



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	4
3.4 Пересылка конфигурации СКД Gate в контроллеры	5
3.5 Настройка контроллера Gate	6
3.5.1 Управление конфигурацией контроллера Gate	6
3.5.2 Настройка подключения контроллера Gate	7
3.5.3 Задание параметров контроллера Gate	7
3.5.4 Настройка режимов прохода СКУД Gate	9
3.5.5 Настройка реакций в СКУД Gate	9
3.5.6 Особенности настройки уровней доступа пользователей	10
4. Работа с модулем интеграции СКД Gate	11
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции СКД Gate	11
4.2 Управление контроллером Gate	11
5. Приложение 1. Автоматическое обновление Flash памяти контроллера Gate . .	12
5.1 Общие сведения об автоматическом обновлении Flash памяти контроллера Gate	12
5.2 Пример программы для автоматического обновления Flash памяти контроллера Gate	12

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

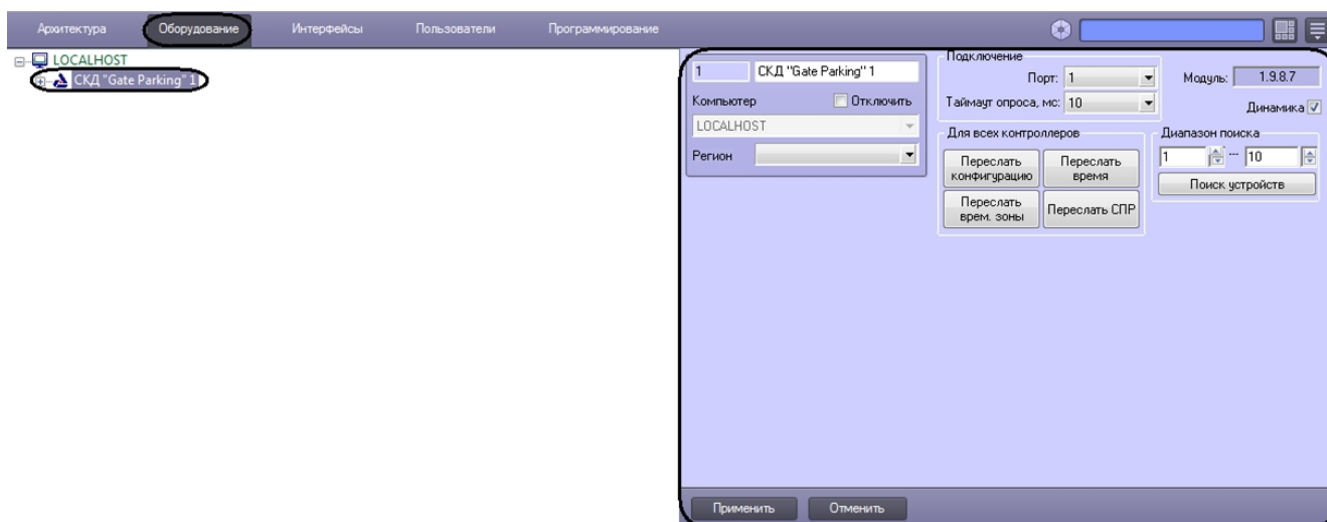
Порядок настройки модуля интеграции СКУД Gate

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

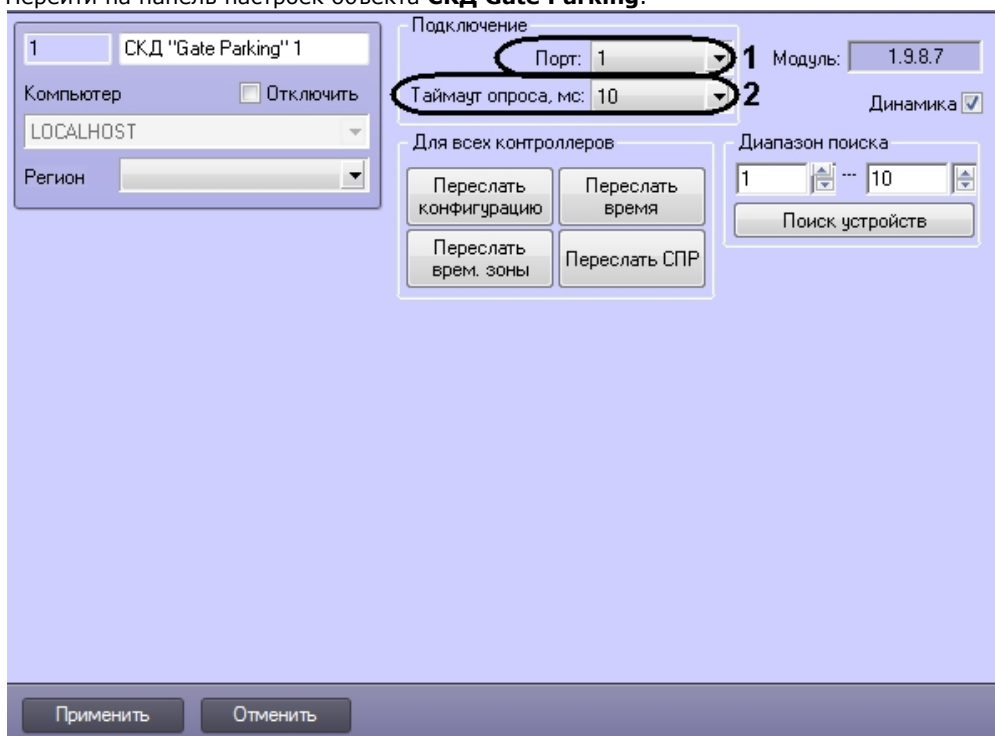
В программном комплексе *ACFA Intellect* настройка подключения *СКД Gate* осуществляется через объект **СКД Gate Parking**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



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**.



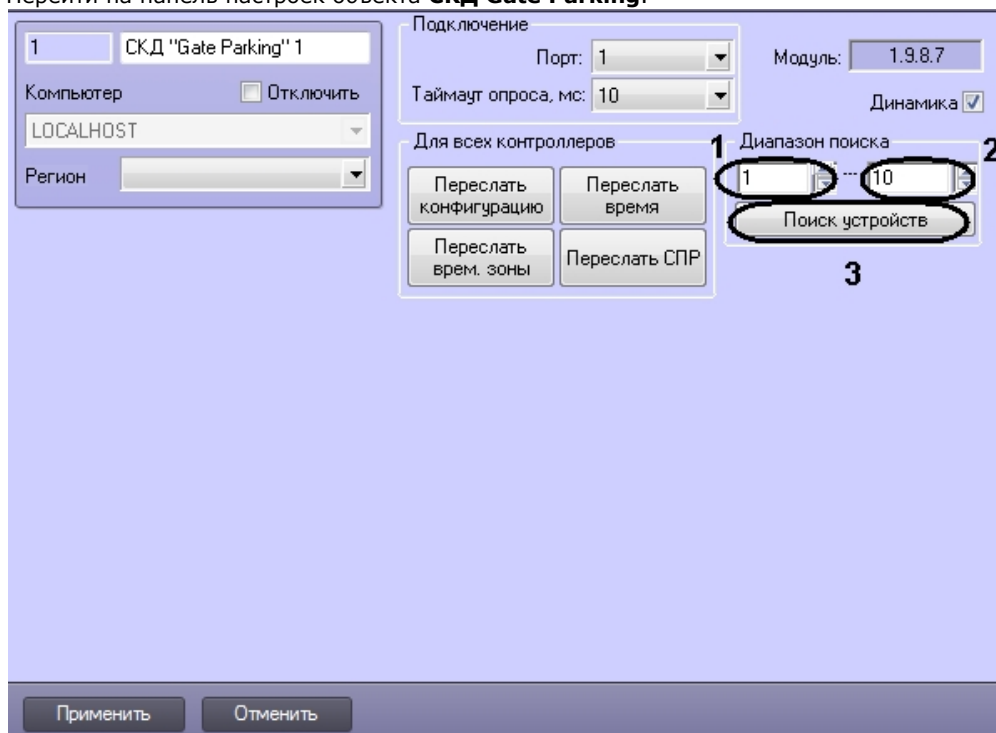
2. Выбрать COM-порт подключения *СКД Gate* в раскрывающемся списке **Порт** (1).
3. Выбрать период времени в миллисекундах, через который должен проводиться опрос устройств, из раскрывающегося списка **Таймаут опроса, мс:** (2).
4. Нажать на кнопку **Применить** (3).

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.

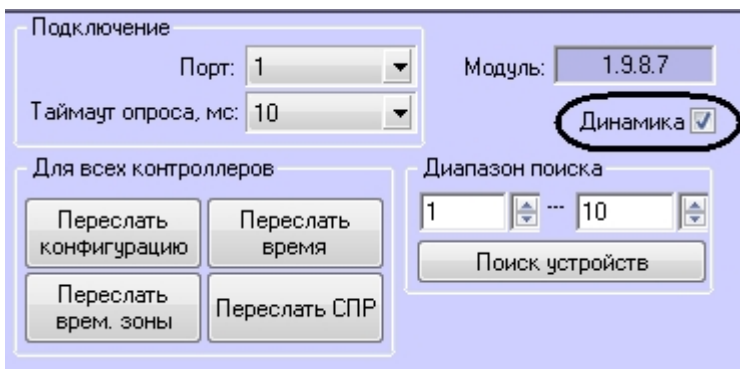
При этом во внутреннюю память всех контроллеров будут записаны следующие данные:

- 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**.

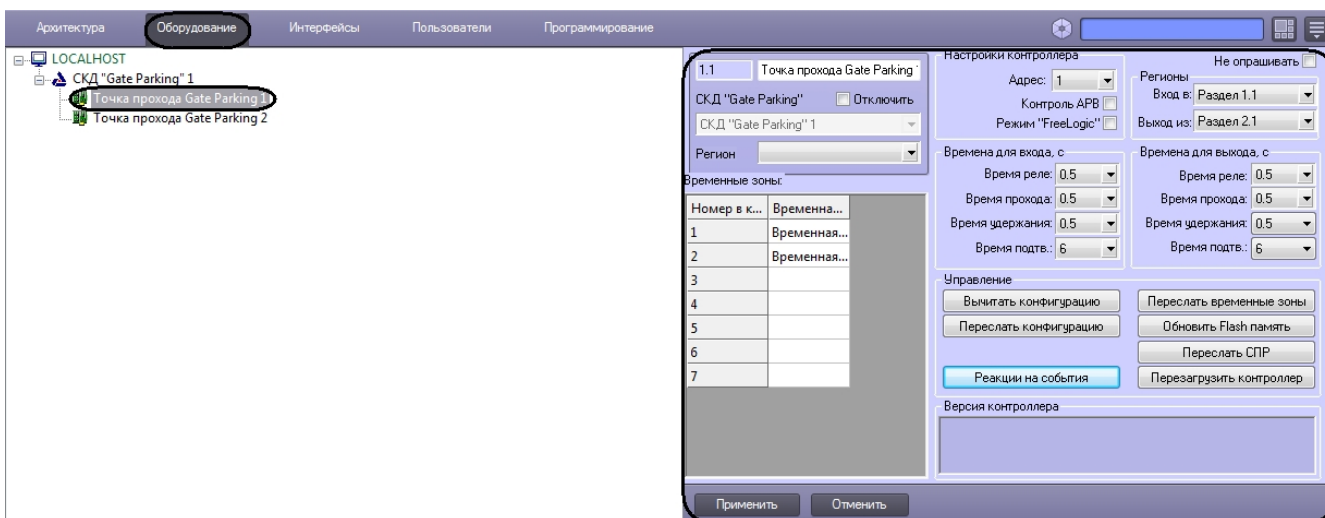


Внимание!

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

Настройка контроллера Gate

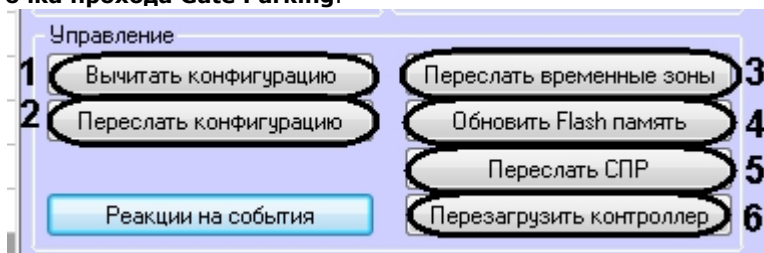
В программном комплексе *ACFA Intellect* настройка контроллера *Gate* осуществляется на панели настроек объекта **Точка прохода Gate Parking**, который создается на базе объекта **СКД Gate Parking** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



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. Пересылка временных зон в контроллер *Gate*. Для выполнения данного действия необходимо нажать кнопку **Переслать временные зоны** (3).
4. Пересылки данных *Службы пропускного режима* (пользователи, уровни доступа, временны зоны и т.д.). Для выполнения данного действия необходимо нажать кнопку **Переслать СПР** (5).

- Обновление памяти контроллера *Gate*. Для запуска обновления памяти контроллера необходимо нажать кнопку **Обновить Flash память (4)**.

**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*).

- 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:

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

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

- Выбрать адрес контроллера из соответствующего раскрывающегося списка **(1)**.
- 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:

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

The screenshot shows the 'Настройки контроллера' (Controller Settings) window. It includes a 'Регионы' (Regions) section with a dropdown menu and a 'Не опрашивать' (Do not poll) checkbox. Below this are two columns of settings: 'Вход в:' (Entry) and 'Выход из:' (Exit), each with a dropdown menu. At the bottom, there are two columns of time settings: 'Времена для входа, с' (Entry times, s) and 'Времена для выхода, с' (Exit times, s), each containing four dropdown menus for 'Время реле' (Relay time), 'Время прохода' (Passage time), 'Время удержания' (Hold time), and 'Время подтв.' (Confirmation time).

2. Установить флажок **Контроль APB**, если необходимо активировать запрет двойного прохода (AntiPassBack, **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 в СКУД Gate](#), **2**).
4. Установить флажок **Не опрашивать**, если необходимо заблокировать получение событий от контроллера (**3**).
5. Из раскрывающегося списка **Вход в:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выхода через считыватель (**4**).
6. Из раскрывающегося списка **Выход из:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входа через считыватель (**5**).
7. Настроить параметры замка для проходов на вход и на выход (**6**):
 - 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**.

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 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	

9. Нажать на кнопку **Применить**.

Задание параметров контроллера Gate завершено.

Настройка режимов прохода СКУД Gate

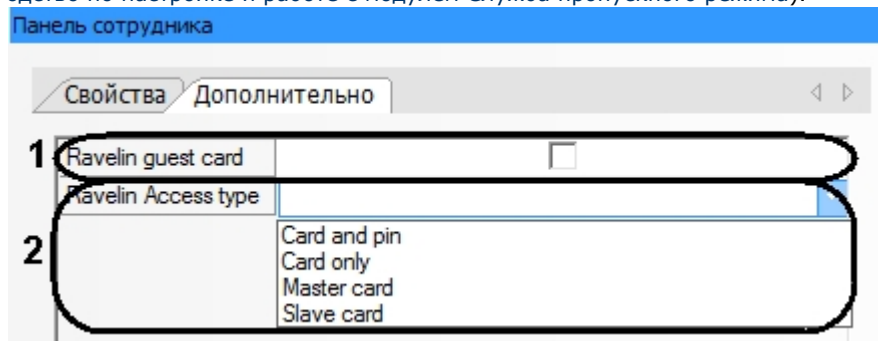
СКУД Gate поддерживает четыре режима работы карты доступа пользователя.

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 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 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:

а. Выбрать считыватель, на котором должно произойти событие, в соответствующем списке (1).

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

б. Выбрать выполняемое действие в соответствующем столбце (2).

с. Установить время выполнения действия в диапазоне от 1 до 255 секунд в столбце **Время** (3).

д. 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](#), [Создание уровней доступа](#)):

Панель временной зоны										
Номер	Название									
1	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 Время реле
Открыть выход	Открытие выхода на Время реле

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»
}
```