус «Тревога» может быть сброшен постановкой или снятием помещения с охраны.

В случае, если на устройствах ИСО **«Орион»** настроено звуковое оповещение о событиях, при возникновении статуса «*Тревога»* звук необходимо отключать вручную непосредственно на приборах ОПС (например, на пульте *C2000-M*).

- 12. Выделите раздел или реле в рабочей области страницы, нажмите кнопку **Редактировать** на панели инструментов и настройте <u>свойства зон и реле</u>.
- 13. Нажмите на панели инструментов страницы кнопку Передать всю конфигурацию в устройства.
- 14. В подразделе «Реакции на события» раздела «Администрирование» при необходимости задайте реакции для системы PERCo-Web на события, регистрируемые устройствами ИСО «Орион», и / или реакции для ИСО «Орион» на события, регистрируемые ресурсами системы PERCo-Web. Например, автоматическая разблокировка проходов при срабатывании тревоги.
- 15. В подразделе **«Задания»** раздела **«Администрирование»** при необходимости добавьте плановые задания для оборудования ИСО **«Орион»**. Например, плановая постановка на охрану в заданное время.
- 16. Системы настроены и готовы к работе. В подразделе «События системы» раздела «Администрирование» будут фиксироваться события от оборудования ИСО «Орион».

#### 4. Параметры зон и реле ИСО «Орион»

Страница параметров зоны ИСО «*Орион»* выглядит следующим образом и содержит следующие настройки:

<b>6</b> Зона		Вернуться к списку Сохранить изменения в устройство
Название Раздел 1, Зона №1	Вид отображения на плане	Управление зонами
	Управление разрешено	Поставить на охрану
Зона		Снять с охраны

- 1. Поле Название предназначено для ввода описательного названия зоны. Поле Тип неизменно.
- 2. Вид отображения на плане позволяет задать вид визуального отображение зоны в разделе *«Мониторинг»*. Пожарные зоны по умолчанию стоят на охране, снимать их с охраны не рекомендуется.
- 3. Управление разрешено при снятии флажка управление зоной будет запрещено.
- 4. Раскрывающийся список позволяет выбрать способ сохранения изменений:
  - Только в базу данных параметры сохраняются только в БД системы и впоследствии должны быть переданы в устройство.
  - Все в устройство в устройство передаются все параметры.
  - Измененные в устройство в устройство передаются только измененные параметры.

Страница параметров реле ИСО *«Орион»* выглядит следующим образом и содержит следующие настройки:

🕝 Реле		Вернуться к	списк	Сохранить изменения в устройство	~
Название	✓ Управление разрешено		>	Управление реле	
Реле №5				Включить	
Perr				Выключить	
reje					
			(ст ва		
			rtpoù		
			для у		
			анды		
			Ком		
			Кома		

- 1. Поле Название предназначено для ввода описательного названия реле. Поле Тип неизменно.
- 2. Управление разрешено при снятии флажка управление реле будет запрещено.
- 3. Раскрывающийся список позволяет выбрать способ сохранения изменений:
  - Только в базу данных параметры сохраняются только в БД системы и впоследствии должны быть переданы в устройство.
  - Все в устройство в устройство передаются все параметры.
  - Измененные в устройство в устройство передаются только измененные параметры.

#### 5. Управление устройствами ИСО «Орион»

Управление устройствами ИСО «*Орион»* возможно в следующих разделах системы *PERCo-Web*:

- в окнах свойств зон и реле ИСО «Орион»;
- с помощью кнопок Г Поставить на охрану и Снять с охраны на панели инструментов подразделов «Помещения» и «Устройства» раздела «Администрирование» (см. «Руководство администратора» системы PERCo-Web);
- в подразделе *«Управление устройствами»* раздела *«Контроль доступа»* (см. *«Руководство пользователя»* на модуль *PERCo-WS* (*PERCo-WSE*) *«Стандартный пакет ПО»*);
- управление и визуальный мониторинг состояния в разделе «Мониторинг» (см. «Руководство пользователя» на модуль PERCo-WM05 «Мониторинг»).

Доступные команды:

- Для разделов и зон ИСО «Орион»:
  - Поставить на охрану конкретная зона или все зоны раздела будут поставлены на охрану.
  - Снять с охраны конкретная зона или все зоны раздела будут сняты с охраны.
- Для реле ИСО «Орион»:
  - Включить позволяет включить реле ИСО «Орион».
  - Выключить позволяет выключить реле ИСО «Орион».

#### 6. Использование ИСО «Орион» в разделе «Мониторинг»

#### Примечание:

В данном руководстве описывается только настройка модуля **PERCo-WM07** «Интеграция с ИСО "Орион" (НВП "Болид")», более подробное описание работы с разделом «Мониторинг» представлено в «Руководстве пользователя модуля "Мониторинг" PERCo-WM05».

При наличии модуля *«Мониторине»* и интеграции с ИСО *«Орион»* появляется возможность размещать на плане помещений оборудование ОПС для визуального наблюдения за изменением состояния зон.



Размещение зон и реле на плане аналогично размещению других устройств.

Изменение состояния зон ИСО *«Орион»* отображается не только изменением пиктограммы зоны, но и изменением цвета помещения, если соответствие цвета состоянию было задано в окне **Цветовая схема** в *режиме редактирования*:

Цветовая схема	×					
События охранно-пожарной сигнализации						
События, связанные с Тревогой, ОЗ и ШС						
События, связанные с доступом по коду идентификатора						
События, связанные с проходами через ИУ без идентификаторов						
События, связанные с состояниями входов/выходов						
События, связанные с функционированием						
Цвет помещения - Снято с охраны	×					
Цвет помещения - На охране	×					
Цвет помещения - Тревога						
Цвет помещения - Неудачное взятие на охрану						
ОК ОТМЕ	HA					

## 7. Настройка реакций на события с использованием ИСО «Орион»

#### Примечание:

В данном руководстве описывается только настройка модуля **PERCo-WM07** «Интеграция с ИСО "Орион" (НВП "Болид")», более подробное описание работы с разделом «Администрирование» представлено в «Руководстве администратора» системы PERCo-Web.

В системе предусмотрена возможность задания реакций для:

- системы **PERCo-Web** на события, регистрируемые ресурсами ИСО «Орион»;
- оборудования ИСО «Орион» на события, регистрируемые ресурсами PERCo-Web.

Например, отправка сообщения администратору в случае аварийного пуска автоматической установки пожаротушения:

Добавить реакцию на событие			Вернуться	а назад к списку реакций Сохранить изменения
Название	Условия	+ Добавить	Действие	+ добавить
Автоматическая установка пожаротушения	Событие	Û	Сообщение оператору	Û
	Содержит "События охранно-пожарной с АУП"	игнализации" → "Аварийный пуск	Сообщение оператору: Ад АУП	министратор, Текст сообщения: Аварийный пуск
Іля добавления но . Используя пане 2. Откройте подра	вой реакции на событ эль навигации, перейд аздел <b>«Реакции на сс</b>	ие: ците в раздел <b>С</b> обытия».	а «Админист	прирование».
			+	

3. Нажмите на панели инструментов страницы кнопку **Добавить**, а затем **Добавить** реакцию на событие.

Откроется страница, имеющая следующий вид:

Добавить реакцию на событие		Верну	ться назад к списку реакций	Сохранить изменения
Название	Условия	+ Добавить	Действие	+ Добавить

- 4. В поле Название введите название для новой реакции.
- 5. В поле **Условия** выберите условия для новой реакции. Окна некоторых событий имеют выпадающий список в левом нижнем углу, который позволяет выбрать вариант **Содержит** или **Не содержит** реакция выбранное условие. Описание доступных кнопок смотрите в *«Руководстве администратора»* системы *PERCo-Web*.
- 6. В поле **Действие** выберите те действия, которые будут происходить при заданных условиях. Описание доступных кнопок смотрите в *«Руководстве администратора»* системы *PERCo-Web*.
- 7. Нажмите кнопку Сохранить изменения, новая реакция появится в рабочей области страницы.

### Приложение 1. Пиктограммы устройств ИСО «Орион»

Тип устройства	Пиктограмма
Реле	
Охранные зоны	
Охранный датчик	$\bigcirc$
Охранный датчик геркон	( <u> </u> ))
Охранный датчик ИК	•>))))
Пожарные зоны	
Пожарный датчик	C
Пожарный датчик дымовой	
Пожарный датчик ручной	104

#### Приложение 2. События охранно-пожарной сигнализации

#### Примечание:

Полный список возможных событий (состояний) ИСО **«Орион»** и их описания смотрите в «*Руководстве по эксплуатации на преобразователь протокола С2000-ПП»*, доступном на сайте производителя по адресу: <u>www.bolid.ru</u>.

События, регистрируемые приборами ИСО «Орион»	
Аварийный пуск АУП	
Автоматика АУП включена	
Автоматика АУП выключена	
Активация устройства дистанционного пуска	
Блокировка пуска АУП	
Взятие зоны на охрану	
Включение насоса	
Включение тестирования	
Восстановление внутренней зоны	
Восстановление контроля входа	
Восстановление напряжения питания	
Восстановление нормы оборудования	
Восстановление снятого входа	
Восстановление устройства дистанционного пуска	
Выключение насоса	
Выключение тестирования	
Задержка взятия	
Задержка пуска АУП	
Задержка пуска речевого оповещения	
Идентификация пользователя	
Изменение состояния выхода	
Нарушение снятого входа	
Неисправность оборудования	
Неудачное взятие на охрану	
Неудачный пуск АУП	
Опасность пожара	
Остановка задержки пуска АУП	
Отмена пуска АУП	
Отмена пуска речевого оповещения	
Пожарная тревога	
Помеха	
Помеха устранена	
Поставлено на охрану	
Предъявлен код принуждения	
Пуск	
Пуск АУП	
Пуск речевого оповещения	
Сброс тревоги	
Снятие зоны с охраны	
Снято с охраны	
Снято с охраны под принуждением	
Сработка датчика	
Тест извещателя	
Тревога входной зоны	
Тушение АУП	

# 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