



Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Gate

ACFA-Интеллект

Обновлено 05/13/2024

Table of Contents

1	Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Gate	4
2	Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Gate.....	5
2.1	Назначение документа.....	5
2.2	Общие сведения о модуле интеграции СКД «Gate»	5
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Gate	6
4	Настройка модуля интеграции СКД Gate	8
4.1	Порядок настройки модуля интеграции СКД Gate.....	8
4.2	Настройка подключения СКД Gate	8
4.3	Автоматическое построение дерева объектов СКД Gate	9
4.4	Пересылка конфигурации СКД Gate в контроллеры.....	10
4.5	Настройка контроллера Gate	11
4.5.1	Управление конфигурацией контроллера Gate.....	12
4.5.2	Настройка подключения контроллера Gate	13
4.5.3	Задание параметров контроллера Gate.....	14
4.5.4	Настройка режимов прохода СКУД Gate.....	16
4.5.5	Настройка реакций в СКУД Gate	17
4.5.6	Особенности настройки уровней доступа пользователей.....	18
4.5.7	Смена адреса контроллера Gate	20
5	Работа с модулем интеграции СКД Gate	22
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции СКД Gate.....	22
5.2	Управление контроллером Gate.....	22
6	Приложение 1. Автоматическое обновление Flash памяти контроллера Gate.....	23
6.1	Общие сведения об автоматическом обновлении Flash памяти контроллера Gate.....	23
6.2	Пример программы для автоматического обновления Flash памяти контроллера Gate.....	23

7	Приложение 2. Сброс параметров контроля двойного прохода (AntiPassBack) для конкретного пользователя	24
---	--	----

1 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 *СКД 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 пропуска и режим подтверждения доступа.

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

Контроллер – основное аппаратное устройство *СКД 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 каждого суток временного цикла (от 1 до 366 дней), а также интервалов времени в течение особых дат. Временные зоны определяют график доступа на охраняемый объект.

2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Gate

На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции СКД «Gate»](#)

2.1 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 СКД *Gate*;
2. настройка модуля интеграции СКД *Gate*;
3. работа с модулем интеграции СКД *Gate*.

2.2 Общие сведения о модуле интеграции СКД «Gate»

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

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

Примечание.

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

Перед настройкой модуля интеграции СКД *Gate* необходимо выполнить следующие действия:

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

3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Gate

Производитель	ООО «Равелин» Адрес: главный офис, склад, выставочный зал 197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.4 Телефон: (812) 327-50-32 многоканальный E-mail: ravelin@ravelinspb.ru
Тип интеграции	Протокол низкого уровня
Подключение оборудования	RS-232, USB, Ethernet

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
Gate-4000 (все исполнения)	Контроллер доступа	Количество подключаемых считывателей 2 Количество реле 2 Макс. емкость банка памяти ключей 4072 Макс. емкость банка памяти событий 4095 Макс. количество контроллеров в сети 254 Макс. время опознавания ключа 0,8 сек. (на 4000 ключей) Интерфейс RS-485/RS-422
Gate-8000 (все исполнения)	Контроллер доступа	Количество подключаемых считывателей 2 Количество реле 2 Макс. емкость банка памяти ключей 8000 Макс. емкость банка памяти событий 8000 Макс. количество контроллеров в сети 254 Интерфейс RS-485/RS-422

Оборудование	Назначение	Характеристика
Gate-4000 Parking	Контроллер доступа	Количество подключаемых считывателей 2 Количество реле 2 Макс. емкость банка памяти ключей 4072 Макс. емкость банка памяти событий 4095 Макс. количество контроллеров в сети 254 Макс. время опознавания ключа 0,8 сек.(на 4000 ключей) Интерфейс RS-485/RS-422
Gate-8000-Ethernet	Контроллер доступа	Количество подключаемых считывателей 2 Количество реле 2 Макс. емкость банка памяти ключей: <ul style="list-style-type: none"> • двухдверный режим 8167 • однодверный, турникетный и шлюзовый режим 16334 Макс. емкость банка памяти событий 8192 Макс. время опознавания ключа 0,6 сек.(на 8000 ключей) Интерфейс подключаемых считывателей Wiegand, 1-Wire (TM), ABA-2 Тип подключения Ethernet

Защита модуля
За 1 контроллер.

4 Настройка модуля интеграции СКД Gate

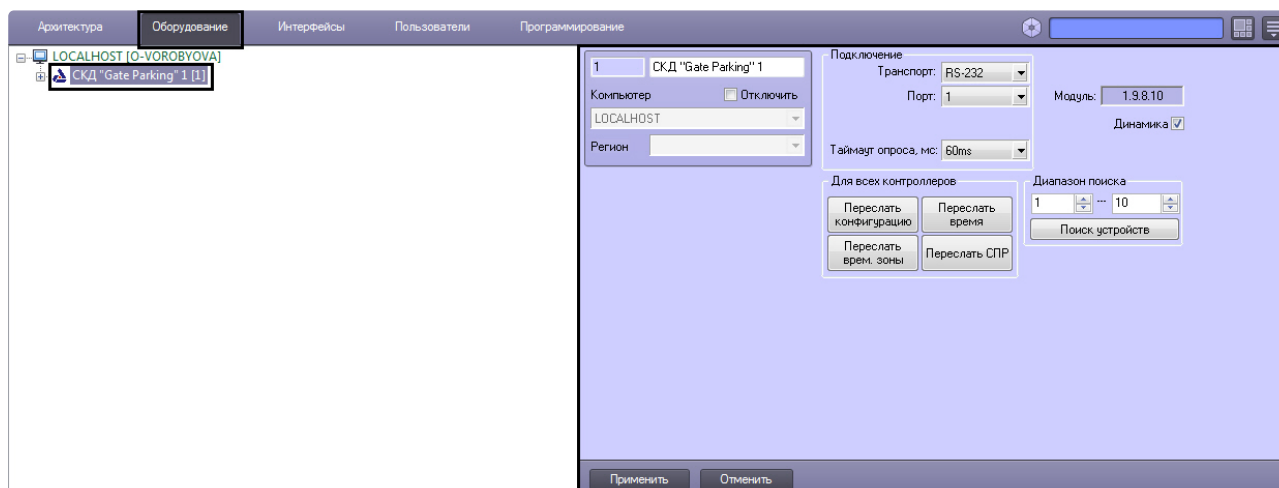
4.1 Порядок настройки модуля интеграции СКД Gate

Настройка модуля интеграции СКД 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.

4.2 Настройка подключения СКД Gate

В программном комплексе АСФА-Интеллект 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.

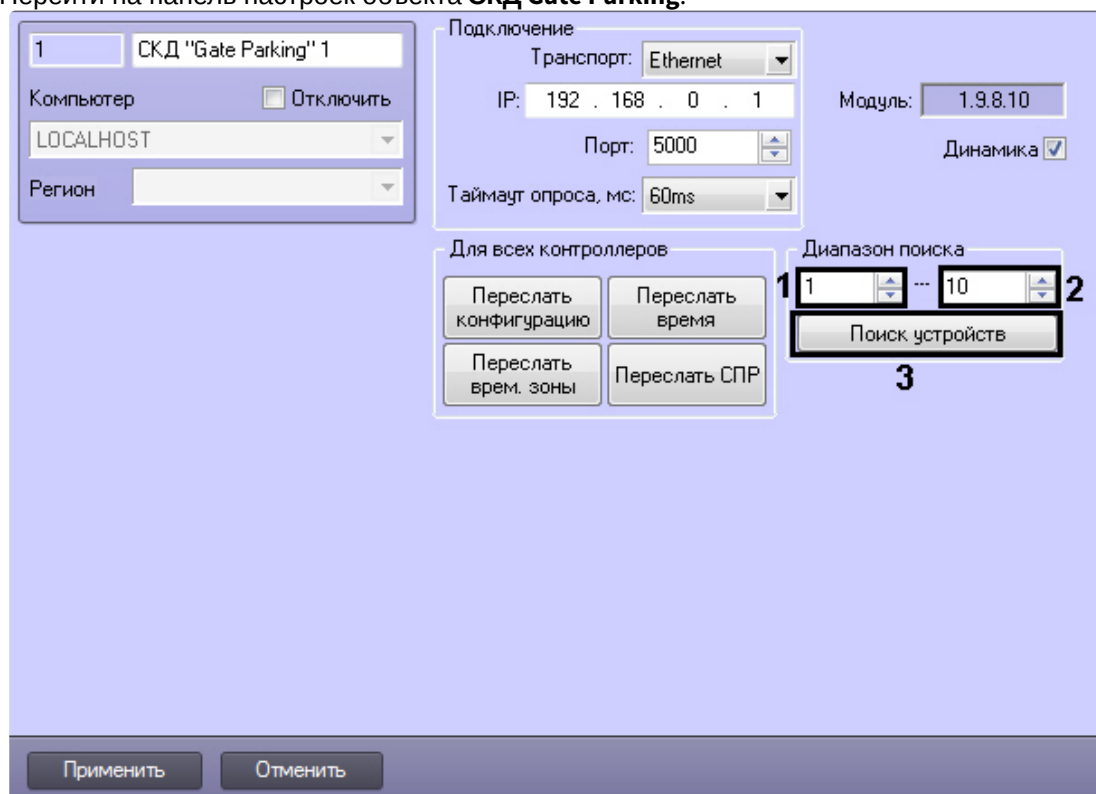
4. Выбрать период времени в миллисекундах, через который должен проводиться опрос устройств, из раскрывающегося списка **Таймаут опроса, мс:** (3).
5. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка подключения СКД Gate завершена.

4.3 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.

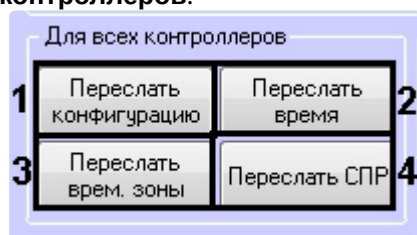
Автоматическое построение дерева объектов *СКД Gate* завершено.

4.4 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**.



- 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.

- Для синхронизации времени Сервера со временем всех контроллеров нажать кнопку **Переслать время (2)**.
- Для пересылки временных зон во все контроллеры нажать кнопку **Переслать врем. зоны (3)**.
- 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.

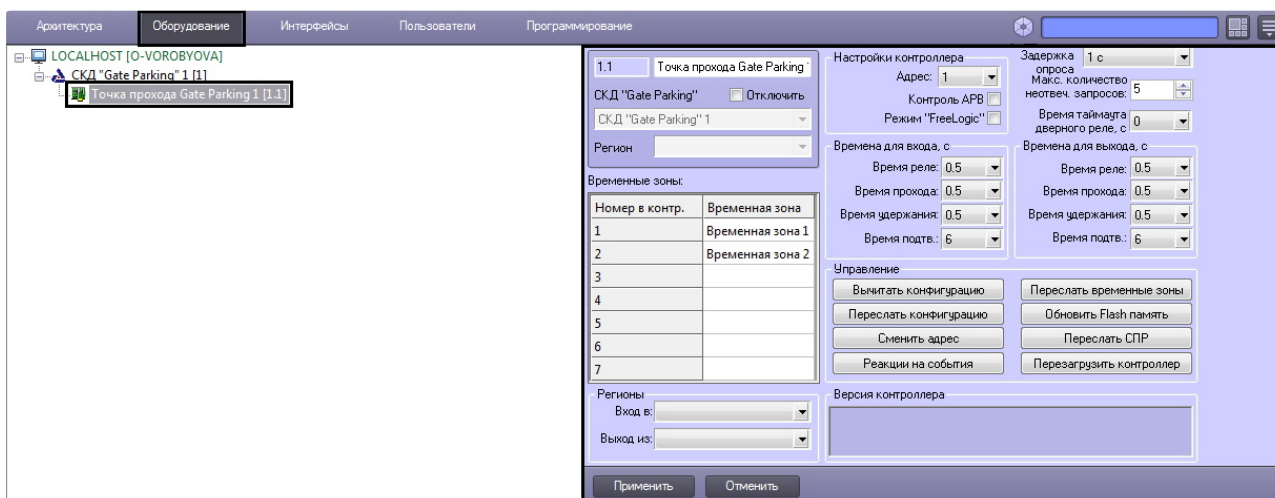
Для автоматической пересылки данных модуля *Служба пропускного режима* в контроллер необходимо установить флажок **Динамика** и нажать кнопку **Применить**.

Внимание!

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

4.5 Настройка контроллера Gate

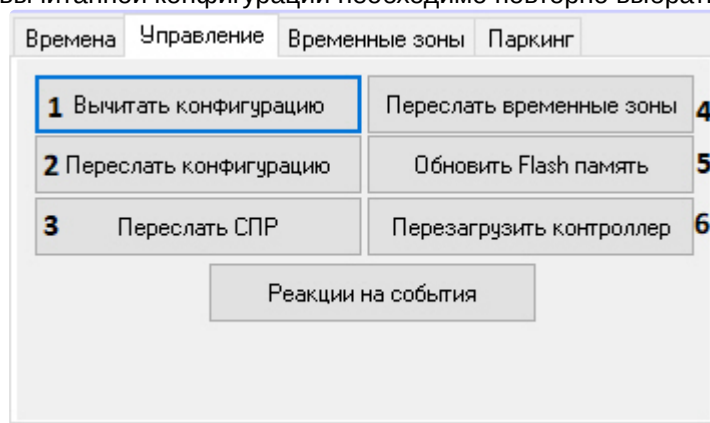
В программном комплексе *АСФА-Интеллект* настройка контроллера *Gate* осуществляется на панели настроек объекта **Точка прохода Gate Parking**, который создается на базе объекта **СКД Gate Parking** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



4.5.1 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)** на вкладке **Управление**. 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 данных *Бюро пропусков/Службы пропускного режима* (пользователи, уровни доступа, временны зоны и т.д.). Для выполнения данного действия необходимо нажать кнопку **Переслать СПР (3)**.
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 АСФА-Интеллект (см. раздел [Приложение 1. Автоматическое обновление Flash памяти контроллера Gate](#)).

6. Перезагрузка контроллера. Для выполнения данного действия необходимо нажать на кнопку **Перезагрузить контроллер (6)**.

4.5.2 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.

4.5.3 Задание параметров контроллера Gate

Для настройки контроллера Gate необходимо выполнить следующие действия:

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

2. Из раскрывающегося списка **Вход в:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны выходного считывателя (1).
3. Из раскрывающегося списка **Выход из:** выбрать объект **Раздел**, соответствующий территории, расположенной со стороны входного считывателя (2).
4. Из раскрывающегося списка **Задержка опроса:** выбрать частоту опроса контроллера (3).
5. Установить флажок **Контроль APB**, если необходимо активировать запрет двойного прохода (AntiPassBack, 4).

Примечание

Существует возможность сброса параметров контроля двойного прохода для конкретного пользователя (см. [Приложение 2. Сброс параметров контроля двойного прохода \(AntiPassBack\) для конкретного пользователя](#))

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. Выбрать вкладку **Времена**.
9. Настроить параметры замка для проходов на вход и на выход (7):

- 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**.

ℹ 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**.

ℹ 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. Из раскрывающегося списка **Таймаут дверного реле** выбрать время в секундах между предъявлением карты доступа и открытием дверного реле (8).
11. На вкладке **Временные зоны** настроить временные зоны, если пользователям, имеющим право прохода через точку доступа, присвоен уровень доступа с временной зоной, отличной от **Всегда** и **Никогда**. Для каждой временной зоны контроллера *Gate* выбрать из соответствующего ей раскрывающегося списка временную зону ПК *АСФА-Интеллект*.

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

12. Перейти на вкладку **Паркинг**.
13. Задать время в секундах, через которое будет отправлена команда на закрытие ворот в случае групповых проездов (1).

14. Задать время в секундах, через которое будет отправлена команда на закрытие ворот, если произошла ситуация отказа от проезда (2).
15. Нажать на кнопку **Применить**.

Задание параметров контроллера *Gate* завершено.

4.5.4 Настройка режимов прохода СКУД Gate

СКД *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 к редактированию пользователя в модуле *Бюро пропусков*, раздел **Прочие** (см. [Руководство по настройке и работе с модулем Бюро пропусков](#)).

- Из раскрывающегося списка **Ravelin Access type** выбрать режим прохода пользователя (1). Если режим не выбран, доступ будет предоставляться в соответствии с уровнем доступа.
- Если необходимо обозначать данного пользователя как гостя, выбрать из раскрывающегося списка **Ravelin guest card** значение **Да** (2).
- Нажать кнопку **Сохранить**.
- Настроить режимы прохода для всех пользователей, повторив пункты 1-3.
- Если установлена динамическая пересылка конфигурации контроллера, то режимы доступа вступят в силу незамедлительно. В противном случае необходимо выполнить пересылку данных модуля *Бюро пропусков* контроллеру *Gate* (см. [Управление конфигурацией контроллера Gate](#)).

Настройка режимов прохода завершена.

4.5.5 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:

- Перейти на панель настроек объекта **Точка доступа Gate Parking** на вкладку **Управление** и нажать кнопку **Реакции на события**.

Событие	Считыватель 1	Действие 2	Время 3	4	Исполнитель 5
Открытие по кнопке	Считыватель 1	Включить	5		Реле 1
Неизвестная карта	Считыватель 2	В авар. режим	10		Реле 1
Доступ предоставлен	Не использовать	Включить	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

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

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

 - Выбрать выполняемое действие в соответствующем столбце (2).
 - Установить время выполнения действия в диапазоне от 1 до 255 секунд в столбце **Время** (3).
 - Выбрать выход, который требуется включить или отключить в столбце **Исполнитель** (4).
- Нажать кнопку **Применить** (5).
- 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.

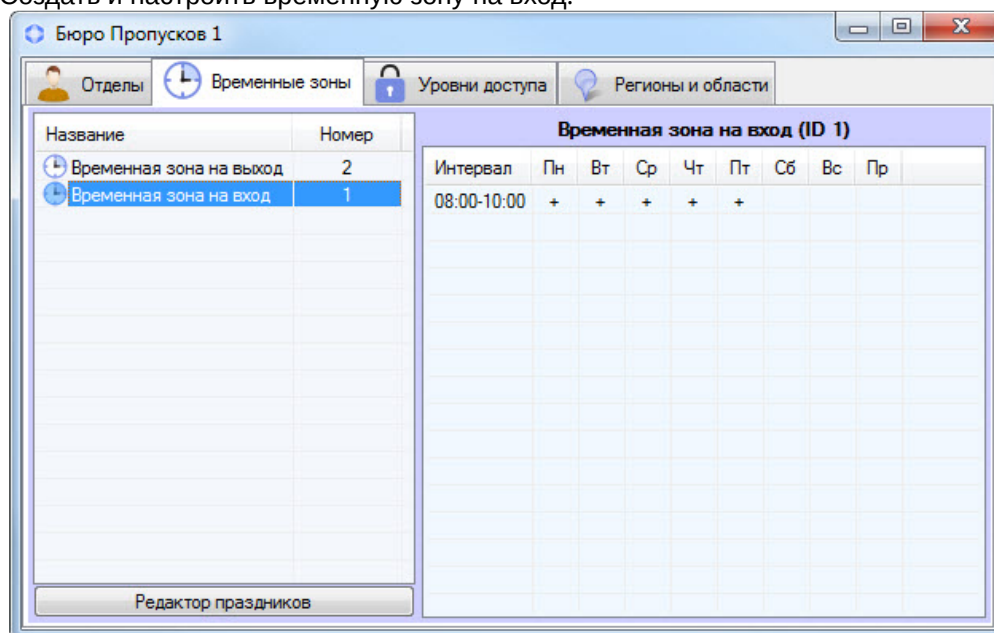
4.5.6 Особенности настройки уровней доступа пользователей

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

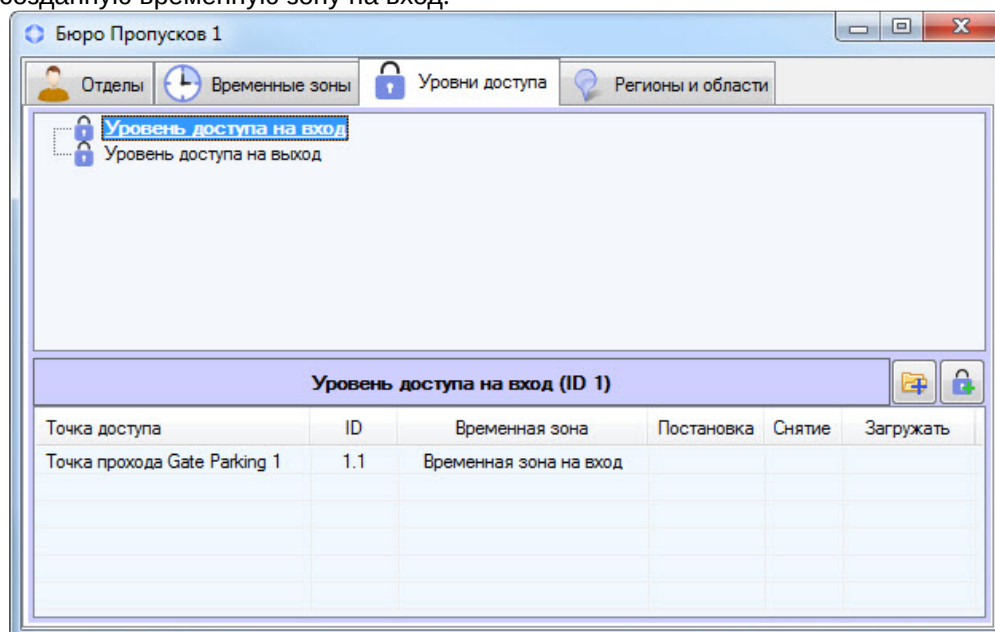
Для этого необходимо перевести контроллер в конфигурацию **Две двери на вход** (выставляется переключками, см. документацию на контроллер) и настроить временные зоны таким образом, чтобы их первый интервал относился к первому считывателю, а второй интервал - ко второму считывателю.

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 *Бюро пропусков* произвести следующие настройки (см. [Создание временной зоны в Бюро пропусков](#) и [Создание уровня доступа](#)):

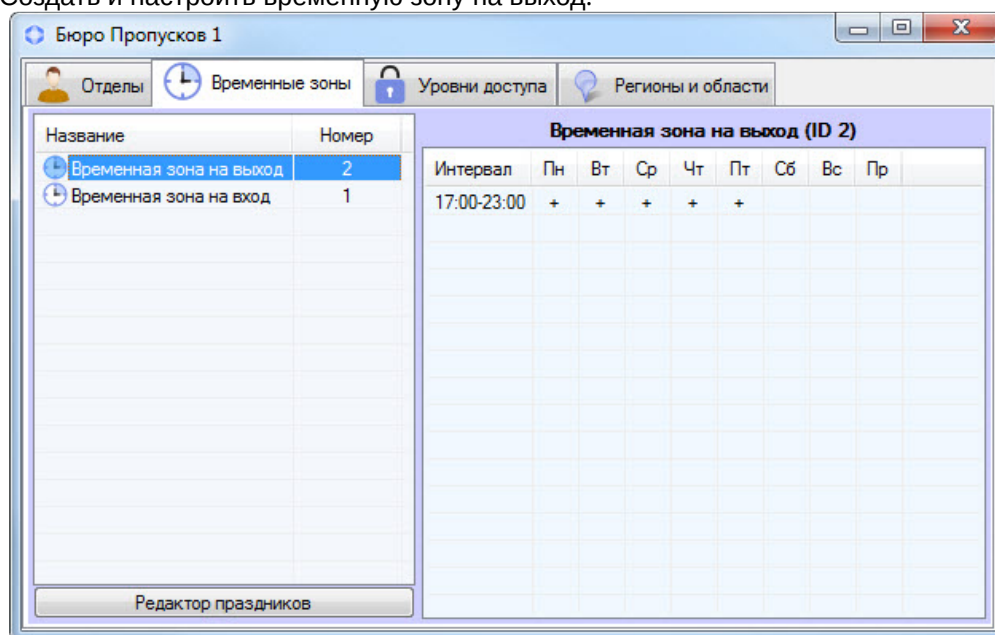
1. Создать и настроить временную зону на вход.



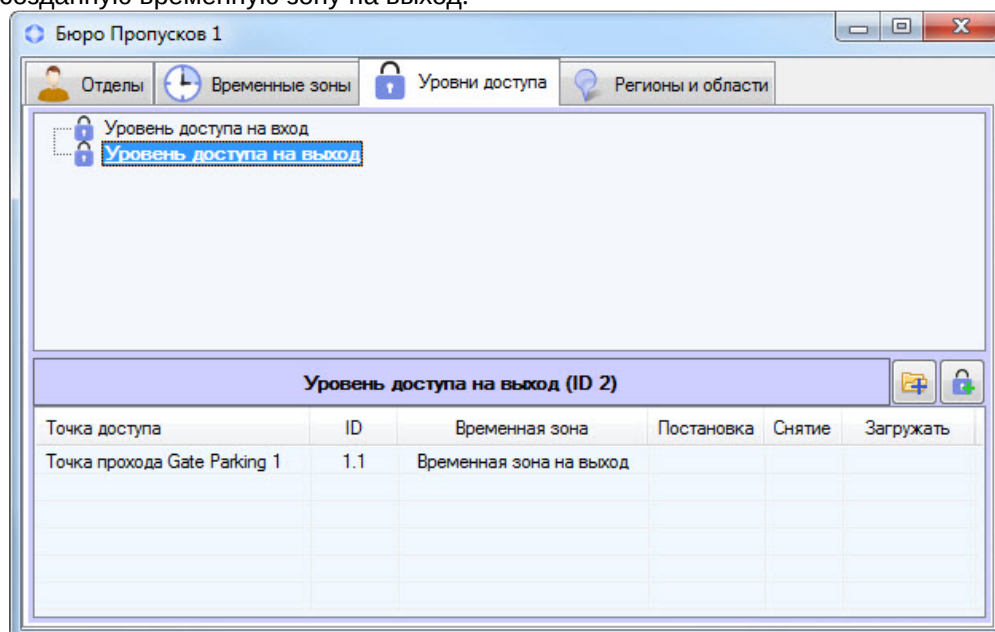
2. Создать и настроить уровень доступа на вход, указав для точки доступа *Gate Parking* ранее созданную временную зону на вход.



3. Создать и настроить временную зону на выход.



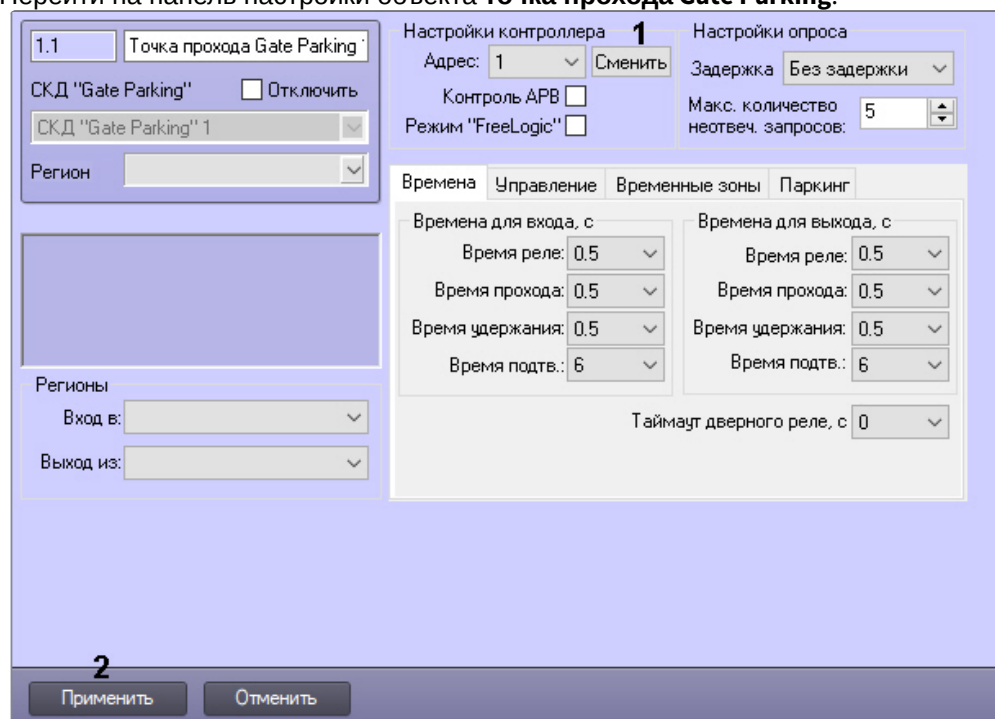
4. Создать и настроить уровень доступа на выход, указав для точки доступа *Gate Parking* ранее созданную временную зону на выход.



4.5.7 Смена адреса контроллера Gate

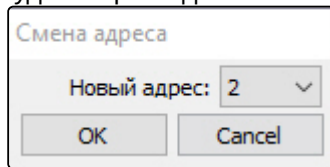
Смена адреса контроллера *Gate* осуществляется в следующем порядке:

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



2. Нажать на кнопку **Сменить** рядом с раскрывающимся списком **Адрес (1)**.

3. Будет открыто диалоговое окно **Смена адреса**.



4. Выбрать новый адрес и нажать **ОК**.
5. Для сохранения настроек в базе данных ПК *Интеллект* нажать на кнопку **Применить** (2).
6. Для применения настроек в оборудование выполнить пересылку конфигурации (см. [Управление конфигурацией контроллера Gate](#)).

Смена адреса контроллера Gate завершена.

5 Работа с модулем интеграции СКД Gate

5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции СКД Gate

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

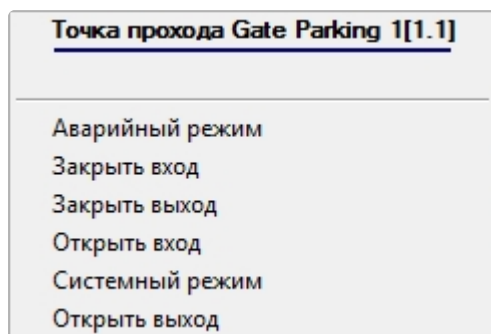
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**

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](#).

5.2 Управление контроллером Gate

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



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

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Системный режим	Переводит контроллер Gate в системный (основной) режим
Аварийный режим	Переводит контроллер Gate 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

6 Приложение 1. Автоматическое обновление Flash памяти контроллера Gate

6.1 Общие сведения об автоматическом обновлении Flash памяти контроллера Gate

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

1. Программы на встроенном языке программирования ПК *АСФА-Интеллект*.
2. Скрипта на языке JavaScript.

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

6.2 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»
}
```

7 Приложение 2. Сброс параметров контроля двойного прохода (AntiPassBack) для конкретного пользователя

Сброс параметров контроля двойного прохода для конкретного пользователя осуществляется скриптом с помощью ложных команд входа/выхода контроллеру Gate:

- 1) для эмуляции входа (перемещения пользователя в область "Внутри") - команда **SIMULATE_ENTER** по точке доступа **RAVELIN_SINGLE**; параметр **person_id** должен содержать **id** пользователя в ПК Интеллект.
- 2) для эмуляции выхода (перемещения в область "Снаружи") - команда **SIMULATE_EXIT** по тому же объекту с тем же параметром.

Команды выполняются только для однодверного контроллера и турникета.

Пример:

```
// генерация входа
if(Event.SourceType == "MACRO" && Event.SourceId == "1" && Event.Action == "RUN") {
DoReactStr("RAVELIN_SINGLE","1.1","SIMULATE_ENTER","person_id<1>");
}
// генерация выхода
if(Event.SourceType == "MACRO" && Event.SourceId == "2" && Event.Action == "RUN") {
DoReactStr("RAVELIN_SINGLE","1.1","SIMULATE_EXIT","person_id<1>");
}
```