

The logo for ACFA is a blue rounded rectangle containing the text "ACFA" in a blue sans-serif font.

Intellect

Руководство по настройке и работе с
модулем интеграции Perco

1. Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Perco	3
2. Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Perco . .	3
3. Настройка модуля интеграции СКД Perco	3
3.1 Порядок настройки модуля интеграции СКД Perco	4
3.2 Настройка подключения СКД Perco	4
3.3 Автоматическое построение дерева объектов Perco	5
3.4 Пересылка конфигурации Perco	5
3.5 Задание диапазонов системных карт Perco	6
3.6 Настройка считывателя Perco	7
3.7 Настройка входа Perco	8
3.8 Настройка выхода Perco	10
3.9 Настройка исполнительного устройства Perco	11
3.10 Настройка служебного выхода Perco	12
4. Работа с модулем интеграции СКД Perco	13
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции СКД Perco	13
4.2 Управление считывателем Perco	13
4.3 Управление выходом Perco	14
4.4 Управление исполнительным устройством Perco	14

Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Perco

Система контроля и управления доступом (СКУД) – программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления функций контроля и управления доступом.

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

Контроллер – устройство, предназначенное для контроля входа/выхода сотрудников в местах с ограниченным допуском, считывания и расшифровки кода, содержащегося в карте доступа, с целью автоматической регистрации пропусков в СКУД и контроля их работоспособности.

АПБ – защита от повторного использования карты доступа для прохода в одном направлении через одну точку доступа (контроль двойного прохода).

ИМ – исполнительный механизм (исполнительное устройство).

Шунтирование – фиксация логического состояния входа на определенном уровне, без учета внешних воздействий.

Предтревога – состояние, возникающее на исполнительном устройстве по истечении половины предельного времени разблокировки.

Временная зона – совокупность произвольного количества интервалов времени в пределах каждых суток временного цикла (от 1 до 366 дней), а также интервалов времени в течение особых дат. Временные зоны определяют график доступа на охраняемый объект.

Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Perco

На странице:

- Назначение документа
- Общие сведения о модуле интеграции СКУД «Perco»

Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Perco* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля *Perco*. Данный модуль входит в состав системы контроля и управления доступом (СКУД), реализованной на основе программного комплекса *ACFA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции СКУД *Perco*;
2. настройка модуля интеграции СКУД *Perco*;
3. работа с модулем интеграции СКУД *Perco*.

Общие сведения о модуле интеграции СКУД «Perco»

Модуль интеграции *Perco* является компонентом СКУД, реализованной на базе программного комплекса *ACFA Intellect*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование СКУД *Perco* (производитель PERCO);
2. обеспечение взаимодействия СКУД *Perco* с программным комплексом *ACFA Intellect* (мониторинг, управление).



Примечание.

Подробные сведения о СКУД *Perco* приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Перед настройкой модуля интеграции СКУД *Perco* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства СКУД *Perco* на охраняемый объект (см. справочную документацию по СКУД *Perco*).
2. Подключить СКУД *Perco* к Серверу.
3. Зарегистрировать в системе приложение ПО *Perco* «COM/DCOM Сервер».

Настройка модуля интеграции СКУД Perco

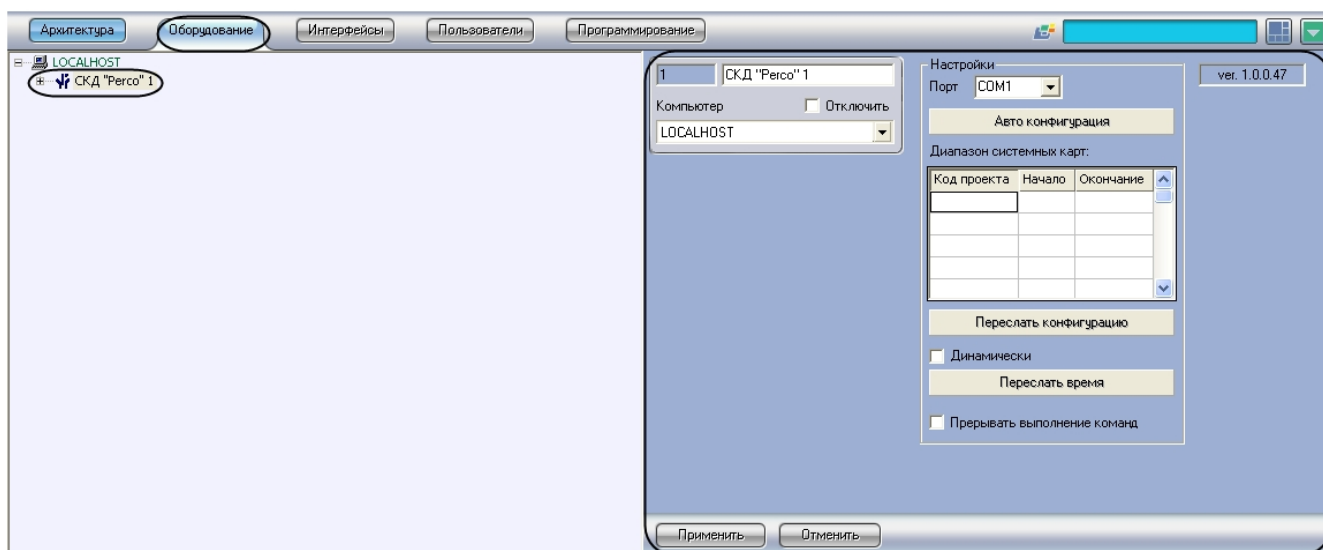
Порядок настройки модуля интеграции СКД Perco

Настройка модуля интеграции СКД *Perco* производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения СКД *Perco* к Серверу *Интеллект*;
2. Автоматическое построение дерева объектов;
3. Пересылка конфигурации СКД *Perco* в контроллеры;
4. Задание диапазона системных карт;
5. Настройка считывателей *Perco*;
6. Настройка входов *Perco*;
7. Настройка выходов *Perco*;
8. Настройка исполнительных устройств *Perco*;
9. Настройка служебных выходов *Perco*.

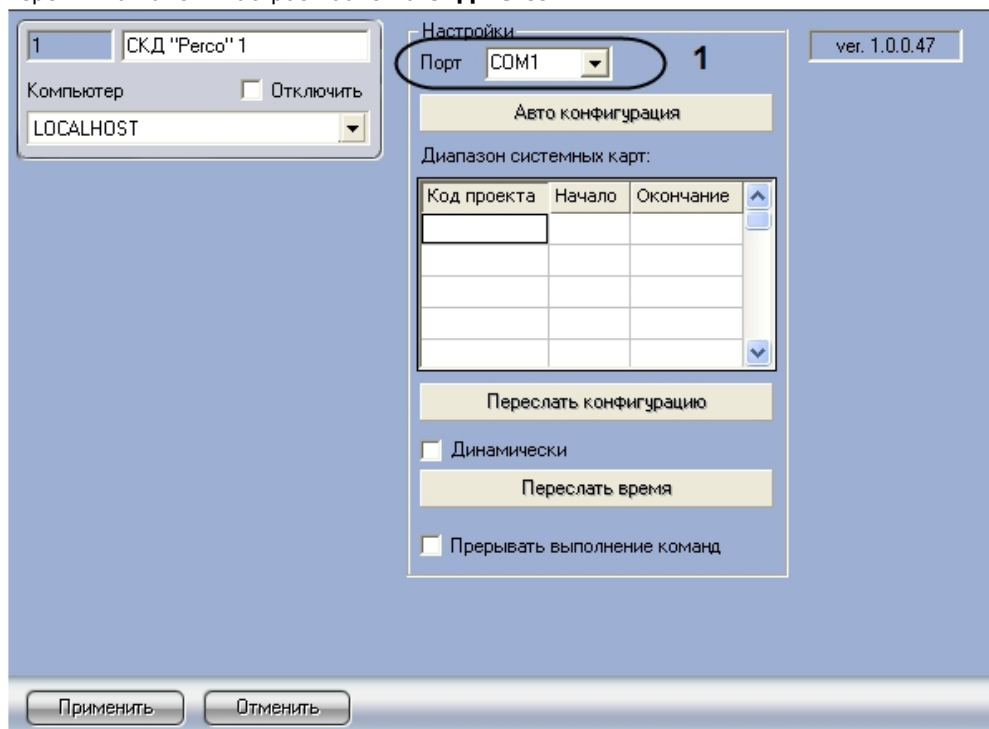
Настройка подключения СКД Perco

В программном комплексе *ACFA Intellect* настройка подключения СКД *Perco* осуществляется на панели настроек объекта **СКД Perco**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки подключения СКД *Perco* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД Perco**.



2. Из раскрывающегося списка **Порт** выбрать COM-порт подключения группы контроллеров СКД *Perco* (**1**).

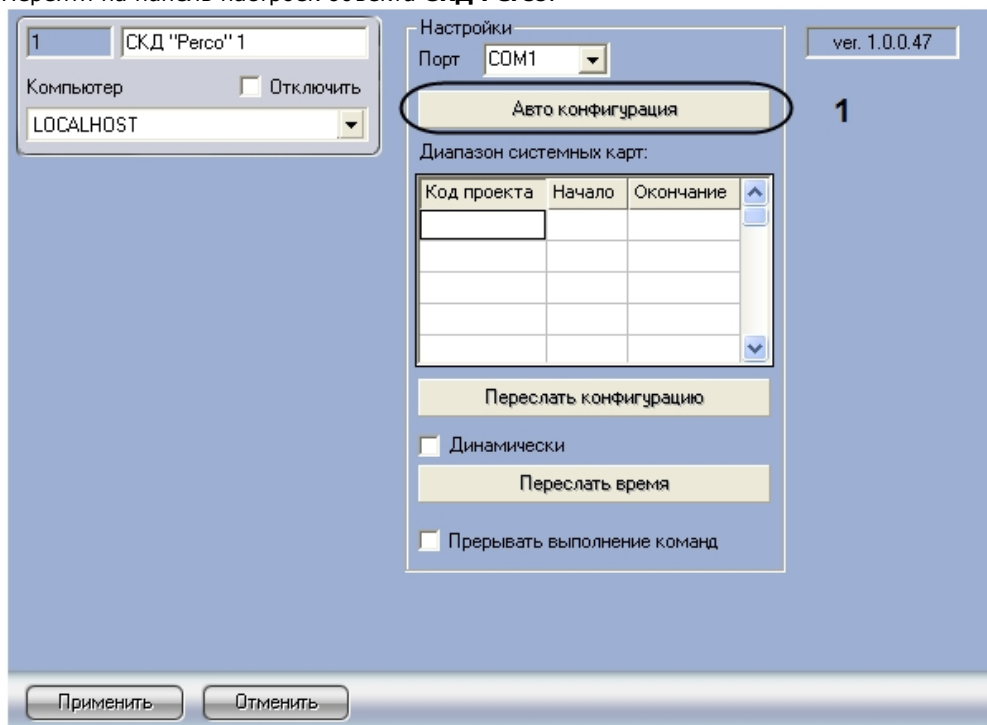
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка подключения *СКД Perco* завершена.

Автоматическое построение дерева объектов *Perco*

Для автоматического построения дерева объектов необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД Perco**.



2. Нажать кнопку **Автоконфигурация (1)**.

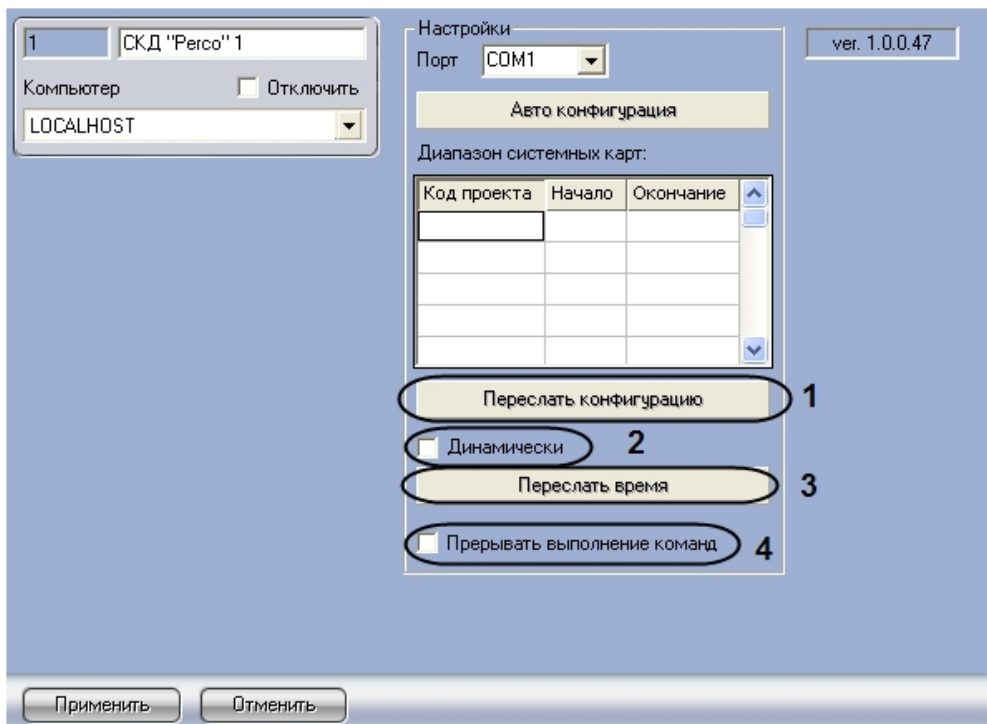
После этого будет запущен процесс поиска подключенного к ПК *ACFA Intellect* оборудования *СКД Perco*. По окончании поиска в дереве оборудования на базе объекта **СКД Perco** будет создан набор объектов, соответствующий подключенному оборудованию *СКД Perco*.

Автоматическое построение дерева объектов завершено.

Пересылка конфигурации *Perco*

Для пересылки конфигурации подключенного оборудования *СКД Perco* на контроллеры необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД Perco**.



2. Нажать кнопку **Переслать конфигурацию (1)** для пересылки в контроллеры СКД Perco информации о заданных в ПК ACFA Intellect параметрах конфигурации СКД Perco: данных о зарегистрированных в ПК ACFA Intellect уровнях доступа, временных зонах доступа, кодах карт доступа и пр.
3. Если требуется при изменении конфигурации СКД Perco автоматически пересылать ее в контроллеры, необходимо установить флажок **Динамически (2)**.



Примечание.

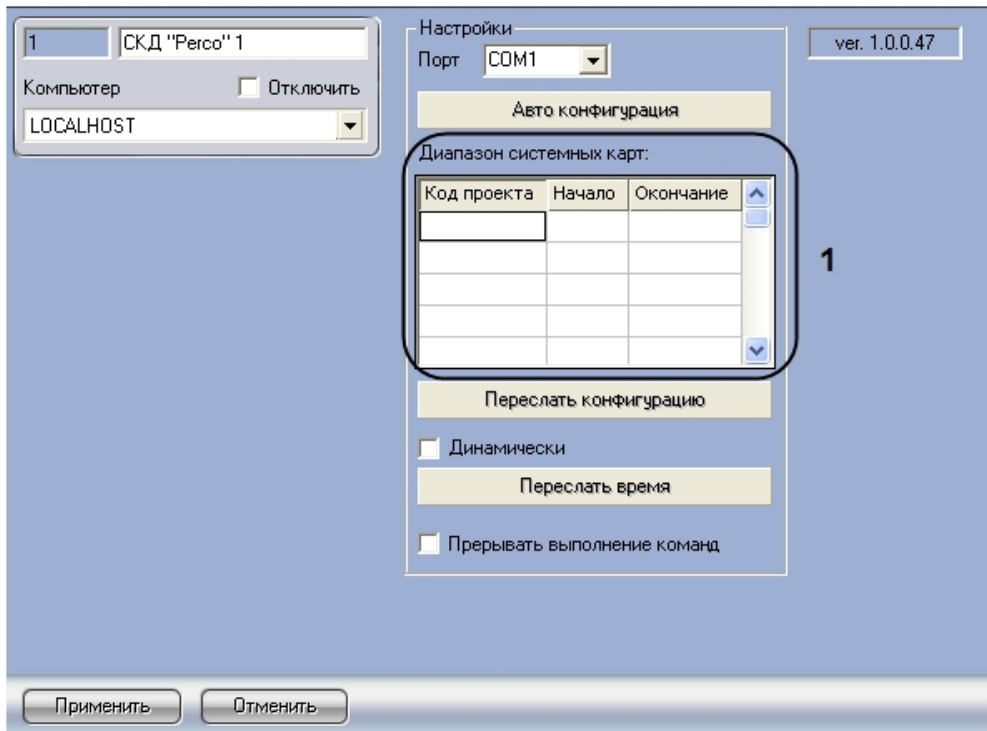
При отключении динамической пересылки необходимо принудительно пересылать конфигурацию с помощью данной кнопки при каждом изменении настроек СКД Perco в ПК ACFA Intellect и учетных записей пользователей.

4. Нажать кнопку **Переслать время (3)** для пересылки в контроллеры времени компьютера.
5. Если необходимо прерывать выполнение команд при ошибках, установить флажок **Прерывать выполнение команд (4)**.

Задание диапазонов системных карт Perco

Для задания диапазонов системных карт необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД Perco**.

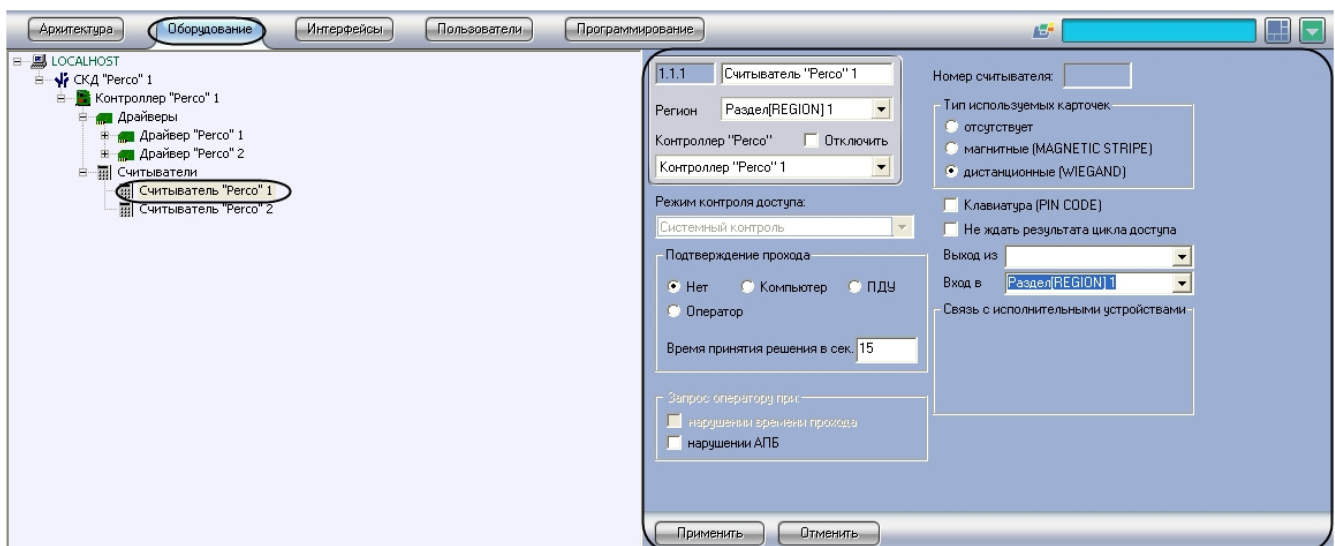


2. В таблицу **Диапазон системных карт** ввести следующие значения:
 - a. В столбец **Код проекта** – код серии карт, которые будут использоваться в *СКД Perco*.
 - b. В столбец **Начало** – начальную границу диапазона кодов карт, которые будут использоваться в *СКД Perco*.
 - c. В столбец **Окончание** – конечную границу диапазона кодов карт, которые будут использоваться в *СКД Perco*.
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Задание диапазонов системных карт завершено.

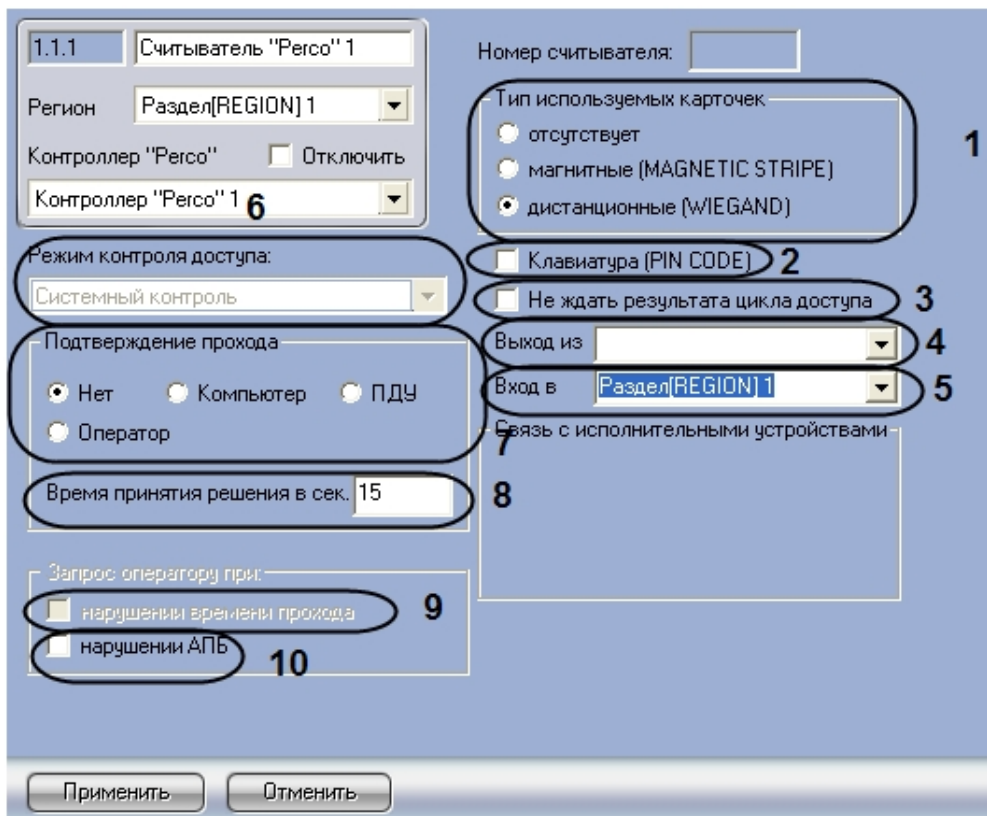
Настройка считывателя Perco

Настройка считывателя *Perco* производится на панели настроек объекта **Считыватель Perco**, который создается на базе объекта **Контроллер Perco** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки считывателя *Perco* необходимо выполнить следующие действия:

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



- Установить переключатель **Тип используемых карточек** в положение, соответствующее используемому типу карт доступа. Если карты доступа не используются, следует установить переключатель в положение **Отсутствует** (1).

Примечание.

Если к одному контроллеру подключены два считывателя, необходимо указать для них одинаковый тип карточек.

- Если требуется использование клавиатуры для набора PIN-кода при предоставлении доступа, необходимо установить флажок **Клавиатура (PIN CODE)** (2).
- Для перевода ПК *ACFA Intellect* в режим работы, в котором вход считается выполненным непосредственно после предъявления карты доступа, без ожидания от датчика двери сообщения об открытии, необходимо установить флажок **Не ждать результата цикла доступа** (3).
- Из раскрывающегося списка **Вход в:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель (4).
- Из раскрывающегося списка **Выход из:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель (5).
- Выбрать режим работы *СКД Perco* из раскрывающегося списка **Режим контроля доступа** (6).
- Установить переключатель **Подтверждение прохода** в положение, соответствующее используемому режиму получения подтверждения доступа пользователя (7).
- Ввести в поле **Время принятия решения в сек.** максимальное время ожидания ответа на запрос о подтверждении доступа (8).
- Если необходимо, чтобы запрос оператору посылался при нарушении времени прохода, установить флажок **при нарушении времени прохода** (9).

Примечание.

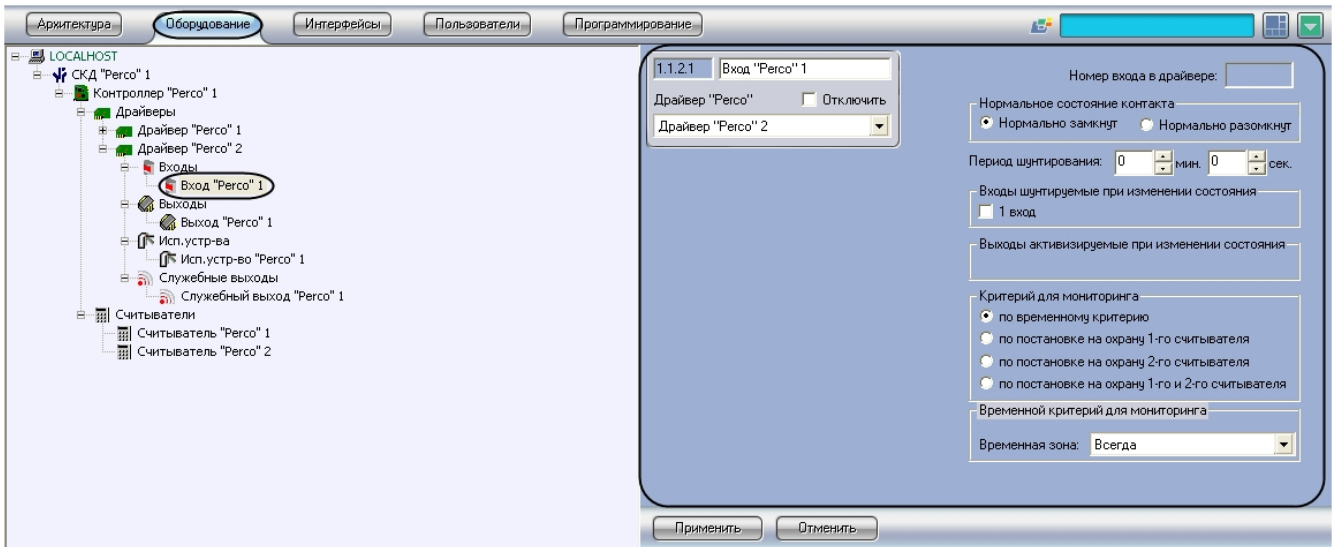
Этот флажок можно установить только когда переключатель **Подтверждение прохода** установлен в положение **Оператор** (7).

- Если необходимо посылать запрос оператору при нарушении контроля двойного прохода, установить флажок **при нарушении АПБ** (10).
- Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка считывателя *Perco* завершена.

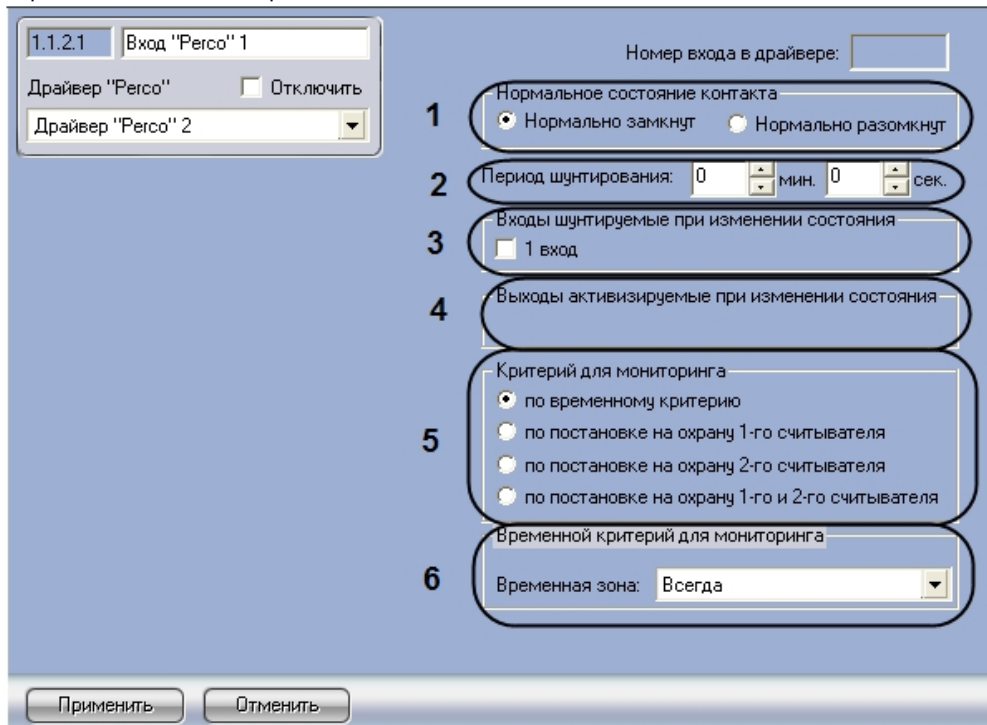
Настройка входа Perco

Настройка входа *Perco* производится на панели настроек объекта **Вход Perco**, который создается на базе объекта **Драйвер Perco** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки входа *Perco* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Вход Perco**.



2. Установить переключатель **Нормальное состояние контакта** в положение, соответствующее уровню сигнала на входе, который система должна воспринимать как норму (1).
3. Указать промежуток времени, в течение которого состояние входа считается нормальным вне зависимости от уровня входного сигнала в полях **Период шунтирования** с помощью кнопок **вверх-вниз** (2). Диапазон допустимых значений – от 00 мин 00 сек до 07 мин 56 сек.



Примечание.

Причиной шунтирования может быть активизация других тестовых входов или открытие исполнительного механизма.

4. Установить флажки напротив тестовых входов, шунтируемых при изменении состояния данного входа (3).
5. Установить флажки напротив выходов, на которые подается напряжение при изменении состояния данного входа (4).
6. Установить переключатель **Критерий для мониторинга** в положение, соответствующее условию по которому начинается проверка состояний входов (5).
7. Из раскрывающегося списка **Временная зона** выбрать временную зону, на протяжении которой будет осуществляться мониторинг состояний входов (6).



Примечание:

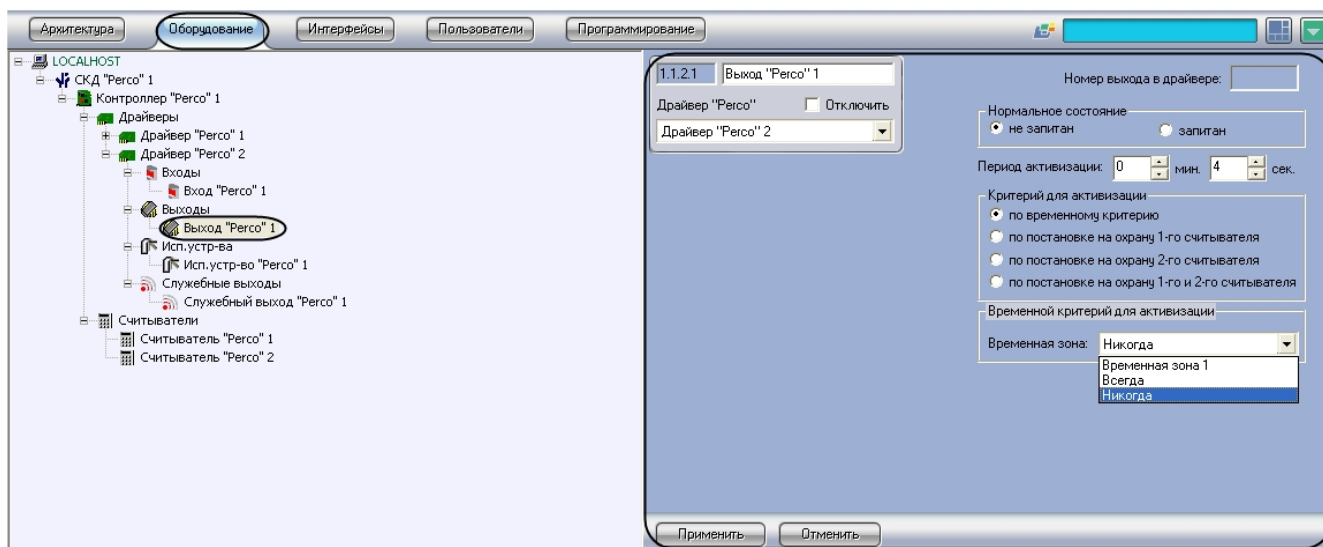
Для активации данного меню переключатель **Критерий для мониторинга** должен быть установлен в положение **по временному критерию** (5).

8. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка входа *Perco* завершена.

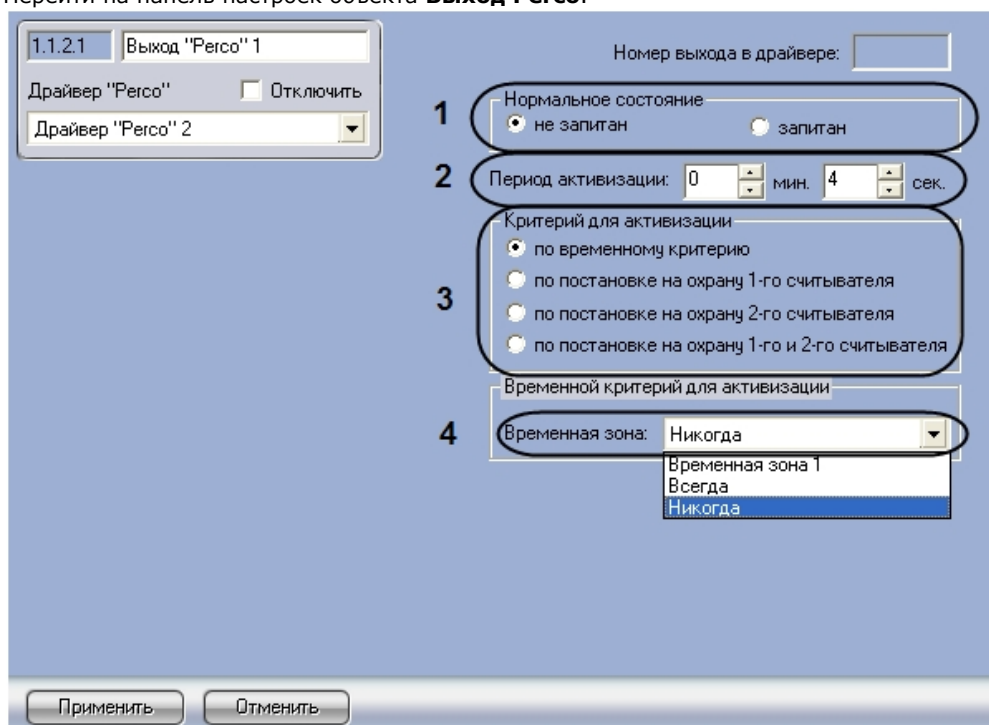
Настройка выхода *Perco*

Настройка выхода *Perco* производится на панели настроек объекта **Выход *Perco***, который создается на базе объекта **Драйвер *Perco*** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки выхода *Perco* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Выход *Perco***.

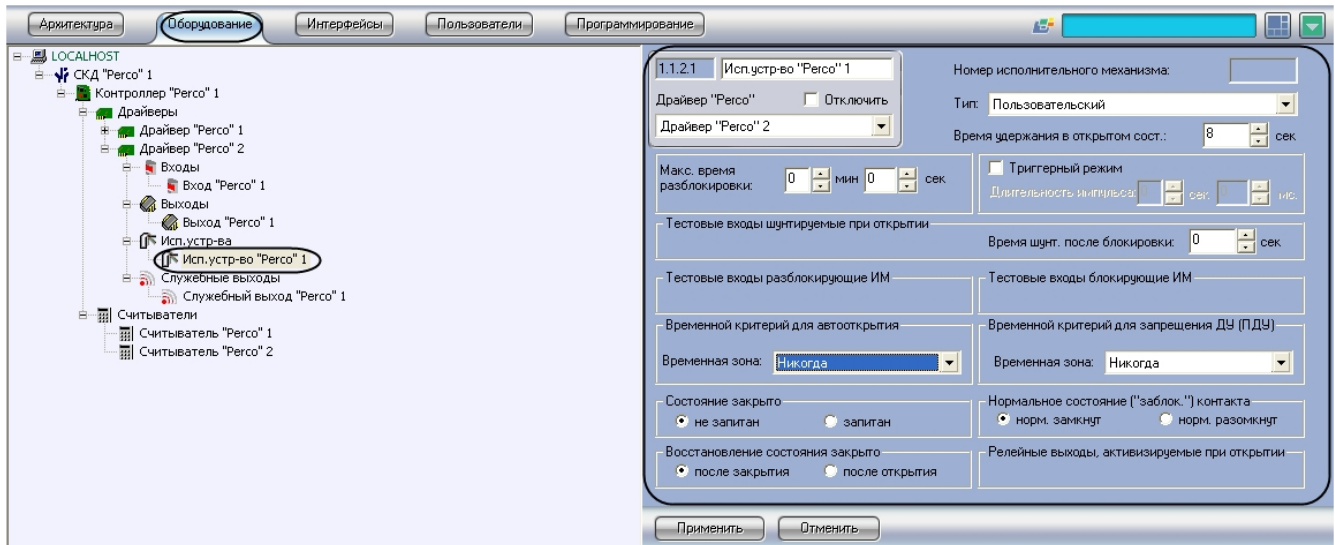


2. Выбрать состояние выхода при отсутствии управляющих воздействий, то есть до момента подачи управляющего сигнала, установив переключатель **Нормальное состояние** в положение **не запитан**, если питания на выходе быть не должно, или в положение **запитан**, если питание на выходе должно быть (**1**).
3. Установить промежуток времени, в течение которого при наличии активизирующего управляющего воздействия релейный выход меняет свое состояние из нормального в противоположное, в полях **Период активизации** с помощью кнопок **вверх-вниз** (**2**). Диапазон допустимых значений – от 00 мин. 00 сек. до 07 мин. 56 сек.
4. Установить переключатель **Критерий для мониторинга** в положение, соответствующее условию постановки выхода на мониторинг тревожных событий (**3**).
5. Из раскрывающегося списка **Временная зона** выбрать временную зону, на протяжении которой будет осуществляться мониторинг состояний выходов (**4**).
6. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка выхода *Perco* завершена.

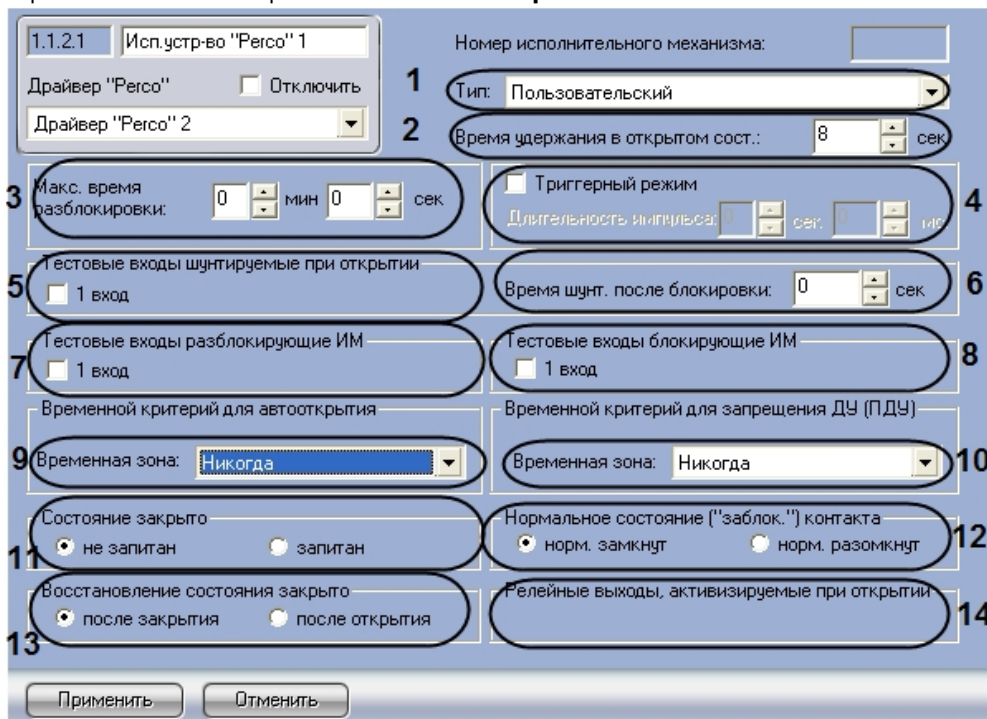
Настройка исполнительного устройства *Perco*

Настройка исполнительного устройства *Perco* производится на панели настроек объекта **Исп. Устр-во *Perco***, который создается на базе объекта **Драйвер *Perco*** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки исполнительного устройства *Perco* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Исп. Устр-во *Perco***.



2. Из раскрывающегося списка **Тип** выбрать тип исполнительного механизма (1).
3. Указать время, в течение которого исполнительный механизм должен находиться в открытом состоянии после его разблокировки, в поле **Время удержания в открытом состоянии** с помощью кнопок **вверх-вниз** (2). По истечении указанного времени механизм будет автоматически закрыт. Диапазон допустимых значений – от 0 до 124 сек.
4. Указать максимально допустимое время, в течение которого исполнительный механизм может быть открыт в полях **Макс. время разблокировки** с помощью кнопок **вверх-вниз** (3). Диапазон допустимых значений – от 00 мин. 00 сек. до 03 мин. 59 сек.
5. Если исполнительное устройство поддерживает триггерный режим и необходимо установить длительность управляющего импульса, установить флажок **Триггерный режим** и задать длительность импульса в полях **Длительность импульса** с помощью кнопок **вверх-вниз** (4).
6. Установить флажки напротив тестовых входов, шунтируемых при открытии исполнительного устройства (5).
7. Указать в поле **Время шунт. после блокировки** время шунтирования после блокировки (6).
8. Установить флажки напротив тестовых входов, при активизации которых данное исполнительное устройство должно быть разблокировано (7).

9. Установить флажки напротив тестовых входов, при активизации которых данное исполнительное устройство должно быть заблокировано (8).
10. Выбрать временную зону, в течение которой исполнительный механизм будет находиться в состоянии **Открыто**, из раскрывающегося списка **Временная зона** в меню **Временной критерий для автооткрытия** (9).
11. Выбрать временную зону, в течение которой запрещается управлять исполнительным механизмом с помощью пульта дистанционного управления, из раскрывающегося списка **Временная зона** в меню **Временной критерий для запрещения ДУ (ПДУ)** (10).
12. Установить переключатель **Состояние закрыто** в положение, соответствующее уровню управляющего сигнала, поданного на исполнительный механизм, который необходим для его перевода в закрытое состояние (11).
13. Установить переключатель **Нормальное состояние (заблок.) контакта** в положение, соответствующее состоянию контакта исполнительного устройства в состоянии **Закрыто** (12).
14. Установить переключатель **Восстановление состояния закрыто** в положение, соответствующее событию, при поступлении в систему которого исполнительный механизм должен перейти в состояние **Закрыто** (13).

Примечание.

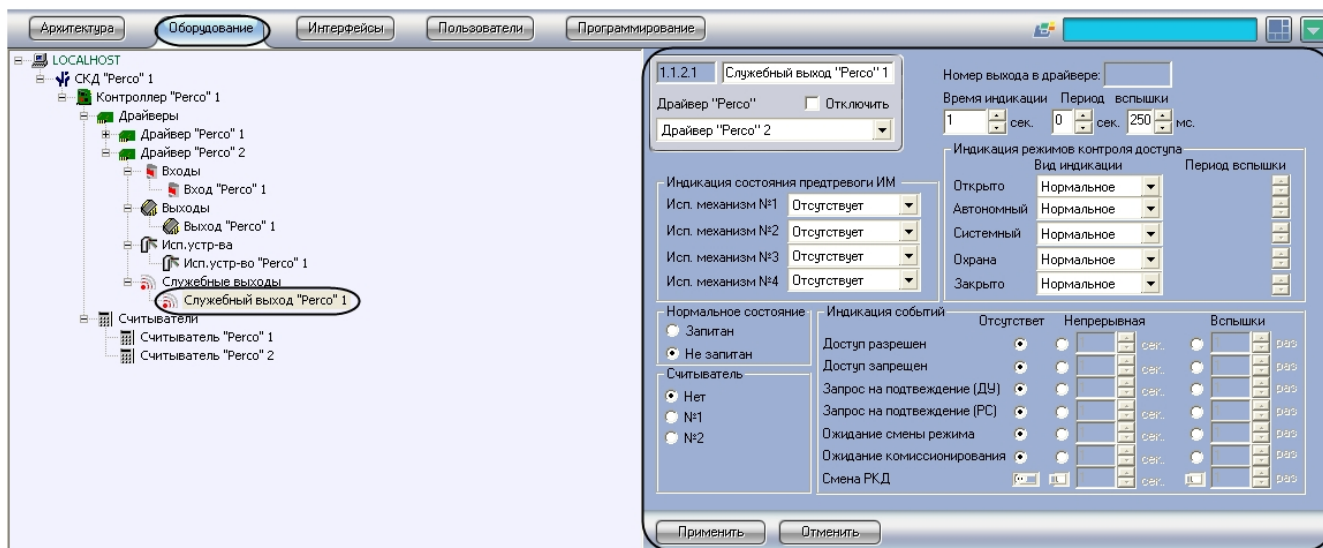
Если выбрано положение **после закрытия**, то в протокол событий будет записано событие о возвращении датчика в исходное состояние только после самого факта события возвращения датчика в исходное состояние. Если выбрано положение **после открытия**, то в протокол событий будет записано событие о возвращении датчика в исходное состояние сразу после его активизации, независимо от состояния датчика.

15. Установить флажки напротив релейных выходов, активизируемых при открытии исполнительного механизма (14).
16. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка исполнительного устройства *Perco* завершена.

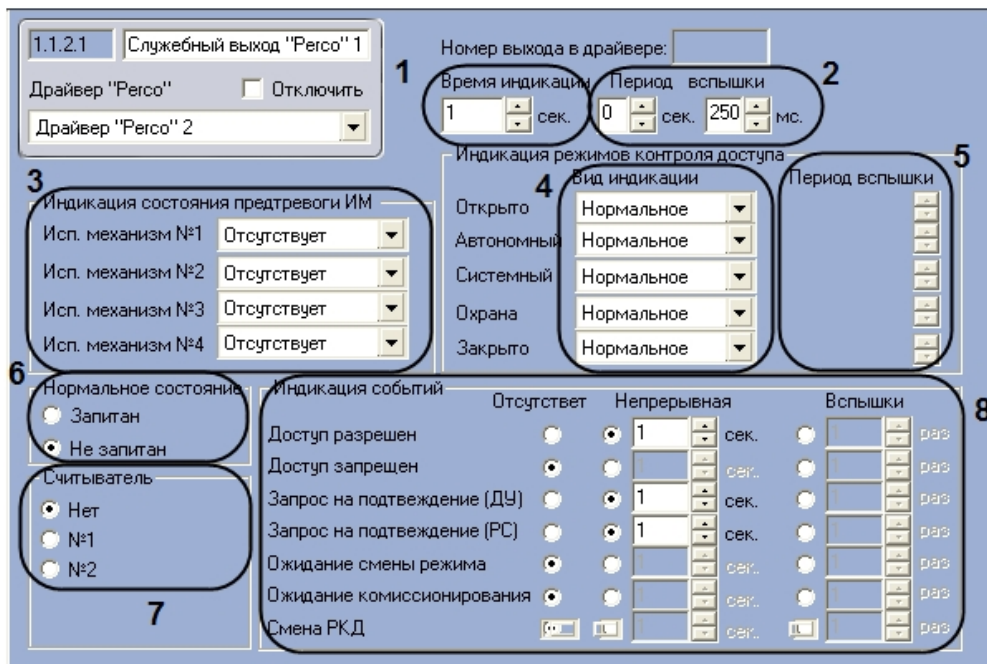
Настройка служебного выхода *Perco*

Настройка служебного выхода *Perco* производится на панели настроек объекта **Служебный выход *Perco***, который создается на базе объекта **Драйвер *Perco*** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



Для настройки служебного выхода *Perco* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Служебный выход *Perco***.



2. Указать время непрерывной индикации в поле **Время индикации** с помощью кнопок **вверх-вниз** (1). Диапазон значений – от 0 до 15 сек.
3. Указать период пульсирующей индикации в поле **Период вспышки** с помощью кнопок **вверх-вниз** (2). Диапазон значений – от 0 до 3.5 сек.
4. Для каждого исполнительного механизма выбрать из соответствующего ему раскрывающегося списка тип используемой индикации (3).
5. Для каждого режима выбрать из соответствующего ему раскрывающегося списка **Вид индикации** тип используемой индикации (4).
6. Если для режима выбрана пульсирующая индикация, указать период вспышки в поле **Период вспышки** с помощью кнопок **вверх-вниз** (5).
7. Установить переключатель **Нормальное состояние** в положение, соответствующее состоянию выхода при отсутствии на нем каких-либо управляющих сигналов (6).
8. Установить переключатель **Считыватель** в положение, соответствующее считывателю, с которым связан данный вход (7).
9. Для каждого события установить переключатель в положение, соответствующее типу индикации и указать ее настройки:
 - а. Для непрерывной индикации нужно указать ее длительность в секундах, при этом значение в поле **Время индикации** (1) игнорируется.
 - б. Для пульсирующей нужно указать количество вспышек индикатора, которое будет сопровождать соответствующее событие, при этом период индикации задается в поле **Период вспышки** (2) панели настроек данного выхода.
10. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка служебного выхода *Perco* завершена.

Работа с модулем интеграции СКД Perco

Общие сведения о работе с модулем интеграции СКД Perco

Для работы с модулем интеграции СКД «Perco» используются следующие интерфейсные объекты:

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

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

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

Управление считывателем Perco

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

Считыватель "Perco" 1[1.1.1]
РКД Охрана
РКД Открыто
Сбросить тревогу
Поднять тревогу
РКД Закрыто
РКД Системный контроль
РКД Автономный контроль
Пропустить
Не пускать

Описание команд функционального меню объекта **Считыватель Perco** приведено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
РКД Охрана	Перевод считывателя в режим контроля доступа Охрана
РКД Открыто	Перевод считывателя в режим контроля доступа Открыто
Сбросить тревогу	Сброс тревоги
Поднять тревогу	Инициирование тревоги
РКД Закрыто	Перевод считывателя в режим контроля доступа Закрыто
РКД Системный контроль	Перевод считывателя в режим контроля доступа Системный контроль
РКД Автономный контроль	Перевод считывателя в режим контроля доступа Автономный контроль
Пропустить	Разрешение прохода через считыватель
Не пускать	Запрет прохода через считыватель

Управление выходом Perco

Управление выходом *Perco* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Выход Perco**.

Выход "Perco" 1[1.1.2.1]
Нормализовать выход
Активизировать выход

Описание команд функционального меню объекта Выход Perco приведено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Нормализовать выход	Перевод выхода в нормальное состояние
Активизировать выход	Перевод выхода в активизированное состояние

Управление исполнительным устройством Perco

Управление исполнительным устройством *Perco* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Исп. устр-во Perco**.

Исп. устр-во "Perco" 1[1.1.2.1]
Закреть
Открыть

Описание команд функционального меню объекта **Исп. устр-во Perco** приведено в таблице.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Закреть	Деактивирование исполнительного устройства
Открыть	Активирование исполнительного устройства

