

Ай Ти Ви Групп

Руководство по настройке и работе с модулем
интеграции

«Gate Parking»

Версия 1.4

Москва, 2014



Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	3
2 ВВЕДЕНИЕ	4
2.1 Назначение документа	4
2.2 Структура и функциональные возможности СКУД программного комплекса «Интеллект»	4
2.3 Общие сведения о модуле интеграции СКД «Gate Parking»	4
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ СКД «GATE PARKING»	5
3.1 Порядок настройки модуля интеграции СКД «Gate Parking»	5
3.2 Настройка подключения СКД «Gate Parking»	5
3.3 Автоматическое построение дерева объектов	6
3.4 Пересылка конфигурации СКД «Gate Parking» в контроллеры	7
3.5 Настройка контроллера «Gate»	8
3.5.1 Настройка подключения контроллера «Gate Parking»	8
3.5.2 Управление конфигурацией контроллера «Gate Parking»	9
3.5.3 Задание параметров контроллера «Gate Parking»	10
3.5.4 Настройка режимов прохода	12
3.5.5 Настройка реакций	13
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ СКД «GATE PARKING PARKING»	15
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции СКД «Gate Parking Parking»	15
4.2 Управление контроллером «Gate Parking»	15
5 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНОВЛЕНИЕ FLASH ПАМЯТИ КОНТРОЛЛЕРА GATE PARKING	16
5.1 Общие сведения	16
5.2 Пример программы	16

1 Список используемых терминов

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

Интегрированная система *СКД Gate Parking* – система, представляющая собой объединение аппаратных и программных средств. Система предназначена для управления доступом, регистрации и учета движения транспортных средств, управления исполнительными устройствами на въезде и выезде стоянки. Система поддерживает постоянные, а также временные пропуска и режим подтверждения доступа.

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

Контроллер – основное аппаратное устройство *СКД Gate Parking*, обеспечивающее прием и обработку информационных сигналов, поступающих со считывателей электронных карт, управление внешними исполнительными устройствами (например, замками) посредством встроенного реле, контроль охранных зон.

2 Введение

2.1 Назначение документа

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

2.2 Структура и функциональные возможности СКУД программного комплекса «Интеллект»

Модули интеграции оборудования СКУД выполняют следующие функции:

1. настройка взаимодействия программного комплекса *Интеллект* и оборудования СКУД;

Примечание. Роль оборудования играет СКУД стороннего производителя.

2. обработка информации, поступающей от считывателей, электромеханических замков, и прочих средств контроля доступа;
3. управление исполнительными устройствами доступа – средствами блокировки и отпираания дверей, ворот и пр.

2.3 Общие сведения о модуле интеграции СКУД «Gate Parking»

Модуль интеграции *Gate Parking* является компонентом СКУД, реализованной на базе программного комплекса *Интеллект*, и предназначен для выполнения следующих функций:

1. конфигурирование СКУД *Gate Parking* (производитель Gate);
2. обеспечение взаимодействия СКУД *Gate Parking* с программным комплексом *Интеллект* (мониторинг, управление).

Примечание. Подробные сведения о СКУД Gate Parking приведены в официальной справочной документации по данной системе.

Перед настройкой модуля интеграции СКУД *Gate Parking* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства СКУД *Gate Parking* на охраняемый объект (см. справочную документацию по СКУД *Gate Parking*).
2. Подключить СКУД *Gate Parking* к Серверу.

3 Настройка модуля интеграции СКД «Gate Parking»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции СКД «Gate Parking»

Настройка модуля интеграции СКД Gate Parking производится в следующей последовательности:

1. Настройка подключения СКД Gate Parking к Серверу Интеллект.
2. Автоматическое построение дерева объектов.
3. Пересылка конфигурации СКД Gate Parking на контроллеры.
4. Задание параметров контроллеров Gate Parking.
5. Настройка режимов прохода пользователей.
6. Настройка автоматических реакций контроллеров Gate Parking.

3.2 Настройка подключения СКД «Gate Parking»

В программном комплексе *Интеллект* настройка подключения СКД Gate Parking осуществляется через объект **СКД Gate Parking**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.2-1).



Рис. 3.2-1. Объект СКД Gate Parking

Примечание. В поле **Модуль** отображается текущая версия модуля интеграции Gate Parking (см. Рис. 3.2-1).

Для настройки подключения СКД Gate Parking необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД Gate Parking** (Рис. 3.2-2).

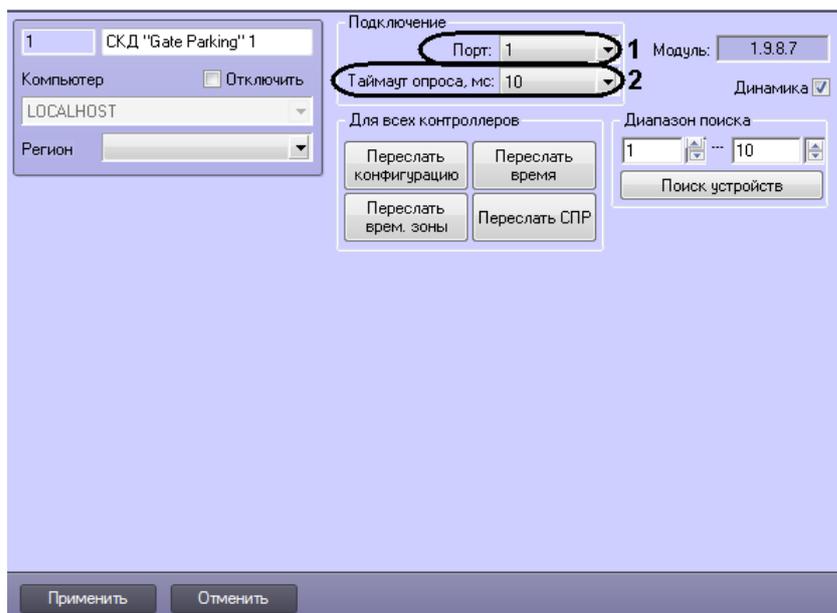


Рис. 3.2-2. Настройка подключения СКД Gate Parking

2. Выбрать COM-порт подключения СКД Gate Parking в раскрывающемся списке **Порт** (см. Рис. 3.2-2, 1).
3. Выбрать период времени в миллисекундах, через который должен проводиться опрос устройств, из раскрывающегося списка **Таймаут опроса, мс:** (см. Рис. 3.2-2, 2).
4. Нажать на кнопку **Применить** (см. Рис. 3.2-2, 3).

Настройка подключения СКД Gate Parking завершена.

3.3 Автоматическое построение дерева объектов

Для автоматического построения дерева объектов необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД Gate Parking** (Рис. 3.3-1).

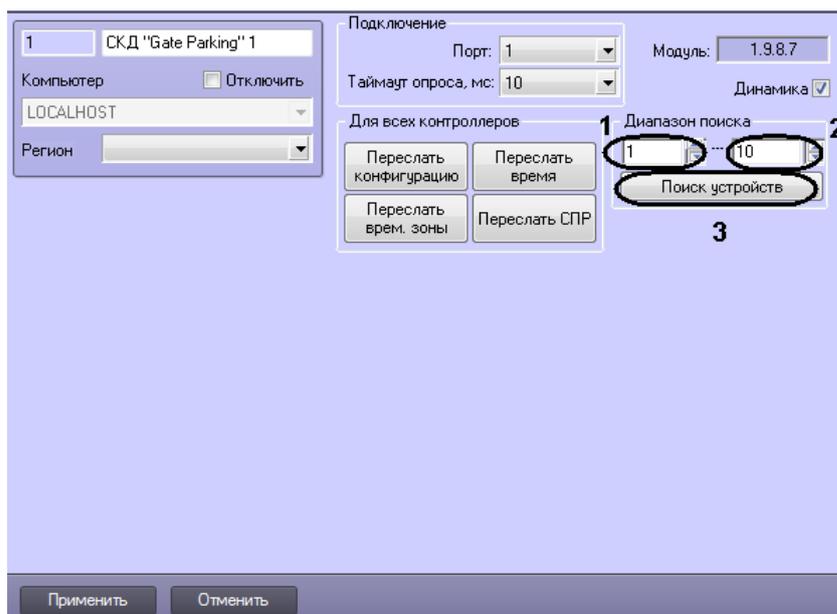


Рис. 3.3-1. Автоматическое построение дерева объектов

2. Указать диапазон адресов контроллеров следующим образом: первый адрес в поле **с:** (Рис. 3.3-1, 1) и последний адрес в поле **по:** (Рис. 3.3-1, 2).
3. Нажать кнопку **Поиск устройств** (Рис. 3.3-1, 3).

После этого будет произведен автоматический поиск аппаратно сконфигурированных и подключенных контроллеров *Gate Parking*. При этом в дереве оборудования на базе объекта **СКД Gate Parking** автоматически создаются объекты, соответствующие найденным контроллерам.

Автоматическое построение дерева объектов *СКД Gate Parking* завершено.

3.4 Пересылка конфигурации СКД «Gate Parking» в контроллеры

В данном разделе описана пересылка конфигурации во все контроллеры *Gate*. Имеется возможность также пересылать конфигурацию в каждый контроллер отдельно (см. раздел *Управление конфигурацией контроллера «Gate Parking»*).

Для пересылки конфигурации *СКД Gate Parking* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД Gate Parking** к группе параметров **Для всех контроллеров** (Рис. 3.4-1).



Рис. 3.4-1. Настройка конфигурации СКД Gate Parking

2. Для пересылки конфигурации *СКУД Gate* во все контроллеры нажать кнопку **Переслать конфигурацию** (см. Рис. 3.4-1).

Примечание. При этом во внутреннюю память всех контроллеров будут записаны следующие данные:

1. временные зоны;
2. данные о пользователях системы;
3. уровни доступа пользователей.

3. Для синхронизации времени Сервера со временем всех контроллеров нажать кнопку **Переслать время** (см. Рис. 3.4-1, 2).
4. Для пересылки временных зон во все контроллеры нажать кнопку **Переслать врем.зоны** (см. Рис. 3.4-1, 3).
5. Для пересылки данных модуля *Служба пропускного режима* (пользователи, уровни доступа, временны зоны и т.д.) нажать кнопку **Переслать СПР** (см. Рис. 3.4-1, 4).

Пересылка конфигурации *СКД Gate Parking* завершена.

Для автоматической пересылки данных модуля *Служба пропускного режима* в контроллер необходимо установить флажок **Динамика** (Рис. 3.4-2) и нажать кнопку **Применить**.

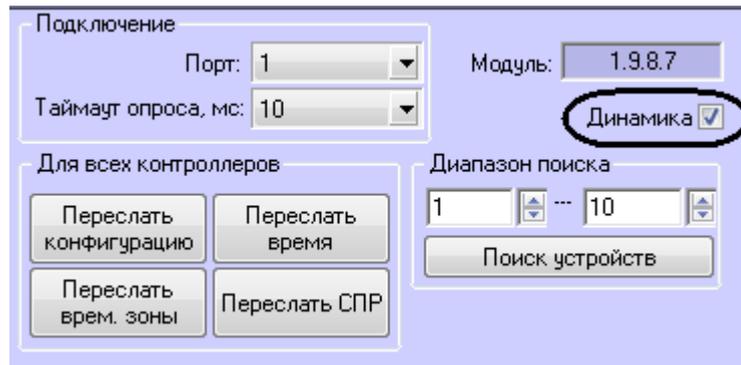


Рис. 3.4-2. Динамическая пересылка данных СПР

3.5 Настройка контроллера «Gate»

В программном комплексе *Интеллект* настройка контроллера *Gate* осуществляется на панели настроек объекта **Точка прохода Gate Parking**, который создается на базе объекта **СКД Gate Parking** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** (Рис. 3.5-1).

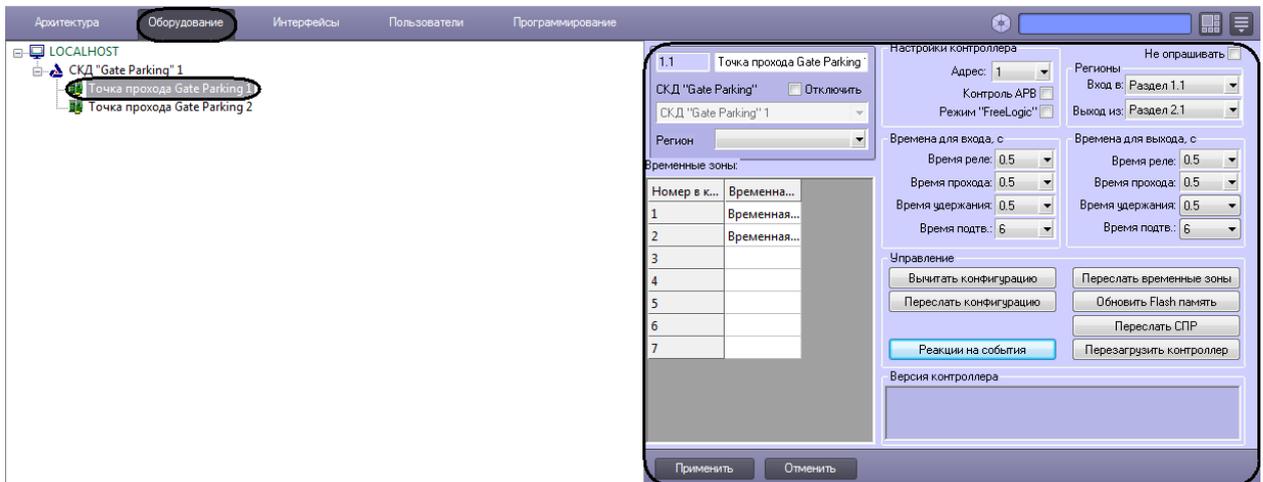


Рис. 3.5-1. Объект Точка прохода Gate Parking

3.5.1 Настройка подключения контроллера «Gate Parking»

Для настройки подключения контроллера *Gate Parking* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Точка прохода Gate Parking** (Рис. 3.5-2).

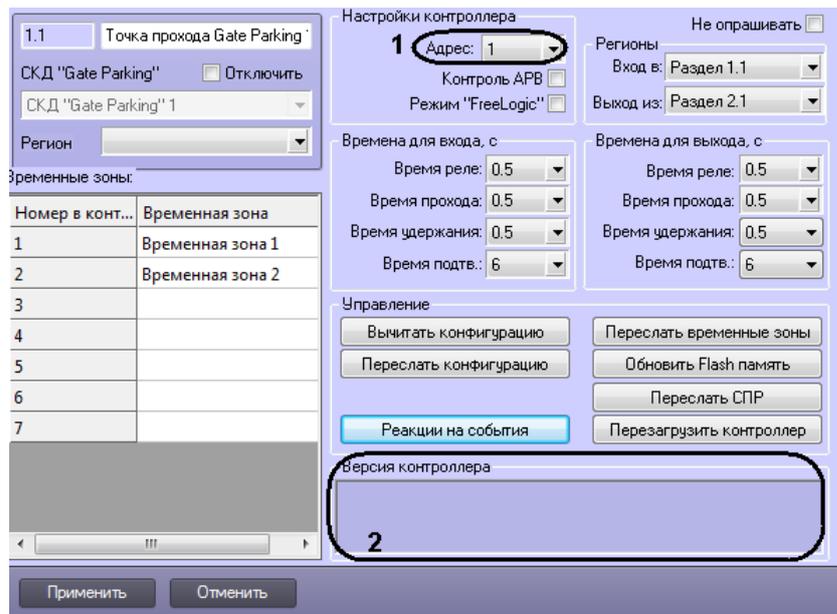


Рис. 3.5-2. Настройка контроллера Gate Parking

2. Выбрать адрес контроллера из соответствующего раскрывающегося списка (см. Рис. 3.5-2, 1).
3. Нажать на кнопку **Применить**.

Примечание. В случае, если контроллер Gate Parking с указанным адресом подключен к Серверу Интеллект, в группе **Версия контроллера** автоматически отобразятся следующие параметры контроллера (см. Рис. 3.5-2, 2):

1. версия контроллера;
2. версия прошивки контроллера;
3. режим работы контроллера.

Если параметры контроллера не отобразились, следует проверить его подключение к компьютеру (см. официальную справочную документацию по СКД Gate Parking).

Настройка подключения контроллера Gate Parking завершена.

3.5.2 Управление конфигурацией контроллера «Gate Parking»

Управление конфигурацией контроллера Gate Parking включает в себя следующие действия:

1. Загрузка конфигурации контроллера Gate Parking. Для выполнения данного действия необходимо нажать кнопку **Вычитать конфигурацию** (Рис. 3.5-3, 1). Для просмотра вычитанной конфигурации необходимо повторно выбрать объект **Точка прохода Gate Parking**.



Рис. 3.5-3. Управление контроллером Gate Parking

2. Пересылка конфигурации в контроллер *Gate Parking*. Для выполнения данного действия необходимо нажать кнопку **Переслать конфигурацию** (см. Рис. 3.5-3, 2).
3. Пересылка временных зон в контроллер *Gate Parking*. Для выполнения данного действия необходимо нажать кнопку **Переслать временные зоны** (см. Рис. 3.5-3, 3).
4. Пересылки данных *Службы пропускного режима* (пользователи, уровни доступа, временны зоны и т.д.). Для выполнения данного действия необходимо нажать кнопку **Переслать СПР** (см. Рис. 3.5-3, 5).
5. Обновление памяти контроллера *Gate Parking Parking*. Для запуска обновления памяти контроллера необходимо нажать кнопку **Обновить Flash память** (см. Рис. 3.5-3, 4).

Внимание! Обновление памяти контроллера необходимо производить один раз в сутки. Для автоматического обновления памяти удобно использовать программу или скрипт ПК *Интеллект* (см. раздел Приложение 1. Автоматическое обновление Flash памяти контроллера *Gate Parking*).

6. Перезагрузка контроллера. Для выполнения данного действия необходимо нажать на кнопку **Перезагрузить контроллер** (см. Рис. 3.5-3, 6).

3.5.3 Задание параметров контроллера «Gate Parking»

Для настройки контроллера *Gate Parking* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Точка доступа Gate Parking** (Рис. 3.5-4).



Рис. 3.5-4. Настройки объекта Считыватель Gate Parking

2. Установить флажок **Контроль APB**, если необходимо активировать запрет двойного прохода (AntiPassBack, см. Рис. 3.5-4, 1).
3. Установить флажок **Режим «FreeLogic»**, если необходимо активировать режим реакций, при котором контроллер может самостоятельно включать или выключать выходы при появлении внутри контроллера некоторых установленных событий (см. *Настройка реакций*, Рис. 3.5-4, 2).
4. Установить флажок **Не опрашивать**, если необходимо заблокировать получение событий от контроллера (см. Рис. 3.5-4, 3).
5. Из раскрывающегося списка **Вход в**: выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель (см. Рис. 3.5-4, 4).
6. Из раскрывающегося списка **Выход из**: выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель (см. Рис. 3.5-4, 5).

7. Настроить параметры замка для проходов на вход и на выход (см. Рис. 3.5-4, б):

7.1. Выбрать период времени в секундах, в течение которого замок будет открыт, в поле **Время реле**.

Внимание! При задании времени равным «0» происходит блокировка замка и открытие его невозможно осуществить ни одним из доступных способов: с помощью ключа, кнопки открытия или соответствующей команды.

7.2. Выбрать период времени в секундах, в течение которого пользователь может открыть дверь, в поле **Время прохода**.

Примечание. Время прохода начинает отсчитываться, как и время реле, с момента срабатывания реле (т.е. открывания замка) и поэтому не может быть меньше, чем время реле.

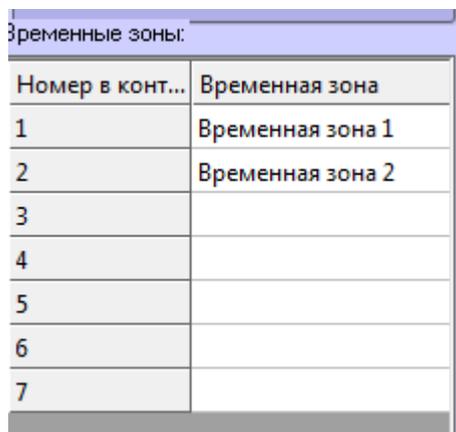
7.3. Указать период времени в секундах после открывания двери, в течение которого дверь должна быть закрыта, в поле **Время удержания**.

*Примечание. Если по истечении указанного времени дверь не будет закрыта, фиксируется событие **Дверь не закрыта**. Это сопровождается звуковой и световой индикацией считывателя до тех пор, пока дверь не будет закрыта.*

7.4. Указать период времени в секундах, в течение которого необходимо подтвердить доступ картой подтверждения, в поле **Время подтв** (см. *Настройка режимов прохода*).

Внимание! При задании времени равным «0» таймаут подтверждения неограничен.

8. Настроить временные зоны, если пользователям, имеющим право прохода через точку доступа, присвоен уровень доступа с временной зоной, отличным от **Всегда** и **Никогда**. Для каждой временной зоны контроллера *Gate Parking* выбрать из соответствующего ей раскрывающегося списка временную зону ПК *Интеллект*.



Номер в конт...	Временная зона
1	Временная зона 1
2	Временная зона 2
3	
4	
5	
6	
7	

Рис. 3.5-5. Настройка временных зон

9. Нажать на кнопку **Применить**.

Задание параметров контроллера *Gate Parking* завершено.

3.5.4 Настройка режимов прохода

СКД *Gate Parking* поддерживает четыре режима работы карты доступа пользователя (Таб. 3.5—1)

Таб. 3.5—1 Описание режимов работы карты

Режим работы карты	Описание режима
Card only	Для предоставления доступа достаточно предъявить карту
Card and pin	Для предоставления доступа карту следует подтвердить с помощью PIN-кода
Master	Для предоставления доступа достаточно предъявить карту + является подтверждающей картой для карты доступа типа Slave
Slave	Для предоставления доступа карту следует подтвердить с помощью подтверждающей карты (тип Master)

Настройка режимов прохода заключается в назначении пользователям одного из данных режимов.

Для настройки режимов прохода пользователей необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель пользователя модуля *Служба пропускного режима* на вкладку **Дополнительно** (см. Руководство пользователя модуля *Служба пропускного режима*, Рис. 3.5-6).

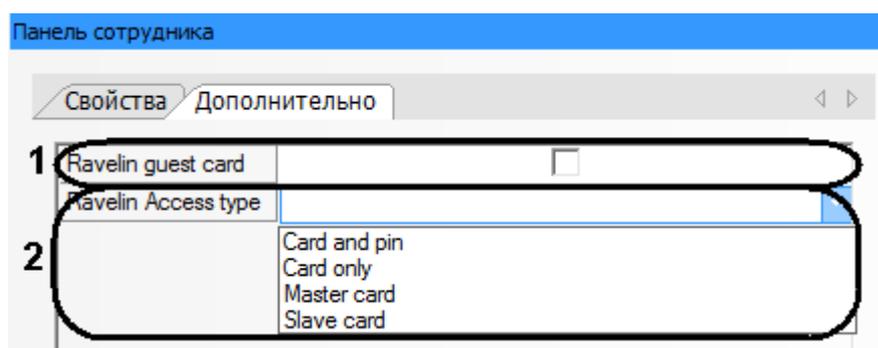


Рис. 3.5-6. Настройка режимов прохода

2. Из раскрывающегося списка **Ravelin Access type** выбрать режим прохода пользователя (см. Рис. 3.5-6, 2). Если режим не выбран, доступ будет предоставляться в соответствии с уровнем доступа.
3. Если необходимо обозначать данного пользователя как гостя, установить флажок **Ravelin guest card** (см. Рис. 3.5-6, 1).
4. Нажать кнопку **Сохранить**.
5. Настроить режимы прохода для всех пользователей, повторив пункты 1-3.
6. Если установлена динамическая пересылка конфигурации контроллера, то режимы доступа вступят в силу незамедлительно. В противном случае необходимо выполнить пересылку данных модуля *Служба пропускного режима* контроллеру *Gate Parking* (см. *Управление конфигурацией контроллера «Gate Parking»*).

Настройка режимов прохода завершена.

3.5.5 Настройка реакций

Если в системе активирован режим реакция, то при получении какого-либо события можно выполнять включение или отключение (постоянное или на время от 1 до 255 секунд) одного из восьми управляющих выходов. К этому выходу может быть подключено любое исполнительное или сигнализирующее устройство.

Настройка реакций выполняется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Точка доступа Gate Parking** и нажать кнопку **Реакции на события** (Рис. 3.5-7).

Событие	1 Считыватель	2 Действие	3 Время	4 Исполнитель
Открытие по кнопке	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Неизвестная карта	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Доступ предоставлен	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Запрет доступа (ВЗ)	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Открыто оператором	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Запрет доступа (блокировка)	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Взлом двери	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Дверь не закрыта	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Проход совершён	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Тревога по входу	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Перезагрузка	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Залипание кнопки	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Антипассбэк	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Введён неверный код	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Подтверждение прохода	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Неверная карта подтверждения	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Истёк таймаут подтверждения	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Проход не был совершён	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Дверь закрыта	Не использовать	Выключить	0	Реле 1
Залипание контакта DATA0	Не использовать	Выключить	0	Реле 1

Рис. 3.5-7. Настройка реакция на события

2. Список событий, для которого можно настроить реакции, приведен в соответствующем столбце. Для назначения реакции на событие необходимо выполнить следующие действия:
 - a. Выбрать считыватель, на котором должно произойти событие, в соответствующем списке (см. Рис. 3.5-7, 1).

Примечание. **Считыватель 1** – считыватель на вход, **Считыватель 2** – считыватель на выход.

- b. Выбрать выполняемое действие в соответствующем столбце (см. Рис. 3.5-7, 2).
 - c. Установить время выполнения действия в диапазоне от 1 до 255 секунд в столбце **Время** (см. Рис. 3.5-7, 3).
 - d. Выбрать выход, который требуется включить или отключить в столбце **Исполнитель** (см. Рис. 3.5-7, 4).
3. Нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.5-7, 5).
 4. Нажать кнопку **Применить** на панели настроек объекта **Точка доступа Gate Parking**.

5. Выполнить пересылку конфигурации в контроллер (см . *Управление конфигурацией контроллера «Gate Parking»*).

Настройка реакций завершена.

4 Работа с модулем интеграции СКД «Gate Parking Parking»

4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции СКД «Gate Parking Parking»

Для работы с модулем интеграции СКД «Gate Parking Parking» 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*.

4.2 Управление контроллером «Gate Parking»

Управление контроллером *Gate Parking* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Контроллер Gate Parking** (Рис. 4.2-1, Таб. 4.2-1).

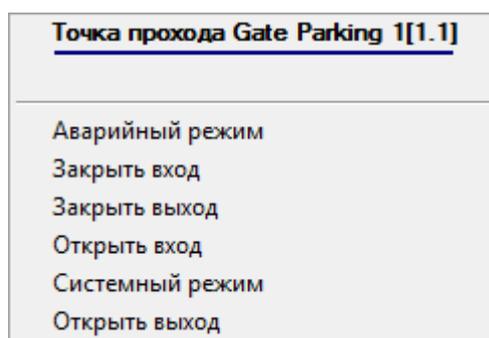


Рис. 4.2-1. Функциональное меню объекта Контроллер Gate Parking

Таб. 4.2-1. Описание команд функционального меню объекта Контроллер Gate Parking

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Системный режим	Переводит контроллер <i>Gate Parking</i> в системный (основной) режим
Аварийный режим	Переводит контроллер <i>Gate Parking</i> в аварийный режим
Закреть вход	Закрытие открытого входа
Закреть выход	Закрытие открытого выхода
Открыть вход	Открытие входа на Время реле
Открыть выход	Открытие выхода на Время реле

5 Приложение 1. Автоматическое обновление Flash памяти контроллера Gate Parking

5.1 Общие сведения

Автоматическое обновление Flash памяти контроллера *Gate Parking* может быть реализовано с использованием функционала программирования ПК *Интеллект*:

1. программы на встроенном языке программирования ПК *Интеллект*;
2. скрипта на языке JavaScript.

Подробные сведения о написании программ и скриптов в ПК *Интеллект* приведены в документах *Программный комплекс Интеллект: Руководство по программированию* и *Программный комплекс Интеллект: Руководство по программированию (JavaScript)*.

5.2 Пример программы

Для автоматического обновления Flash памяти контроллера *Gate Parking* можно использовать следующую программу:

```
OnTime (W,D,X,Y,"00","00","10")
{
// программа будет срабатывать каждый день в 00 часов 00 минут 10 секунд
DoReact("GATE PARKING_CTRL","1.1","UPDATE_FLASH");
//обновление Flash памяти в контроллере Gate Parking с идентификационным номером «1.1»
}
```