



Руководство по настройке и работе с  
модулем интеграции Gate

1. Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Gate . . . . .	3
2. Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Gate . . .	3
3. Настройка модуля интеграции СКД Gate . . . . .	3
3.1 Порядок настройки модуля интеграции СКД Gate . . . . .	3
3.2 Настройка подключения СКД Gate . . . . .	4
3.3 Автоматическое построение дерева объектов СКД Gate . . . . .	5
3.4 Пересылка конфигурации СКД Gate в контроллеры . . . . .	5
3.5 Настройка контроллера Gate . . . . .	6
3.5.1 Управление конфигурацией контроллера Gate . . . . .	7
3.5.2 Настройка подключения контроллера Gate . . . . .	7
3.5.3 Задание параметров контроллера Gate . . . . .	8
3.5.4 Настройка режимов прохода СКУД Gate . . . . .	10
3.5.5 Настройка реакций в СКУД Gate . . . . .	10
3.5.6 Особенности настройки уровней доступа пользователей . . . . .	11
4. Работа с модулем интеграции СКД Gate . . . . .	12
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции СКД Gate . . . . .	12
4.2 Управление контроллером Gate . . . . .	12
5. Приложение 1. Автоматическое обновление Flash памяти контроллера Gate . .	13
5.1 Общие сведения об автоматическом обновлении Flash памяти контроллера Gate . . . . .	13
5.2 Пример программы для автоматического обновления Flash памяти контроллера Gate . . . . .	13

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

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

Интегрированная система СКУД Gate – 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 пропуски и режим подтверждения доступа.

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

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

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 Gate

### На странице:

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

## Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Gate* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля Gate. Данный модуль входит в состав программного комплекса *ACFA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

## Общие сведения о модуле интеграции СКУД «Gate»

Модуль интеграции Gate является компонентом программного комплекса *ACFA Intellect* и предназначен для выполнения следующих функций:

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



### Примечание.

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

Перед настройкой модуля интеграции СКУД Gate необходимо выполнить следующие действия:

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

## Настройка модуля интеграции СКУД Gate

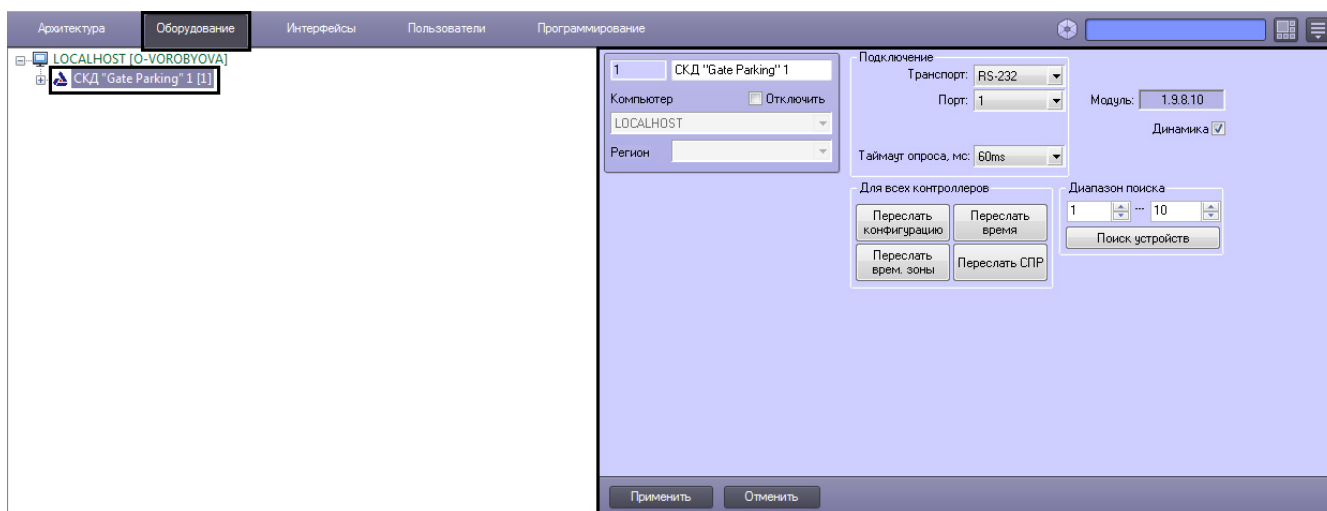
### Порядок настройки модуля интеграции СКУД Gate

Настройка модуля интеграции СКУД Gate производится в следующей последовательности:

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

## Настройка подключения СКД Gate

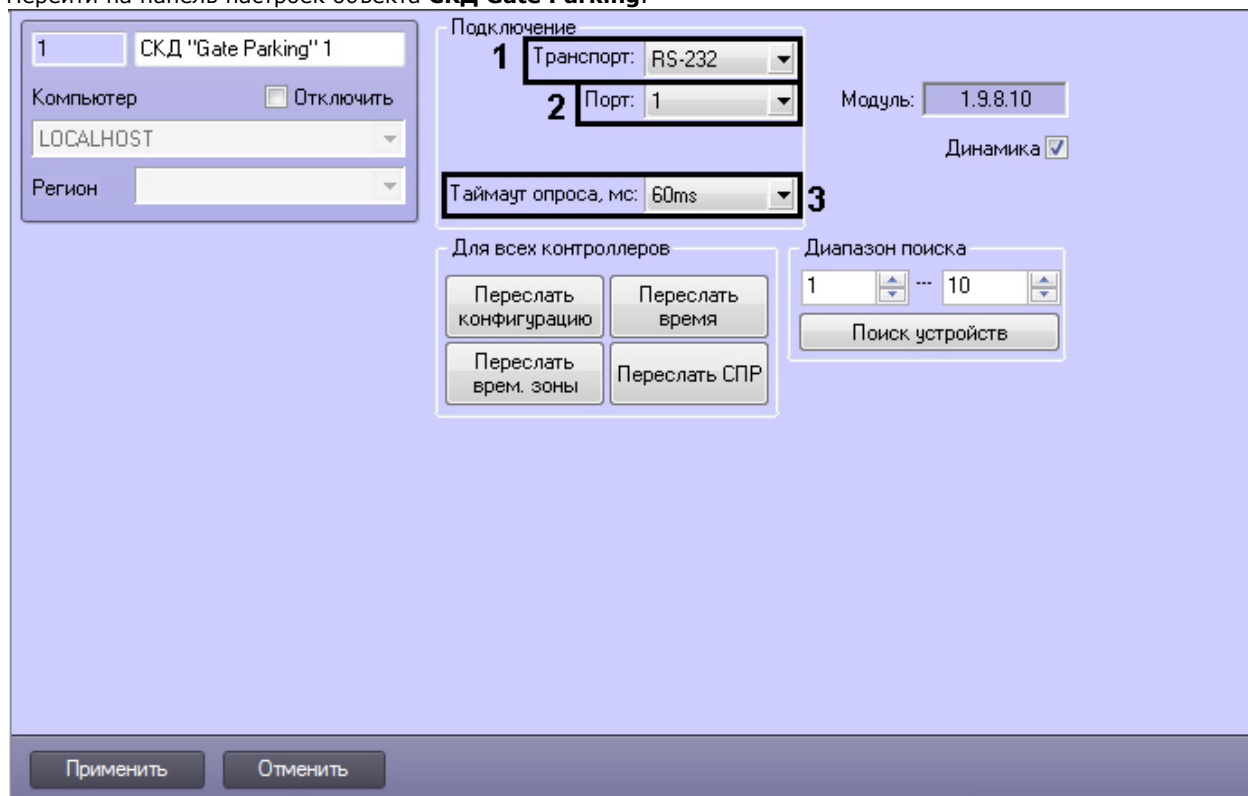
В программном комплексе *ACFA Intellect* настройка подключения *СКД Gate* осуществляется через объект **СКД Gate Parking**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



**Примечание.**  
В поле **Модуль** отображается текущая версия модуля интеграции *Gate*.

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

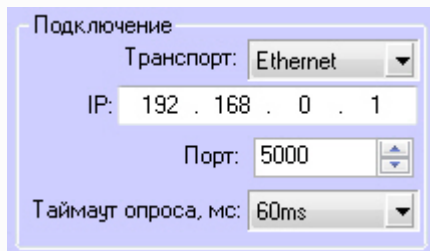
1. Перейти на панель настроек объекта **СКД Gate Parking**.



2. Из раскрывающегося списка **Транспорт**: выбрать тип соединения *СКД Gate* с Сервером *Интеллект* (1).
3. Выбрать COM-порт подключения *СКД Gate* в раскрывающемся списке **Порт** (2).

**Примечание.**

В случае, если выбран тип соединения *Ethernet*, необходимо указать соответствующий IP-адрес и номер порта, через который следует получать события.



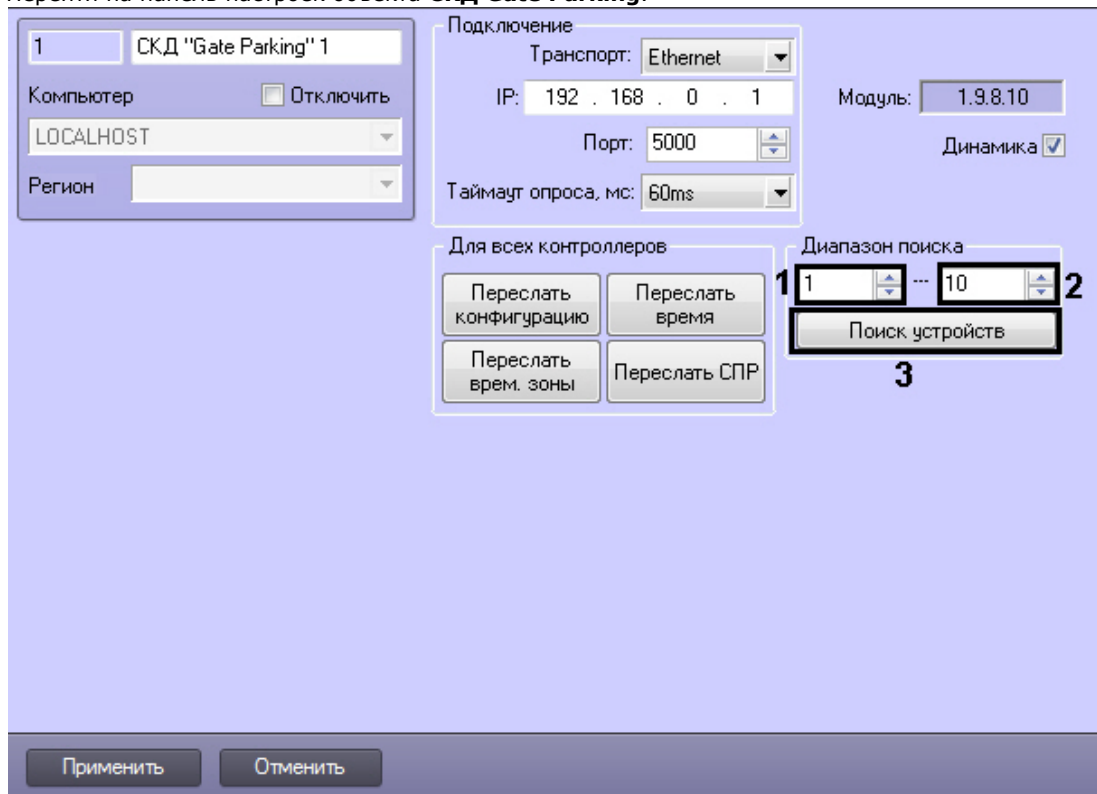
4. Выбрать период времени в миллисекундах, через который должен проводиться опрос устройств, из раскрывающегося списка **Таймаут опроса, мс:** (3).
5. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка подключения *СКД Gate* завершена.

## Автоматическое построение дерева объектов СКД Gate

Для автоматического построения дерева объектов необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД Gate Parking**.



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

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

Автоматическое построение дерева объектов *СКД Gate* завершено.

## Пересылка конфигурации СКД Gate 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](#)).

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

1. Перейти на панель настроек объекта **СКД Gate Parking** к группе параметров **Для всех контроллеров**.



2. Для пересылки конфигурации *СКУД Gate* во все контроллеры нажать кнопку **Переслать конфигурацию**.



**Примечание.**

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

- временные зоны;
- данные о пользователях системы;
- уровни доступа пользователей.

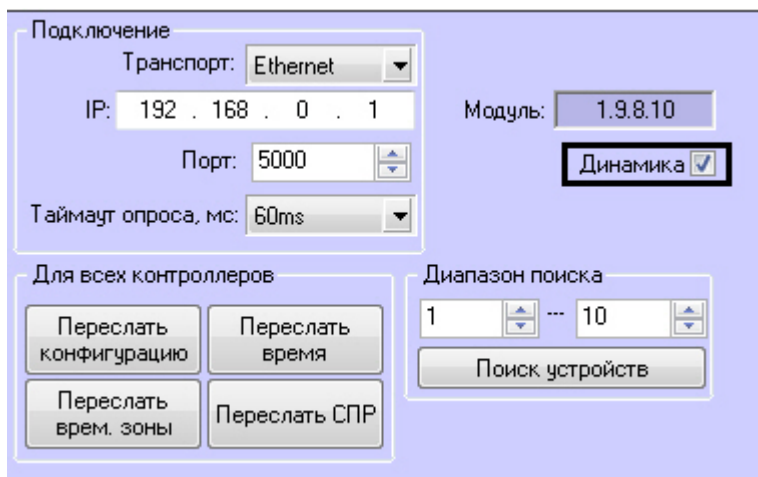
3. Для синхронизации времени Сервера со временем всех контроллеров нажать кнопку **Переслать время (2)**.

4. Для пересылки временных зон во все контроллеры нажать кнопку **Переслать врем.зоны (3)**.

5. Для пересылки данных модуля *Служба пропускного режима* (пользователи, уровни доступа, временны зоны и т.д.) нажать кнопку **Переслать СПР (4)**.

Пересылка конфигурации *СКД Gate* завершена.

Для автоматической пересылки данных модуля *Служба пропускного режима* в контроллер необходимо установить флажок **Динамика** и нажать кнопку **Применить**.

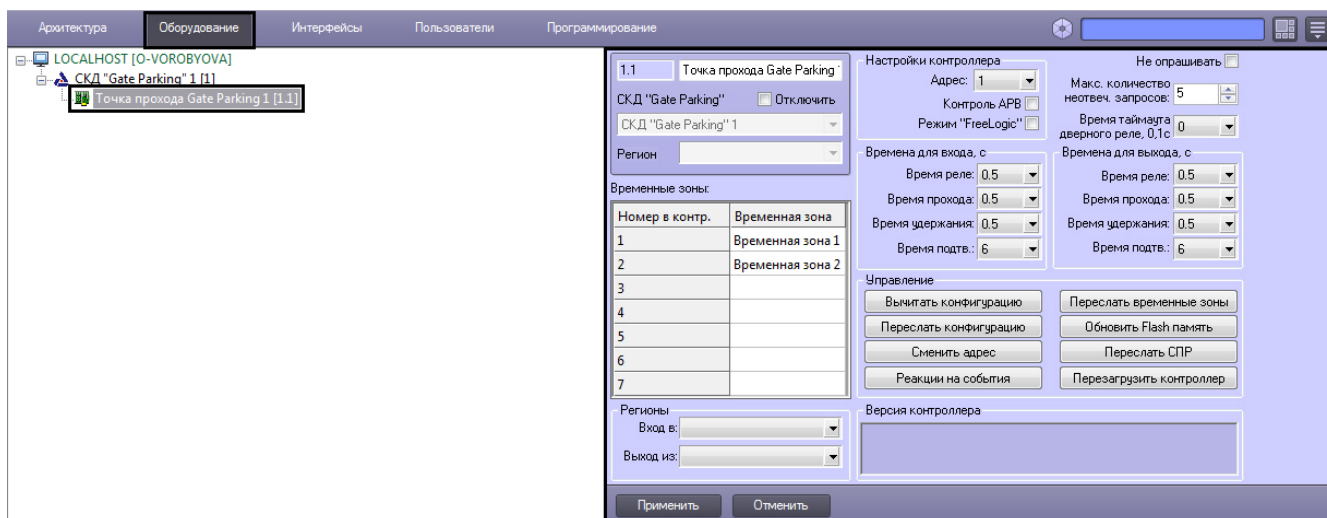


**Внимание!**

Поддерживается только динамическая пересылка временных зон и пользователей. Динамическая пересылка уровней доступа не поддерживается в связи с особенностями оборудования.

## Настройка контроллера Gate

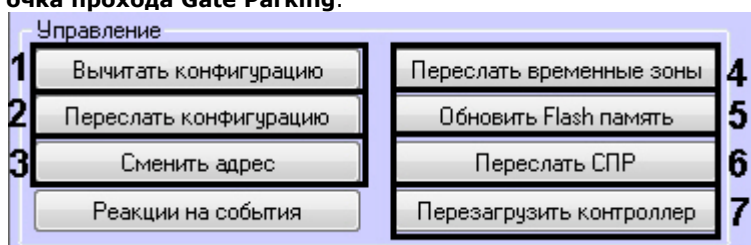
В программном комплексе *ACFA Intellect* настройка контроллера *Gate* осуществляется на панели настроек объекта **Точка прохода Gate Parking**, который создается на базе объекта **СКД Gate Parking** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



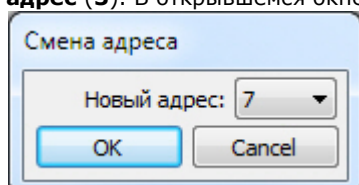
## Управление конфигурацией контроллера Gate

Управление конфигурацией контроллера Gate включает в себя следующие действия:

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



2. Пересылка конфигурации в контроллер Gate. Для выполнения данного действия необходимо нажать кнопку **Переслать конфигурацию (2)**.
3. Смена адреса контроллера Gate. Для выполнения данного действия необходимо нажать кнопку **Сменить адрес (3)**. В открывшемся окне из раскрывающегося списка выбрать новый адрес контроллера.



4. Пересылка временных зон в контроллер Gate. Для выполнения данного действия необходимо нажать кнопку **Переслать временные зоны (4)**.
5. Обновление памяти контроллера Gate. Для запуска обновления памяти контроллера необходимо нажать кнопку **Обновить Flash память (5)**.



### Внимание!

Обновление памяти контроллера необходимо производить один раз в сутки. Для автоматического обновления памяти удобно использовать программу или скрипт ПК *ACFA Intellect* (см. раздел [Приложение 1. Автоматическое обновление Flash памяти контроллера Gate](#)).

6. Пересылка данных *Службы пропускного режима* (пользователи, уровни доступа, временны зоны и т.д.). Для выполнения данного действия необходимо нажать кнопку **Переслать СПР (6)**.
7. Перезагрузка контроллера. Для выполнения данного действия необходимо нажать на кнопку **Перезагрузить контроллер (6)**.

## Настройка подключения контроллера Gate

Для настройки подключения контроллера Gate необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Точка прохода Gate Parking**.

2. Выбрать адрес контроллера из соответствующего раскрывающегося списка (1).
3. Нажать на кнопку **Применить**.



**Примечание.**

В случае, если контроллер Gate с указанным адресом подключен к Серверу *Интеллект*, в группе **Версия контроллера** автоматически отобразятся следующие параметры контроллера (2):

- версия контроллера;
- версия прошивки контроллера;
- режим работы контроллера.

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

Настройка подключения контроллера *Gate* завершена.

## Задание параметров контроллера Gate

Для настройки контроллера *Gate* необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на панель настроек объекта **Точка доступа Gate Parking**.



1.1 Точка прохода Gate Parking

СКД "Gate Parking"  Отключить

СКД "Gate Parking" 1

Регион

Временные зоны:

Номер в к...	Временна...
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Регионы

1 Вход в: Раздел 1.1

2 Выход из: Раздел 1.2

Настройки контроллера

Адрес: 5

4 Контроль APB

5 Режим "FreeLogic"

3 Не опрашивать

6 Макс. количество неотвеч. запросов: 5

7 Время таймаута дверного реле, 0,1с: 0

8

Времена для входа, с

Время реле: 0.5

Время прохода: 0.5

Время удержания: 0.5

Время подтв.: 6

Времена для выхода, с

Время реле: 0.5

Время прохода: 0.5

Время удержания: 0.5

Время подтв.: 6

Управление

Вычитать конфигурацию

Переслать временные зоны

Переслать конфигурацию

Обновить Flash память

Сменить адрес

Переслать СПР

Реакции на события

Перезагрузить контроллер

Версия контроллера

Применить

Отменить

2. Из раскрывающегося списка **Вход в:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель (1).
3. Из раскрывающегося списка **Выход из:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель (2).
4. Установить флажок **Не опрашивать**, если необходимо заблокировать получение событий от контроллера (3).
5. Установить флажок **Контроль APB**, если необходимо активировать запрет двойного прохода (AntiPassBack, 4).
6. 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 в СКУД Gate**, 5).
7. Указать максимально возможное количество неотвеченных запросов, при превышении которого связь с контроллером будет потеряна (6).
8. Из раскрывающегося списка **Время таймаута дверного реле** выбрать время в секундах между предъявлением карты доступа и открытием дверного реле (7).
9. Настроить параметры замка для проходов на вход и на выход (8):
  - a. 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.

- b. 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.

- c. 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.

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



**Внимание!**

При задании времени равным «0» таймаут подтверждения неограничен.

10. 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* выбрать из соответствующего ей раскрывающегося списка временную зону ПК *ACFA Intellect*.

Временные зоны:

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

11. Нажать на кнопку **Применить**.

Задание параметров контроллера *Gate* завершено.

## Настройка режимов прохода СКУД *Gate*

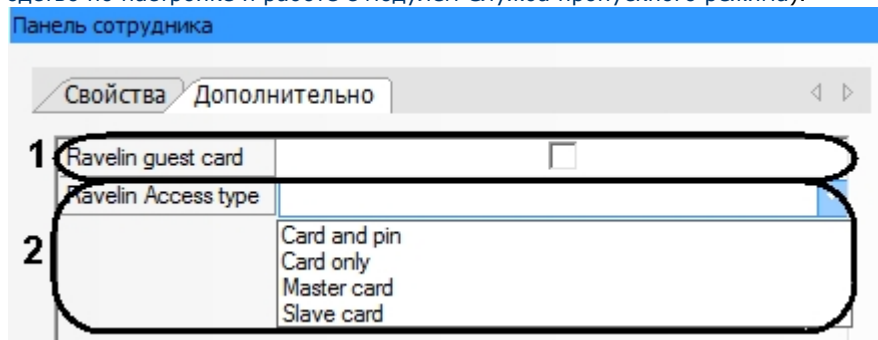
СКУД *Gate* поддерживает четыре режима работы карты доступа пользователя.

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 <b>Slave</b>
Slave	Для предоставления доступа карту следует подтвердить с помощью подтверждающей карты (тип <b>Master</b> )

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 по настройке и работе с модулем *Служба пропускного режима*).



2. Из раскрывающегося списка **Ravelin Access type** выбрать режим прохода пользователя (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** (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* (см. Управление конфигурацией контроллера *Gate*).

Настройка режимов прохода завершена.

## Настройка реакций в СКУД *Gate*

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**.

Событие	1 Считыватель	2 Действие	3 Время	4 Исполнитель	5 Применить
Открытие по кнопке	Не использовать	Выключить	0	Реле 1	<input type="button" value="Применить"/> <input type="button" value="Отмена"/>
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	

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 (1).

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

- b. Выбрать выполняемое действие в соответствующем столбце (2).
  - c. Установить время выполнения действия в диапазоне от 1 до 255 секунд в столбце **Время** (3).
  - d. Выбрать выход, который требуется включить или отключить в столбце **Исполнитель** (4).
3. Нажать кнопку **Применить** (5).
  4. Нажать кнопку **Применить** на панели настроек объекта **Точка доступа Gate Parking**.
  5. Выполнить пересылку конфигурации в контроллер (см. [Управление конфигурацией контроллера Gate](#)).

Настройка реакций завершена.

## Особенности настройки уровней доступа пользователей

Существует возможность разграничивать уровень доступа пользователей *Gate*, благодаря чему доступ будет предоставляться только через один считыватель контроллера.

Для этого необходимо перевести контроллер в конфигурацию **Две двери на вход** (выставляется переключателями, см. документацию на контроллер) и настроить временные зоны таким образом, чтобы их первый интервал относился к первому считывателю, а второй интервал - ко второму считывателю.

Например, если требуется, чтобы сотруднику, имеющему **Уровень доступа на вход**, предоставлялся доступ только по первому считывателю, а сотруднику, имеющему **Уровень доступа на выход**, был доступ только по второму, необходимо в *Службе пропускного режима* произвести следующие настройки (см. *Создание временной зоны, Создани е уровней доступа*):

Панель временной зоны										
Номер	1									
Название	Временная зона на вход									
	Начало	Окончание	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье	Праздники
▶	9:00:00	18:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	0:00:00	0:00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Панель уровня доступа

Номер 1      Название Уровень доступа на вход

Точка прохода	Временная зона	Пересылка карточек	Постановка	Снятие
▶ Точка прохода Gate Parking 1.2	Временная зона на вход	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Сохранить    Создать    Удалить

Панель временной зоны

Номер 2      Название Временная зона на выход

Начало	Окончание	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье	Праздники
▶ 0:00:00	0:00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9:00:00	18:00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Панель уровня доступа

Номер 2      Название Уровень доступа на выход

Точка прохода	Временная зона	Пересылка карточек	Постановка	Снятие
▶ Точка прохода Gate Parking 1.2	Временная зона на выход	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Сохранить    Создать    Удалить

## Работа с модулем интеграции СКД Gate

### Общие сведения о работе с модулем интеграции СКД Gate

Для работы с модулем интеграции СКД «Gate» 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 контроллером Gate

Управление контроллером Gate осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Контроллер Gate Parking**.

<u>Точка прохода Gate Parking 1[1.1]</u>
Аварийный режим
Закрыть вход
Закрыть выход
Открыть вход
Системный режим
Открыть выход

Описание команд функционального меню объекта **Контроллер Gate Parking** представлено в таблице.

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

# Приложение 1. Автоматическое обновление Flash памяти контроллера Gate

## Общие сведения об автоматическом обновлении Flash памяти контроллера Gate

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

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

Подробные сведения о написании программ и скриптов в ПК *ACFA Intellect* приведены в документах [Программный комплекс Интеллект: Руководство по программированию](#) и [Программный комплекс Интеллект: Руководство по программированию \(JavaScript\)](#).

## Пример программы для автоматического обновления Flash памяти контроллера Gate

Для автоматического обновления Flash памяти контроллера *Gate* 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("RAVELIN_SINGLE","1.1","UPDATE_FLASH");
//обновление Flash памяти в контроллере Gate с идентификационным номером «1.1»
}
```