

## Информация, необходимая для эксплуатации экземпляра программы контроллера СКУД CG-ACS-R2

Программа контроллера СКУД CG-ACS-R2, предназначенное для совместной работы с сетевыми контроллерами ControlGate CG-ACS-R2, является неотъемлемым элементом функционирования вышеуказанных устройств.

Данное программное обеспечение разработано специально для взаимодействия с указанными сетевыми контроллерами и не предназначено для установки и работы с другими устройствами.

Для настройки и управления устройством предусмотрен веб интерфейс.

Встроенный в контроллер графический интерфейс предоставляет удобный способ изменения параметров, настройки сети и интерфейсов, а также подключения управляющих или исполнительных устройств. Для доступа к графическому интерфейсу (далее «веб-интерфейс») вам потребуется любой интернет-браузер.

Для того чтобы открыть веб-интерфейс, выполните следующие шаги:

1. Откройте интернет-браузер на вашем компьютере или мобильном устройстве.
2. В адресной строке браузера введите IP адрес контроллера.
3. Нажмите клавишу Enter на клавиатуре.

После этого вы должны быть перенаправлены на веб-интерфейс контроллера, где вы сможете взаимодействовать с его функциями и настройками.



По умолчанию IP Адрес контроллера: **192.168.1.90**

### Авторизация

Первым окном веб-интерфейса является окно авторизации, изображенное на Рисунке 1.

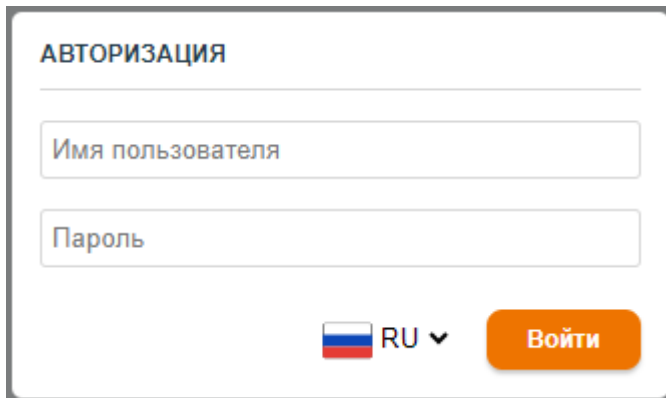


Рисунок 1. Окно авторизации

Поле «Имя пользователя» и «Пароль» требуется заполнить в соответствии с вашими учетными данными. Если это ваш первый вход, то вам необходимо указать учетные данные по умолчанию.



По умолчанию «Имя пользователя» и «Пароль» контроллера: **admin**

Выпадающий список, изображенный на Рисунке 2, предоставляет возможность изменить язык веб-интерфейса. Для наглядного отображения рядом с ним расположена иконка, соответствующая текущему языку интерфейса.

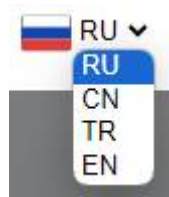


Рисунок 2. Выпадающий список языка интерфейса

Кнопка «Войти» осуществляет проверку введенных данных. Если данные верны, вы получите полный доступ к веб-интерфейсу контроллера. Если данные неверны, у вас будет несколько попыток ввести корректные учетные данные. После многочисленных неверных повторов контроллер заблокирует ваш адрес на 1 минуту, чтобы предотвратить возможные попытки взлома или несанкционированного доступа.



Утраченные учетные данные для входа восстанавливаются только с помощью кнопки сброса контроллера к заводским настройкам

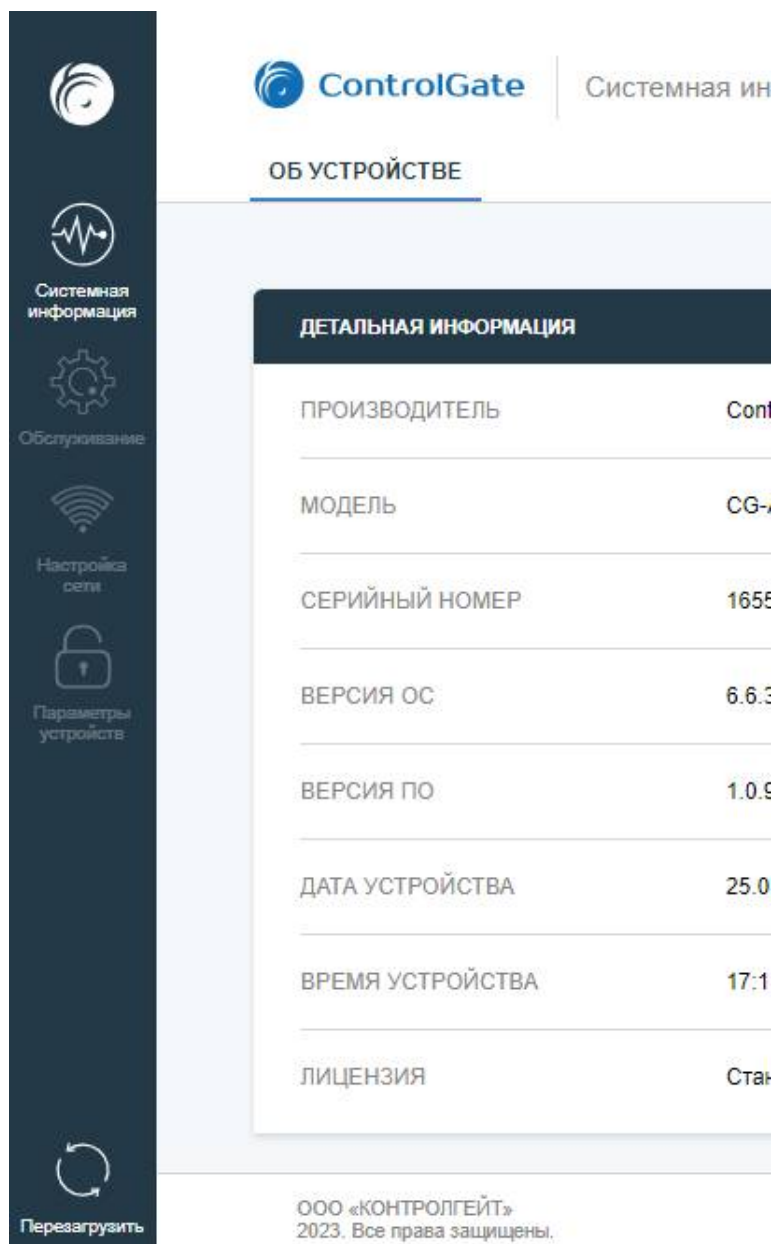
### Описание веб-интерфейса

После успешной авторизации вас перенаправит на основную страницу веб-интерфейса контроллера. Основная страница контроллера разделена на несколько областей:

- 1. Главное меню веб-интерфейса:** Изображено на Рисунке 3. Позволяет осуществлять навигацию по всем функциям контроллера. Включает в себя 4 основные вкладки:
  - А) «Системная информация»
  - Б) «Обслуживание»
  - В) «Настройка сети»
  - Г) «Параметры устройств»
  - Д) «Перезагрузить»



Кнопка «Перезагрузить» становится доступной и видимой после конфигурирования параметров, требующих перезагрузку контроллера

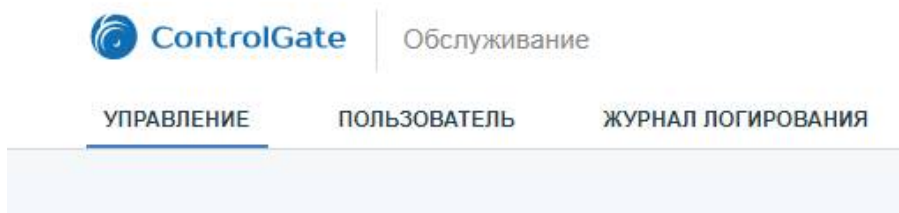


ДЕТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Conti
МОДЕЛЬ	CG-1
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	165E
ВЕРСИЯ ОС	6.6.3
ВЕРСИЯ ПО	1.0.9
ДАТА УСТРОЙСТВА	25.0
ВРЕМЯ УСТРОЙСТВА	17:1
ЛИЦЕНЗИЯ	Стан

ООО «КОНТРОЛГЕЙТ»  
2023. Все права защищены.

Рисунок 3. Главное меню веб-интерфейса

2. **Разделы страницы:** Изображено на Рисунке 4. Позволяют производить навигацию в выбранной категории для доступа к соответствующим функциям и настройкам.



ControlGate | Обслуживание

УПРАВЛЕНИЕ | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ | ЖУРНАЛ ЛОГИРОВАНИЯ

Рисунок 4. Разделы страницы

3. **Управление текущей сессией:** Изображено на Рисунке 5. Включает настройку текущего языка и функцию выхода из учетной записи для безопасного завершения сеанса работы.


admin  RU ▼ ВЫХОД

Рисунок 5. Управление текущей сессией

4. **Оперативная информация о контроллере:** Изображено на Рисунке 6. Отображает текущее состояние загрузки оперативной памяти и процессора. Эта область также служит для вывода различных уведомлений разного назначения: ошибок, предупреждений, информации и статусов выполнения операций.

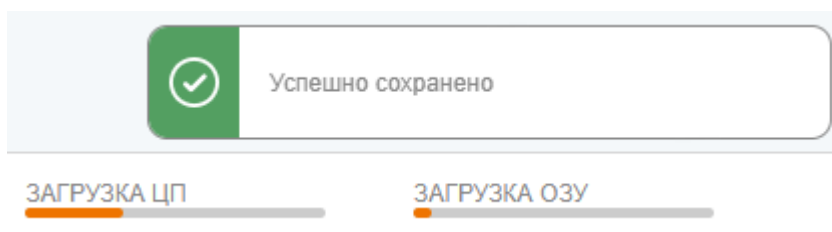


Рисунок 6. Оперативная информация о контроллере



*Бездействие на странице более 2-х минут приведёт к автоматическому выходу из текущей сессии*

## Системная информация

Вкладка «Системная информация» включает в себя один раздел «Об устройстве» и 4 блока:

1. **Детальная информация:** Изображено на Рисунке 7. Отображает общую информацию о контроллере.
  - А) «Производитель» указывает на производителя программного обеспечения.
  - Б) «Модель» информирует пользователя о модели устройства.
  - В) «Серийный номер» отображает уникальный номер устройства в шестнадцатеричном формате.
  - Г) «Версия ОС» показывает версию операционной системы контроллера.
  - Д) «Версия ПО» обозначает версию текущего программного обеспечения контроллера.
  - Е) «Дата устройства» и «Время устройства» отображает текущее время контроллера.
  - Ж) «Лицензия» указывает на тип подключенной лицензии и количество доступных проходов.

Существует два типа лицензий:

    1. **Стандартная:** соответствует количеству встроенных выходов для управления дверьми.
    2. **Расширенная:** позволяет расширять базовое значение стандартной лицензии до 16 точек проходов.

ДЕТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	ControlGate
МОДЕЛЬ	CG-ACS-R2
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	1655415371c6eb28
ВЕРСИЯ ОС	6.9.0
ВЕРСИЯ ПО	1.0.104
ДАТА УСТРОЙСТВА	14.01.2025
ВРЕМЯ УСТРОЙСТВА	17:38:16
ЛИЦЕНЗИЯ	Стандартная (2)

Рисунок 7. Общая информация о контроллере

2. **Привязка к серверу:** Изображено на Рисунке 8. Информировует о текущем состоянии привязанности к серверу ControlGate.

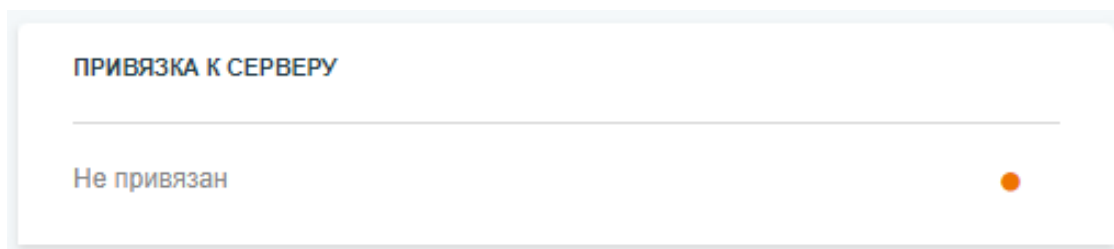


Рисунок 8. Статус привязки к серверу «Не привязан»

Поле имеет несколько статусов:

**А) Не привязан:** Контроллер доступен любому серверу ControlGate и готов к новому подключению. Изображено на Рисунке 8.

**Б) Привязан:** Контроллер ранее был подключен к серверу ControlGate. Для других подключений контроллер будет недоступен. Изображено на Рисунке 9.

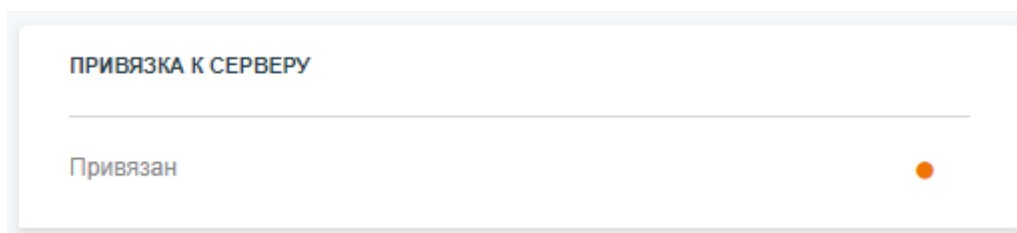


Рисунок 9. Статус привязки к серверу «Привязан»

Индикатор может быть в двух состояниях:

**А) Оранжевый:** на данный момент подключение из вне отсутствует.

**Б) Зеленый:** на данный момент существует подключение. Вместе с индикацией рядом будет отображен IP адрес сервера и дату подключения, если контроллер распознает NAT соединение, то также будет указан фактический адрес удаленного подключения. Изображено на Рисунке 10.

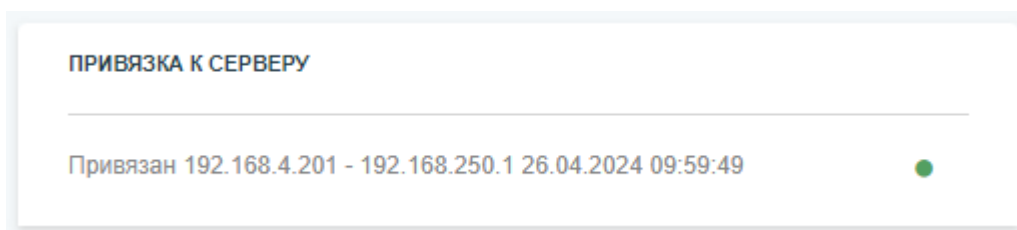


Рисунок 10. Сервер ControlGate подключен и распознан NAT

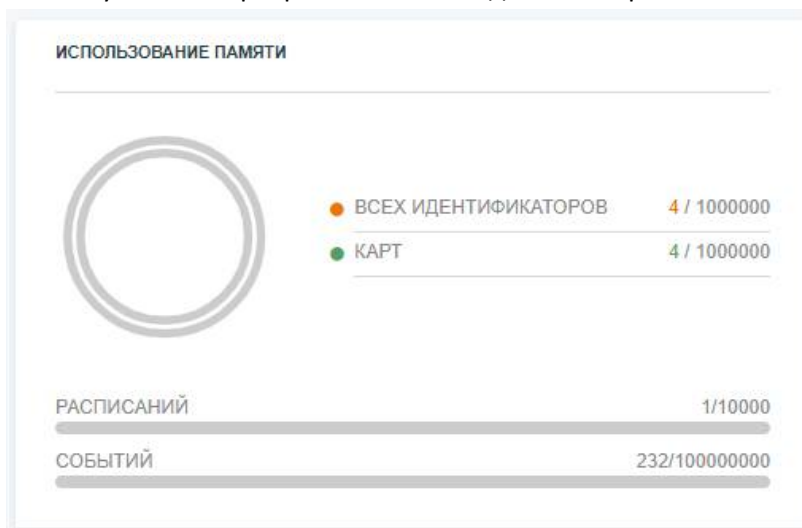


Рисунок 11. Использование памяти

- Использование памяти:** Изображено на Рисунке 11. Данный блок информирует пользователя о количестве записей в памяти контроллера: расписания, идентификаторы, отпечатки пальцев и лица пользователей.
- OSDP устройства:** Изображено на Рисунке 12. Интерактивный блок отображает текущий статус всех OSDP устройств, подключенных и сконфигурированных к контроллеру.

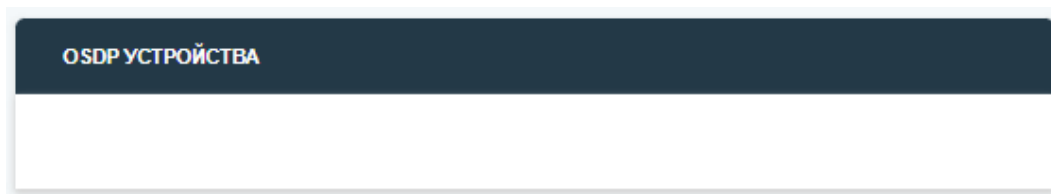


Рисунок 12. Статус OSDP без устройств

Данный блок имеет несколько форматов отображения. Каждый формат отображения зависит от конфигурации OSDP устройств и интерфейсов RS-485. **Рассмотрим случай на примере 3-х интерфейсов RS-485.** На изображении (Рисунок 13) сконфигурировано 3 OSDP устройства, которые расположены на отдельных интерфейсах. В таком формате устройства могут находиться в трех цветовых состояниях:

- А) Зеленый цвет:** устройство работает исправно.
- Б) Красный цвет:** устройство вышло на связь, но в процессе работы прекратило обмен с контроллером из-за неисправности линии или других технических проблем.
- В) Серый цвет:** устройство никогда не выходило на связь.

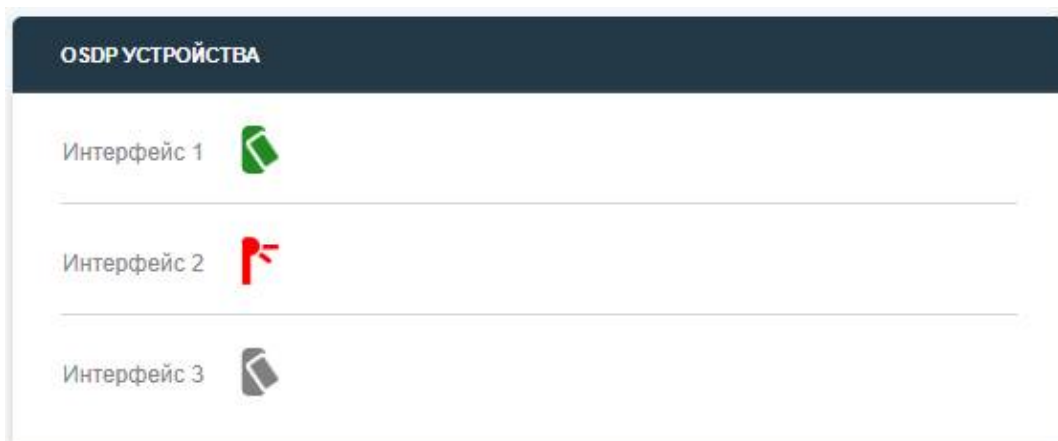


Рисунок 13. Статус OSDP устройств

**Рассмотрим случай на примере 2-х интерфейсов RS-485, где интерфейс 1 ведущий, а интерфейс 4 ведомый.** В такой конфигурации интерфейсы работают в паре, этот подход позволит продолжить работу системы при повреждении линии. На изображении (Рисунок 14) сконфигурировано 2 OSDP устройства, которые расположены на ведущем интерфейсе 1.



Рисунок 14. Статус OSDP устройств ведущий интерфейс

Как только контроллером будет зафиксировано повреждение линии, опрос устройств происходит по двум интерфейсам. На изображении (Рисунок 35) зафиксировано

повреждение линии между 1-м и 2-м OSDP устройством. Таким образом Интерфейс 1 опрашивает устройство 1, а другой интерфейс устройство 2.

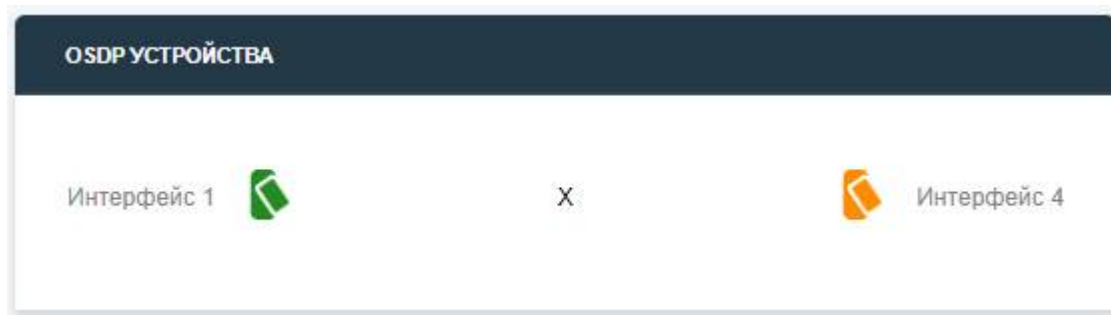


Рисунок 15. Статус OSDP устройств при повреждении линии

В такой ситуации устройства могут находиться в новом цветовом состоянии.

**Оранжевый цвет:** Устройство находится на связи, но был зафиксирован переход на ведомый интерфейс.

После восстановления линии устройство будет сохранять оранжевую индикацию вместо зеленой до перезагрузки контроллера. Таким образом это позволит распознать проблему при кратковременных разрывах кольцевой линии.



*При подключении нового устройства на кольцевую линию ведомый и ведущий интерфейсы будут производить поиск по очереди*

Существует дополнительное поле «Не обнаружено» это автоматический поиск на всех интерфейсах RS-485. Данный параметр устанавливается в конфигурации подключаемого устройства, которое указывает контроллеру что необходимо осуществить поиск устройства по адресу, это облегчает и ускоряет монтаж системы в целом. Изображение блока на Рисунке 16.



Рисунок 16. Статус OSDP устройств при автоматическом поиске

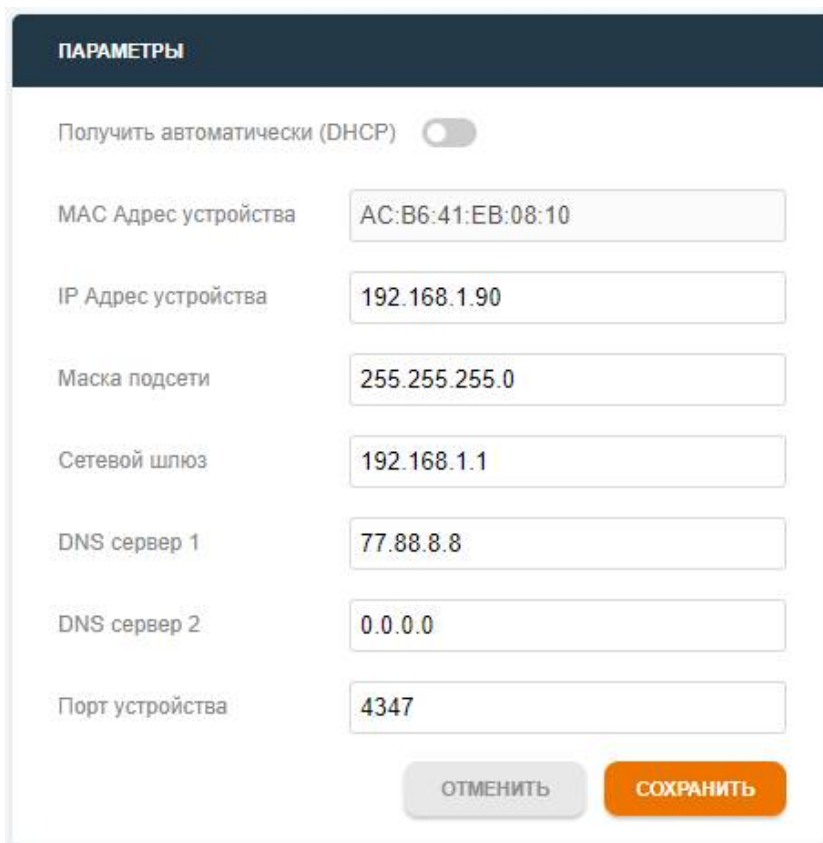


*При наведении курсора мыши на иконку OSDP устройства в всплывающем окне отобразится адрес устройства*

## Настройка сети

Вкладка «Настройка сети» включает в себя один раздел «Сеть» и 2 блока:

1. **Параметры сети:** Изображено на Рисунке 37. Блок позволяет настроить параметры сети такие как: DHCP, IP Адрес, Маску подсети, Сетевой шлюз, DNS1, DNS2, Порт.



The screenshot shows a web interface for network configuration. At the top, there is a dark blue header with the word "ПАРАМЕТРЫ" in white. Below the header, there is a toggle switch for "Получить автоматически (DHCP)" which is currently turned off. The main area contains several input fields for network parameters:

Parameter	Value
MAC Адрес устройства	AC:B6:41:EB:08:10
IP Адрес устройства	192.168.1.90
Маска подсети	255.255.255.0
Сетевой шлюз	192.168.1.1
DNS сервер 1	77.88.8.8
DNS сервер 2	0.0.0.0
Порт устройства	4347

At the bottom right of the form, there are two buttons: "ОТМЕНИТЬ" (grey) and "СОХРАНИТЬ" (orange).

Рисунок 17. Параметры сети



*Параметры сети изменятся только после перезагрузки контроллера*

2. **Обновление сертификатов:** Изображено на Рисунке 18. При необходимости контроллер позволяет установить пользовательский сертификат HTTPS.

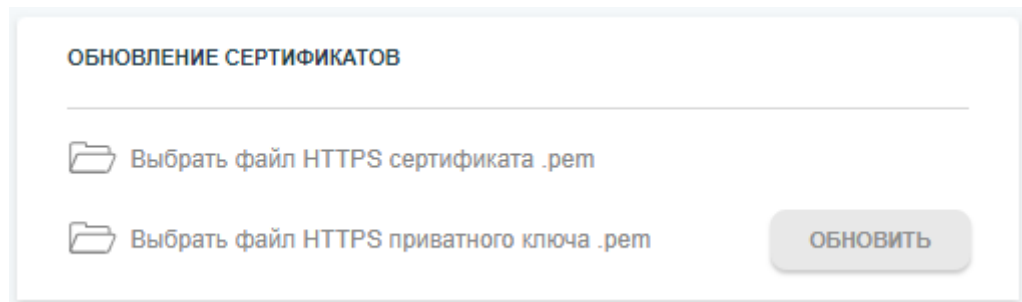


Рисунок 18. Обновление сертификатов HTTPS

### Установка IP адреса

Для настройки параметров сети выполните следующие шаги:

1. **Откройте вкладку «Настройка сети»**
2. **Настройте параметры сети:** в зависимости от ваших потребностей и сети:
  - А) DHCP:** если ваша сеть использует DHCP для автоматической настройки сетевых параметров, убедитесь, что этот параметр включен. Если нет, вы можете отключить эту опцию и вручную ввести сетевые настройки.
  - Б) IP Адрес:** укажите IP адрес вашего контроллера. Это должен быть уникальный адрес в вашей локальной сети.
  - В) Маска подсети:** укажите маску подсети для вашей локальной сети. Это определяет диапазон IP адресов, доступных в вашей сети.
  - Г) Сетевой шлюз:** укажите IP адрес сетевого шлюза. Это обычно является IP адресом вашего маршрутизатора или шлюза.
  - Д) DNS1 и DNS2:** укажите IP адреса серверов DNS. Они используются для разрешения имен хостов в IP адреса.
  - Е) Порт:** если требуется, укажите порт для сетевого соединения сервера ControlGate.
3. **Сохраните изменения:** после того как вы внесли необходимые изменения в параметры сети, не забудьте сохранить их.
4. **Перезагрузите контроллер.**

### Замена сертификата HTTPS

Для замены сертификата HTTPS выполните следующие шаги:

1. **Откройте вкладку «Настройка сети».**
2. **Выберите файл, содержащий ваш новый сертификат HTTPS.** Этот файл обычно имеет расширение .crt или .pem.
3. **Выберите файл, содержащий ваш приватный ключ.** Этот файл обычно имеет расширение .key.
4. **Нажмите "Обновить".**
5. **Дождитесь загрузки файлов.**
6. **Перезагрузите контроллер.**

## Обслуживание

Вкладка «Обслуживание» включает в себя три раздела «Управление», «Пользователь», «Журнал логирования».

### Установка времени контроллера

Блок установки даты и времени размещен в разделе «Управление». Изображено на Рисунке 19.

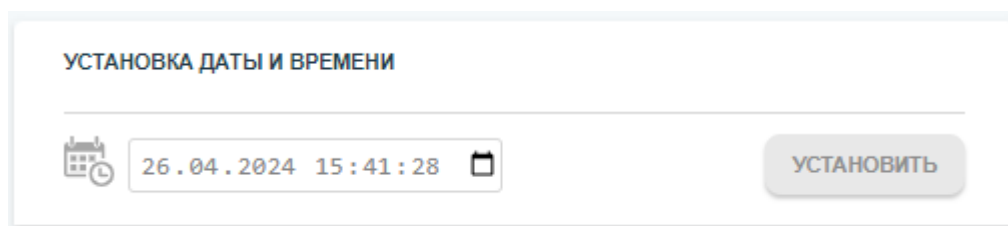


Рисунок 19. Установка даты и времени контроллера

Чтобы установить дату и время контроллера выполните следующие шаги:

1. Откройте вкладку «Обслуживание».
2. Перейдите в раздел «Управление».
3. Нажмите на область ввода даты и времени.
4. Укажите дату и время.
5. Нажмите «Установить».



*Установка даты и времени происходит автоматически при подключении сервера ControlGate*

## Команды сброса

Блок с командами сброса расположен в разделе «Управление». Изображено на Рисунке 20.

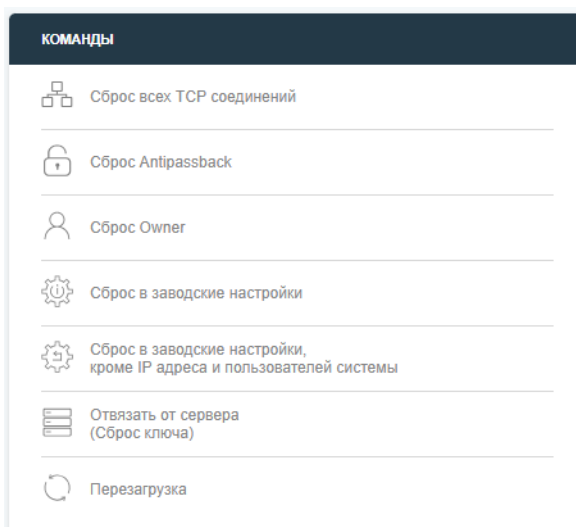


Рисунок 20. Команды сброса

Контроллер наделен функцией «Хозяин помещения» (далее Owner) предотвращающая доступ к помещению, если сотрудник, несущий ответственность за это помещение или территорию, не находится на месте. Это гарантирует, что только в присутствии уполномоченного лица в помещения могут войти другие сотрудники, даже если у них есть допуск.

Также устройство поддерживает глобальный Antipassback, с возможностью гибкой настройки. Каждая точка прохода может быть переведена в один из 4 режимов индивидуально под каждого пользователя.

1. **Шлюзовой режим:** доступ разрешается лишь в том случае, если пользователь последовательно перемещается по помещениям. Если пользователь вошел или вышел с кем-то, не воспользовавшись своей картой, он не сможет попасть в другие зоны.
2. **Временной режим:** предполагает сброс ограничений по истечении заранее заданного временного промежутка. Если сотрудник вошел в офис, используя свой идентификатор, но вышел через дверь, не оснащенную СКУД, то после прохождения определенного временного интервала ему снова будет разрешен доступ в рабочие зоны.
3. **Послабленный режим:** разрешает вход в определенную зону, даже если были пропущены предыдущие. Например, сотрудник, прошедший в зону 1 и затем в зону 2 без проверки, может быть допущен в зону 3, учитывая определенное разрешенное отклонение. Для каждого сотрудника и точки прохода устанавливается индивидуальный интервал допустимого отклонения.
4. **Комбинированный режим:** позволяет совмещать элементы предыдущих режимов для создания наиболее подходящей схемы доступа.

Контроллер предполагает 6 видов сброса и перезагрузку:

1. **«Сброс всех TCP соединений»:** сбросить все внешние подключения.
2. **«Сброс Antipassback»:** сбросить таблицу посещений
3. **«Сброс Owner»:** сбросить таблицу нахождения посетителей
4. **«Сброс в заводские настройки»:** программный сброс контроллера до заводских настроек. Полная очистка устройства.
5. **«Сброс в заводские настройки, кроме IP адреса и пользователей системы»:** программный сброс контроллера до заводских настроек, кроме адреса устройства и идентификаторов, расписаний, событий, журнала логирования.
6. **«Отвязать от сервера (Сброс ключа)»:** сбросить привязку к ControlGate серверу.
7. **«Перезагрузка»:** перезагрузить контроллер.

#### Установка и обновление экземпляра программного обеспечения

Блок обновления программного обеспечения находится в разделе «Управление». Изображено на Рисунке 21.

### ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ

---






Рисунок 21. Обновление программного обеспечения

Чтобы обновить контроллер вам необходимо выполнить следующие шаги:

1. **Откройте вкладку «Обслуживание».**
2. **Перейдите в раздел «Управление».**
3. **Выберите файл прошивки.**
4. **Нажмите кнопку «Обновить».**
5. **Дождитесь загрузки файла на контроллер.**
6. **Устройство готово.**



*После успешного обновления контроллер перезагрузится автоматически*



*Загрузить актуальные прошивки устройств можно на официальном сайте [controlgate.ru/oborudovaniye/cg-ac-s-r4](http://controlgate.ru/oborudovaniye/cg-ac-s-r4)*

### Учетная запись для авторизации в веб-интерфейсе

Блок изменения учетных данных для авторизации в веб-интерфейсе расположен в разделе «Пользователь». Изображено на Рисунке 22.

#### ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Имя пользователя	<input type="text"/>
Пароль	<input type="password"/>
Новое имя пользователя	<input type="text"/>
Новый пароль	<input type="password"/>
Подтвердите новый пароль	<input type="password"/>

### Рисунок 22. Изменение данных авторизации в веб-интерфейс

Если вам необходимо изменить учетные данные входа в веб-интерфейс выполните следующие шаги:

1. Откройте вкладку «Обслуживание».
2. Перейдите в раздел «Пользователь».
3. Введите текущие «Имя пользователя» и «Пароль».
4. Введите новые «Имя пользователя» и «Пароль».
5. Нажмите изменить.



Утраченные учетные данные для входа восстанавливаются только с помощью кнопки сброса контроллера к заводским настройкам

### Журнал событий

Блок журнала событий находится в разделе «Журнал логирования». Область отображения списка журнала изображена на Рисунке 23. Область настройки фильтра записей изображена на Рисунке 24.

№	ДАТА/ВРЕМЯ	СОБЫТИЕ	ОПИСАНИЕ
---	------------	---------	----------

Рисунок 23. Область отображения записей

**ФИЛЬТР ЗАПИСЕЙ: 0**

Начало

Окончание

Тип

**ОБНОВИТЬ**

Рисунок 24. Область настройки фильтра записей

Данный инструмент позволяет просмотреть журнал логирования устройства.

### Параметры устройств

Вкладка «Параметры устройств» включает в себя два раздела «Считыватели и исполнительные устройства», «Интерфейсы RS-485».

### Настройка интерфейсов RS-485

Блок настройки интерфейсов RS-485 располагается в разделе «Интерфейсы RS-485». Изображено на Рисунке 25.

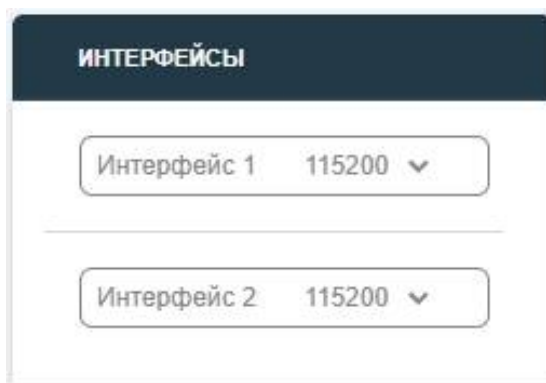


Рисунок 25. Настройка интерфейсов RS-485

Контроллер предоставляет возможность настройки 4-х интерфейсов RS-485 с поддержкой скоростей 9600, 19200, 38400, 57600 и 115200 бит/с. Каждый интерфейс может работать как в режиме ведущего, так и в режиме ведомого, в зависимости от поставленной цели.



*При установке интерфейса в режим ведомого, его скорость работы автоматически синхронизируется с ведущим интерфейсом.*



**Рекомендуемая скорость интерфейсов 115200**

### Автоматическое, ручное добавление устройств и настройка точек прохода

Инструмент конфигурирования устройств представлен в разделе «Считыватели и исполнительные устройства» в виде 3-х блоков.

Первый блок «Устройства управления» дает возможность выбора типа управляющего устройства и добавления, изображен на Рисунке 26.

Второй блок является главной областью конфигурирования, отображающий текущую конфигурацию устройств и точек проходов, изображен на Рисунке 27.

Третий блок «Устройства исполнения», позволяет добавлять разные типы исполнительных устройств, изображен на Рисунке 28.

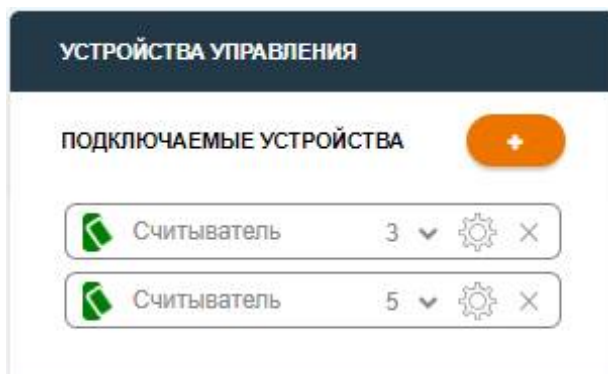


Рисунок 26. Панель устройств управления

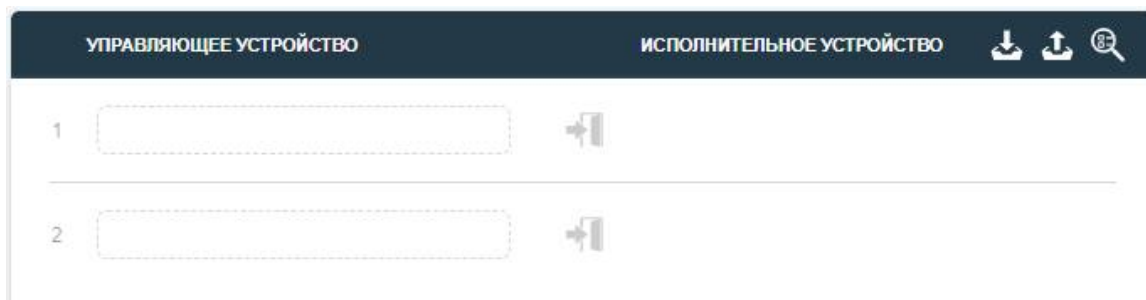


Рисунок 27. Область конфигурации точек проходов

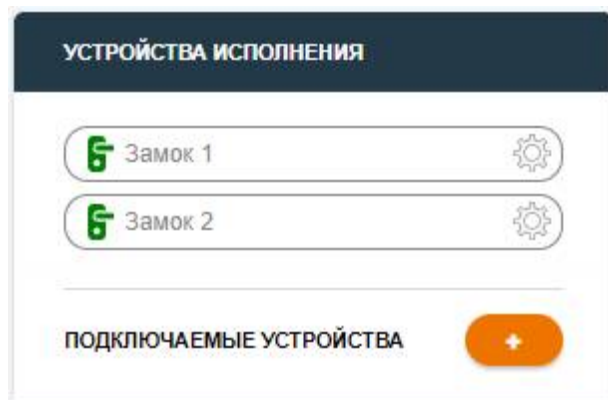


Рисунок 28. Панель устройств исполнения

Рассмотрим основную область настройки точек проходов. На изображении (Рисунок 43) находится 2 строки, где каждая из них является точкой прохода. Количество строк соответствует текущему количеству лицензии. Каждая строка включает в себя две ячейки:

«Управляющее устройство»: ячейка для управляющих устройств.

«Исполнительное устройство»: ячейка для исполнительных устройств.

Для настройки доступны два способа взаимодействия:

### 1. Перетаскивание и размещение (drag-and-drop):

Просто перетащите управляющее устройство или исполнительное устройство на любую доступную ячейку. Это быстрый и удобный способ настройки, который позволяет легко произвести конфигурирование точек проходов. Изображено на Рисунке 29.

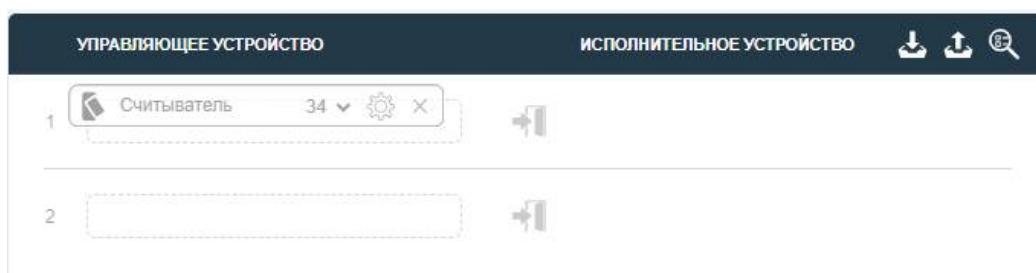


Рисунок 29. Способ взаимодействия перетаскивание и размещение

### 2. Мобильное устройство:

Для пользователей мобильных устройств предусмотрен альтернативный способ. Выберите область, куда необходимо переместить управляющее или исполнительное устройство - она будет подсвечена для удобства. Затем коснитесь устройства, которое вы хотите переместить, и оно автоматически переместится в выбранную область. Изображено на Рисунке 30.

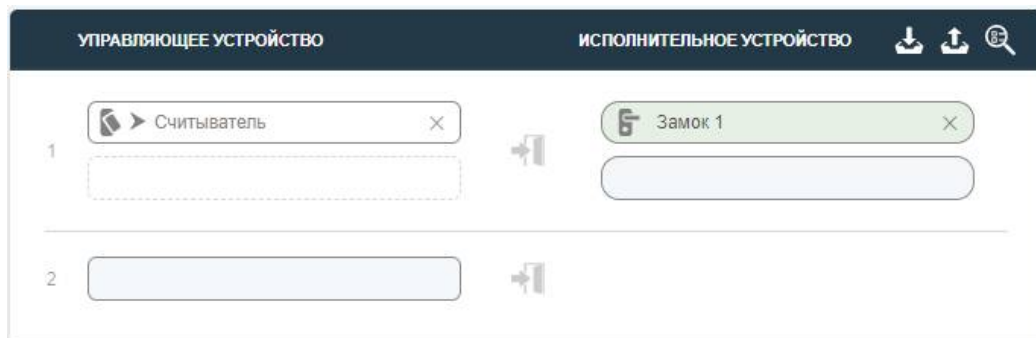


Рисунок 30. Альтернативный способ взаимодействия



*Добавление исполнительных устройств не произойдет если отсутствуют управляющие устройства в соседней ячейке*

**Поиска устройств** расположен в шапке центрального блока, Рисунок 60. Существует два режима поиска.

1. **Обычный.** В этом режиме производится поиск ранее настроенных устройств на всех доступных интерфейсах.

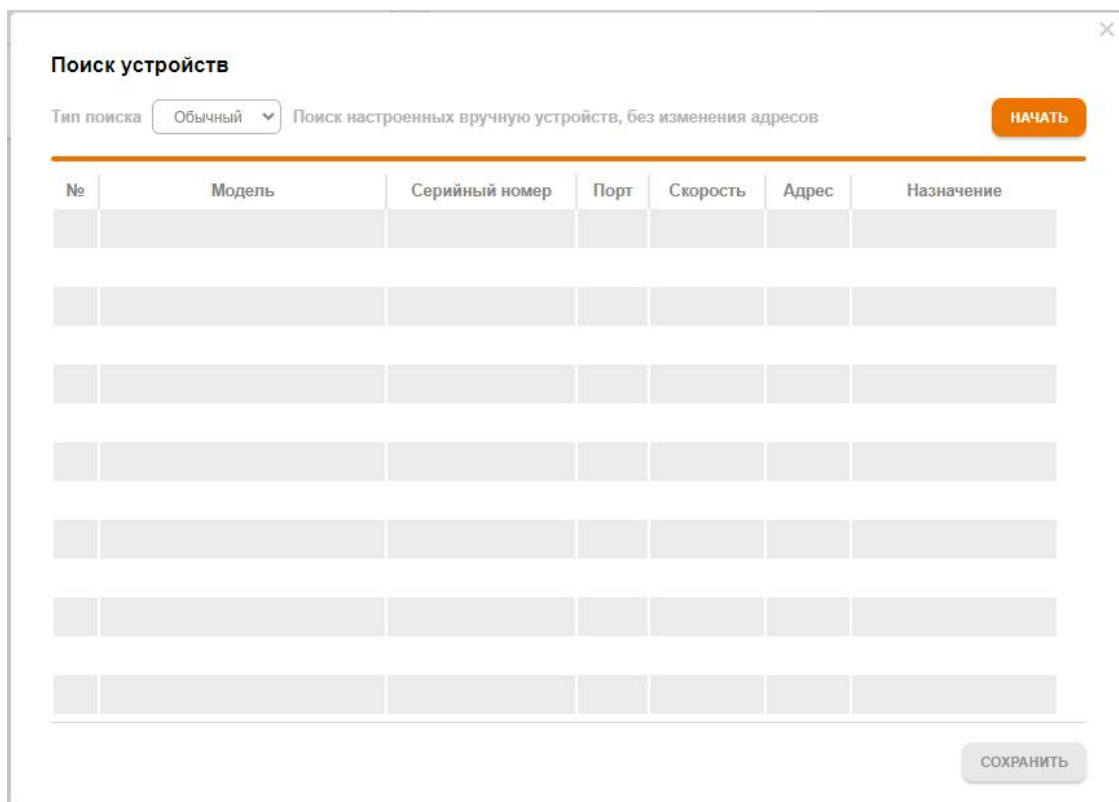
2. **Расширенный (Рекомендовано).** Этот режим предусматривает автоматический поиск устройств с авто назначением адресов по порядку и скорости интерфейса, на котором они были найдены **(только для устройств ControlGate)**.



*Перед запуском Расширенного поиска установите желаемую скорость интерфейсов контроллера. Подключенные устройства автоматически получат скорость интерфейса, на котором были найдены*



*При большом количестве подключенных устройств в Расширенном поиске может потребоваться несколько циклов поиска*



№	Модель	Серийный номер	Порт	Скорость	Адрес	Назначение

Рисунок 31. Окно поиска

**Окно поиска**, изображено на Рисунке 31. Модальное окно предлагает на выбор режим поиска, кнопку «Начать» для запуска поиска, кнопку «Сохранить» и таблицу со столбцами:

1. Порядковый номер
2. Модель устройства
3. Серийный номер устройства
4. Номер порта, на котором найдено устройство
5. Скорость, на которой найдено устройство

6. Адрес устройства
7. Назначение указывает на принадлежность устройства «Управляющее» или «Исполняющее». Данное поле должно быть выбрано обязательно (**устройства ControlGate автоматически распознаются**). Если не выбрано, то вы увидите ошибку(и), изображенные на Рисунке 32.



*Система ControlGate не позволяет выбрать одинаковые адреса двум и более устройствам*

**Поиск устройств** ✕

Тип поиска Обычный Поиск настроенных вручную устройств, без изменения адресов НАЧАТЬ

№	Модель	Серийный номер	Порт	Скорость	Адрес	Назначение
1	CG-ACS-OSDP-Wiegand	562C9A4D	1	115200	1	Управление ▾
2	CG-ACS-OSDP-IF	FE91C357	3	115200	1	Исполнение ▾
3	CG-ACS-OSDP-IF	CF88B1A0	3	115200	3	Исполнение ▾
4	CG-ACS-OSDP-Wiegand	34A488D4	3	115200	4	Управление ▾
5	CG-ACS-OSDP-Wiegand	BEFFDB55	3	115200	5	Управление ▾
6	CG-ACS-OSDP-Wiegand	D6F1C44B	3	115200	6	Управление ▾
7	CG-ACS-MF1	AFF39971	3	115200	7	Управление ▾
8	Неизвестное устройство	339986B6	3	115200	8	Не выбрано ▾

\* Необходимо исключить дубликаты адресов вручную или с помощью расширенного поиска  
 \* Необходимо выбрать назначение для всех найденных неизвестных устройств

СОХРАНИТЬ

Рисунок 32. Возможные ошибки при поиске устройств

**Произведем Обычный поиск**, для этого необходимо открыть окно поиска и выполнить следующие шаги:

1. Выберите режим **«Обычный»**. Этот режим предназначен для поиска ранее настроенных устройств (установлен уникальный адрес всем устройствам).
2. Нажмите «Начать».
3. Ожидайте выполнения поиска. Поиск выполняется бесконечно, пока не произойдет остановка.
4. По окончании поиска нажмите «Завершить».
5. Если в списке есть найденные устройства, то нажмите «Сохранить».

**Произведем Расширенный поиск**, для этого необходимо открыть окно поиска и выполнить следующие шаги:

1. Выберите режим **«Расширенный»**.
2. Нажмите **«Начать»**.
3. Ожидайте выполнения поиска. Поиск выполняется бесконечно с интервалом ожидания в 10 секунд между циклом, пока не произойдет остановка.
4. По окончании поиска нажмите **«Завершить»**.
5. Если в списке есть найденные устройства, то нажмите **«Сохранить»**.

**Произведем добавление считывателя, для этого необходимо сделать следующие шаги:**

1. Воспользуйтесь **Поиском устройств** или **Добавьте** управляющее устройство в левый блок используя кнопку **«+»**. Переместите из **«Устройства управления»** шаблон **«Считыватель»** или любой другой в область **«Управляющее устройство»**. Изображено на Рисунке 33.

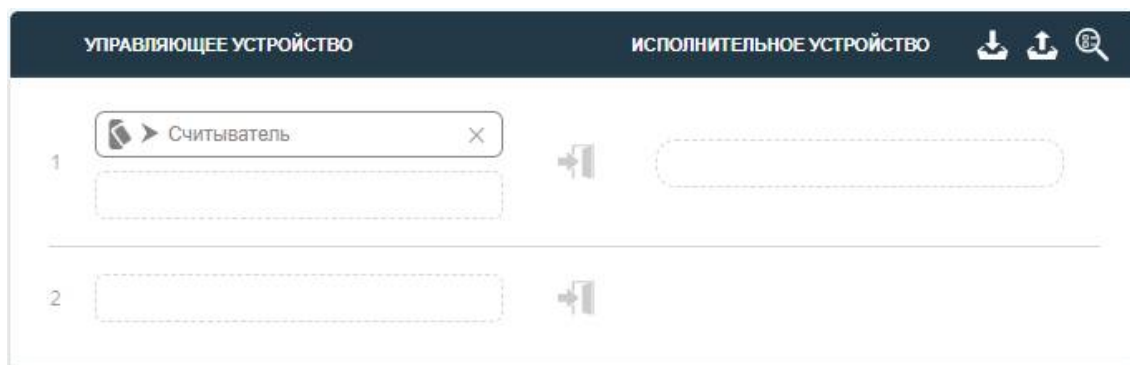


Рисунок 33. Добавление устройства «Считыватель»

2. Если **добавили устройство вручную (ранее настроенное или новое устройство ControlGate)** произведите первичную настройку **Адреса устройства RS-485** из выпадающего списка (устройства ControlGate имеют по умолчанию адрес 126). Изображено на Рисунке 34.



Рисунок 34. Выбор Адреса устройства «Считыватель»

3. Если необходимо установите **Направление** «Считывателя», нажав на стрелку рядом с иконкой устройства. Изображено на Рисунке 35.

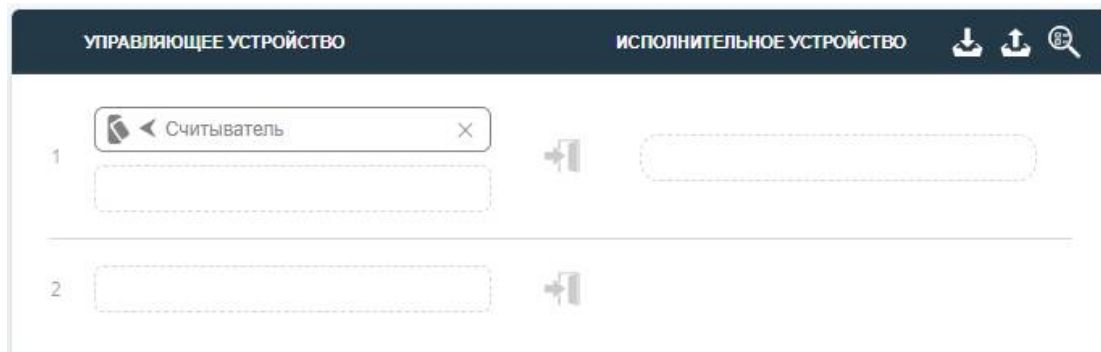


Рисунок 35. Выбор Направления устройства «Считыватель»

4. Откройте настройки «Считывателя», нажав на изображение шестерёнки. После нажатия у вас откроется всплывающее окно со всеми настройками управляющего устройства. Изображено на Рисунке 36.

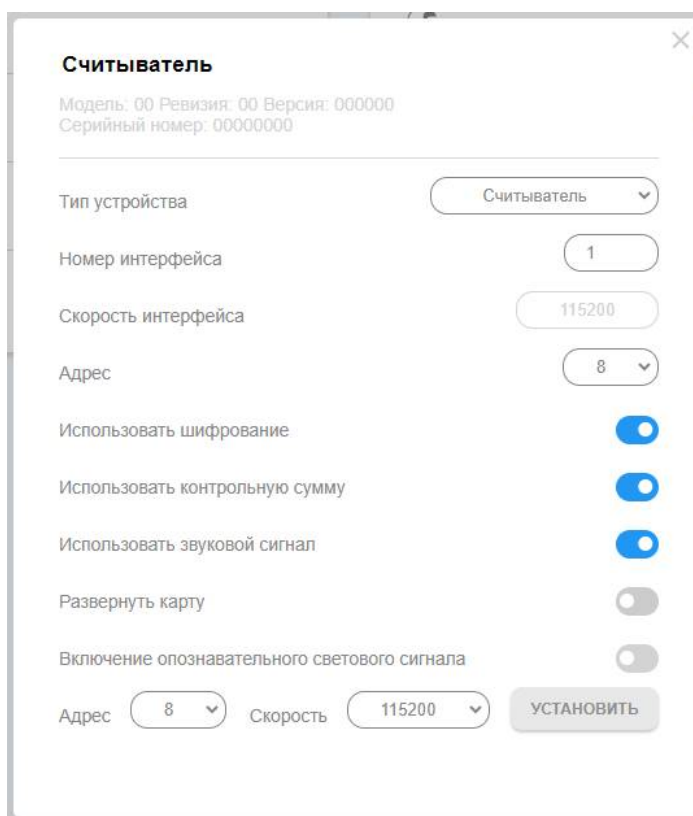
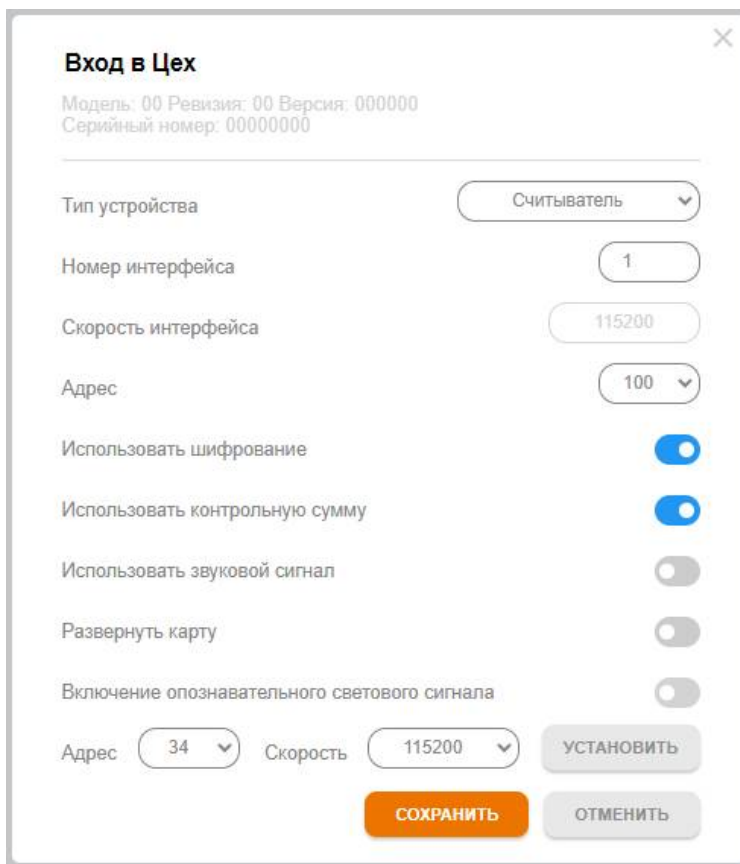


Рисунок 36. Настройки устройства «Считыватель»

5. Укажите Номер интерфейса от 1 до 2 в соответствии с физическим подключением.
6. Произведите конфигурацию других полей если это необходимо.
7. Измените **Имя устройства** для удобства и информативности конфигурации, нажав на имя «Считыватель» и изменив на любое другое. Например «Вход в Цех» изображено на Рисунке 37.



The screenshot shows a configuration window titled "Вход в Цех" (Access to Shop). At the top, it displays device information: "Модель: 00 Ревизия: 00 Версия: 000000" and "Серийный номер: 00000000". Below this, there are several configuration options:

- "Тип устройства" (Device type): A dropdown menu set to "Считыватель" (Reader).
- "Номер интерфейса" (Interface number): A numeric input field set to "1".
- "Скорость интерфейса" (Interface speed): A numeric input field set to "115200".
- "Адрес" (Address): A dropdown menu set to "100".
- "Использовать шифрование" (Use encryption): A toggle switch that is turned on.
- "Использовать контрольную сумму" (Use checksum): A toggle switch that is turned on.
- "Использовать звуковой сигнал" (Use sound signal): A toggle switch that is turned off.
- "Развернуть карту" (Expand map): A toggle switch that is turned off.
- "Включение опознавательного светового сигнала" (Enable identification light signal): A toggle switch that is turned off.

At the bottom, there are two more dropdown menus: "Адрес" (Address) set to "34" and "Скорость" (Speed) set to "115200". To the right of these are three buttons: "УСТАНОВИТЬ" (Apply), "СОХРАНИТЬ" (Save), and "ОТМЕНИТЬ" (Cancel).

Рисунок 37. Конфигурация устройства «Считыватель»

8. Нажмите «Сохранить» в всплывающем окне.
9. Нажмите «Сохранить» под окном конфигурации.

После данных указаний вы добавили устройство с **Адресом 100** на **Интерфейс 2** в **Режиме шифрования**.

**Для того, чтобы устройство могло взаимодействовать с замком**, необходимо выполнить следующие шаги:

1. Переместите из «Устройства исполнения» любой доступный замок в область «Исполнительное устройство». Замок может быть, как встроенный, так и подключаемый в виде OSDP устройства. В данном случае используем встроенный замок. Изображено на Рисунке 38.

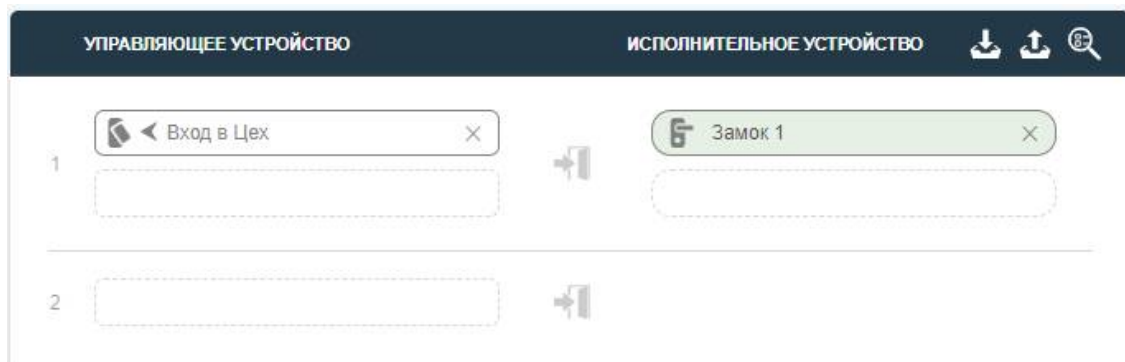


Рисунок 38. Добавления замка

2. Произведите настройку замка, нажав на шестерёнку в блоке «Устройства исполнения». В появившемся окне заполните необходимые параметры. Изображена на Рисунке 39.

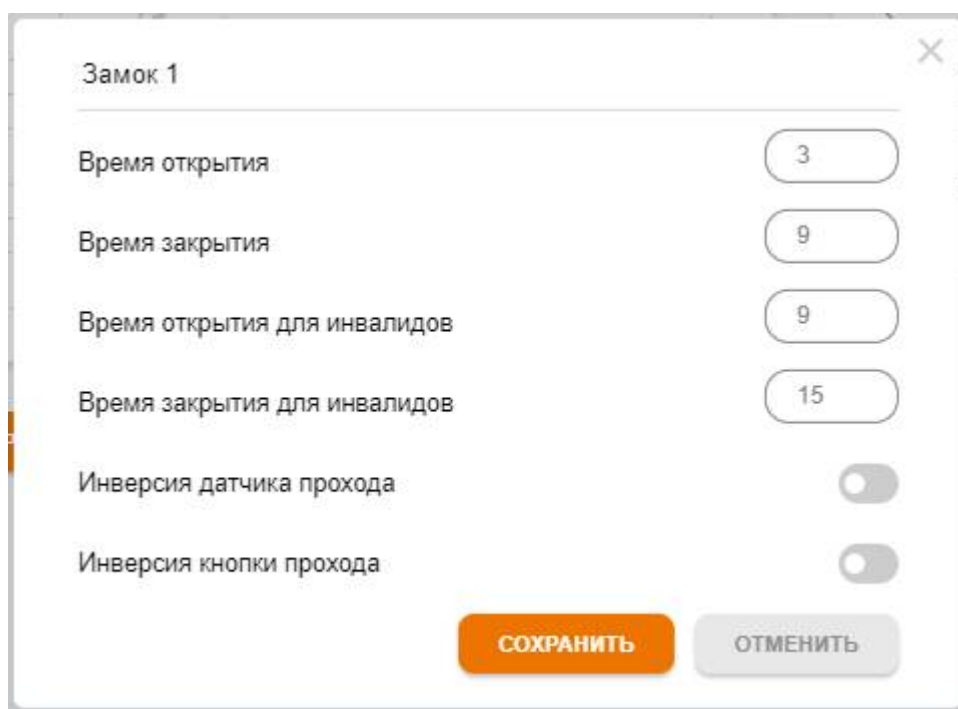


Рисунок 39. Конфигурация замка

3. Нажмите «Сохранить» в всплывающем окне.
4. Нажмите «Сохранить» под окном конфигурации.

**Теперь рассмотрим добавление «Подключаемые устройства».** Для того, чтобы добавить исполнительное OSDP устройство вам необходимо:

1. Нажмите «+» расположенный рядом с заголовком «Подключаемые устройства». Изображено на Рисунке 40.

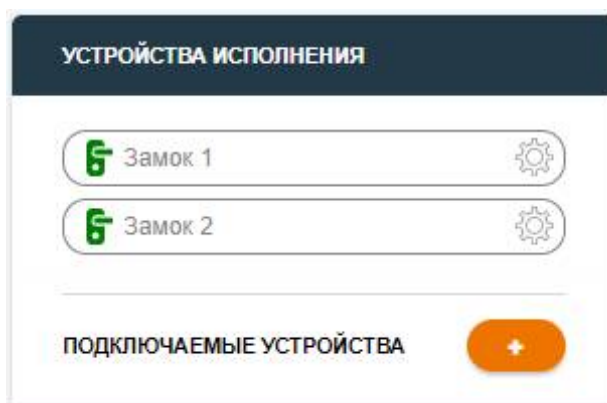


Рисунок 40. Добавление подключаемого устройства

2. Произведите первичную настройку **Адреса устройства RS-485** из выпадающего списка. Изображено на Рисунке 41.

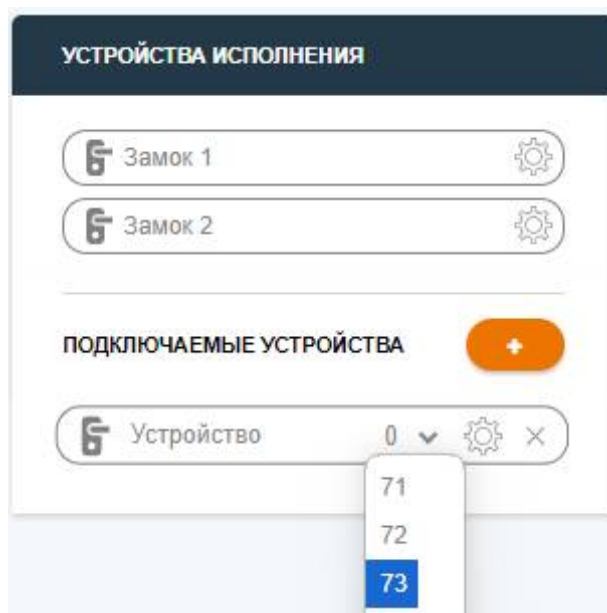


Рисунок 41. Добавление подключаемого устройства

3. Откройте настройки «Устройство», нажав на изображение шестерёнки. После нажатия у вас откроется всплывающее окно со всеми настройками подключаемого устройства. Изображено на Рисунке 42.

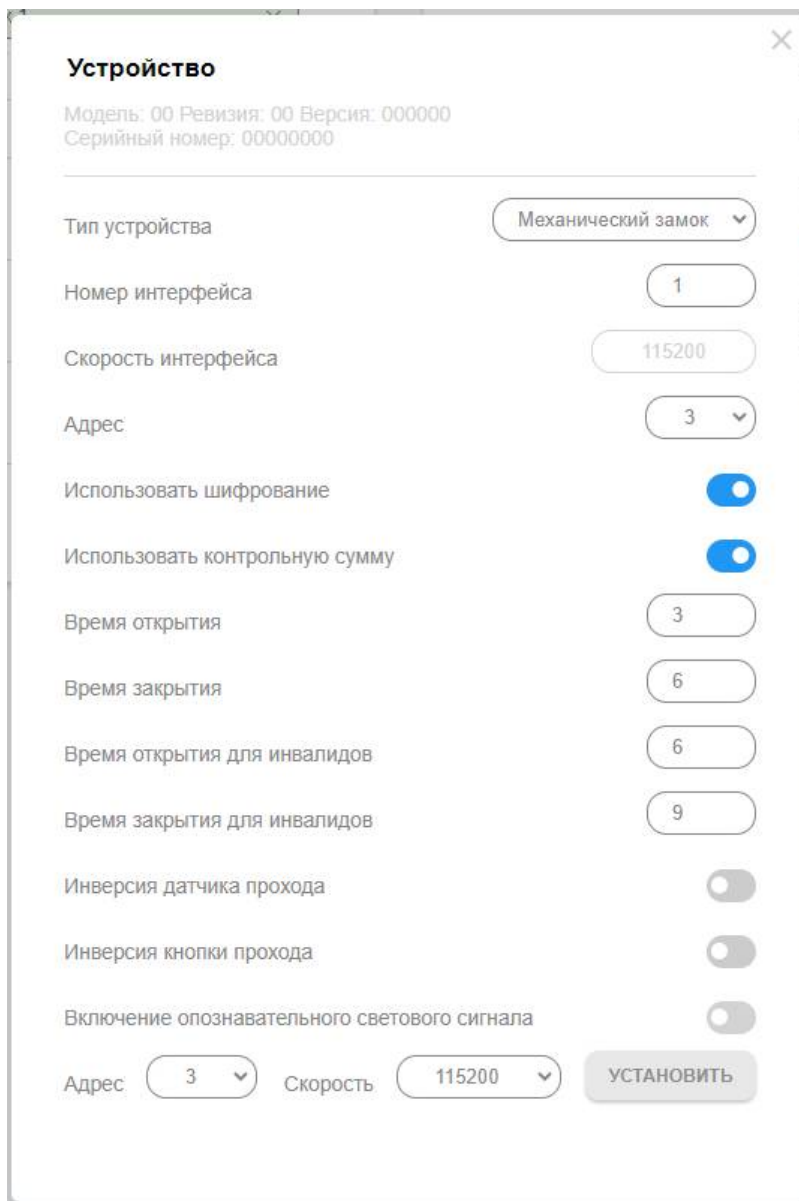


Рисунок 42. Конфигурация подключаемого устройства

4. Укажите Номер интерфейса от 1 до 2 в соответствии с физическим подключением.
5. Произведите конфигурацию других полей если это необходимо.
6. Нажмите «Сохранить» во всплывающем окне.
7. Нажмите «Сохранить» под окном конфигурации.

Добавление такого замка в конфигурацию прохода аналогично добавлению встроенного замка.

На изображении (Рисунок 43) сконфигурировано 2 точки прохода, где каждый включает в себя 2 считывателя в ячейке «Управляющее устройство» и 1 замок в ячейке «Исполнительное устройство». Данная настройка является классической.



Рисунок 43. Конфигурация точек проходов

В шапке центрального блока также находятся кнопки «Сохранить» и «Загрузить», Рисунок 44.



Рисунок 44. Кнопка «Сохранить» и «Загрузить»

Этот инструмент позволяет быстро загружать и выгружать конфигурацию в контроллер.

### Восстановление контроллера

Контроллер наделен двумя видами восстановления:

3. Программный.
4. Аппаратный.

Аппаратный метод восстановления применяется в случае, если утерян пароль от веб-интерфейса или произошел сбой устройства, что препятствует взаимодействию с контроллером. Для восстановления функциональности устройства выполните следующие шаги:

- А) Нажмите кнопку reset на контроллере:** это начальный шаг процедуры восстановления. Удерживайте кнопку **reset** на устройстве, чтобы активировать процесс восстановления.
- Б) Подайте питание:** подайте питание на контроллер.
- В) Удерживайте кнопку до появления сигналов:** продолжайте удерживать кнопку **reset** до появления трех длительных звуковых сигналов и запуска реверсивного движения индикаторов, указывающих на начало процесса восстановления.

**Г) Дождитесь выполнения:** подождите, пока процесс восстановления завершится и контроллер перезагрузится.



*Аппаратный метод восстановления очистит контроллер, возвращая его к заводскому состоянию.*



*При любом методе восстановления информация о загруженных лицензиях сохраняется.*

### Подключение к серверу ControlGate

Контроллер предназначен для работы в системе контроля управления доступом (далее СКУД). Добавление идентификаторов, расписаний производит сервер СКУД ControlGate.

**Для подключения контроллера CG-ACS-R4 к серверу** выполните следующие шаги:

1. Запустите и авторизуйтесь в клиенте ControlGate. Изображено на Рисунке 45.



Рисунок 45. Окно авторизации клиента ControlGate

2. Выберите вкладку «Устройства», затем нажмите на «Контроллеры доступа». Изображено на Рисунке 46.

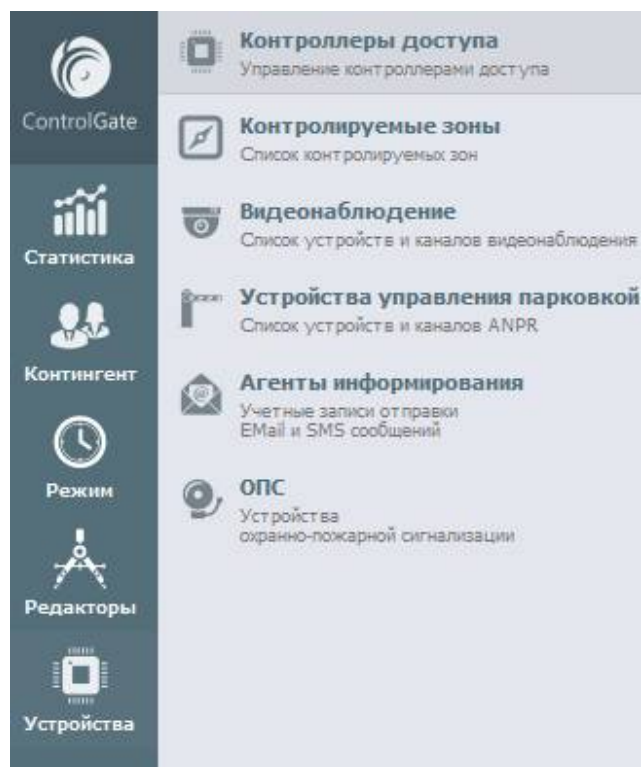


Рисунок 46. Меню клиента

3. Нажмите кнопку «+» для добавления нового устройства. Изображено на Рисунке 47.

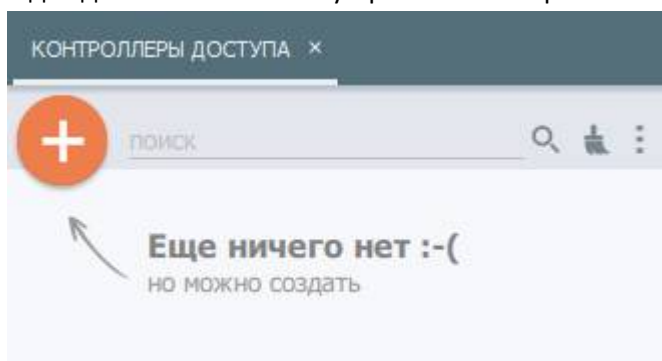
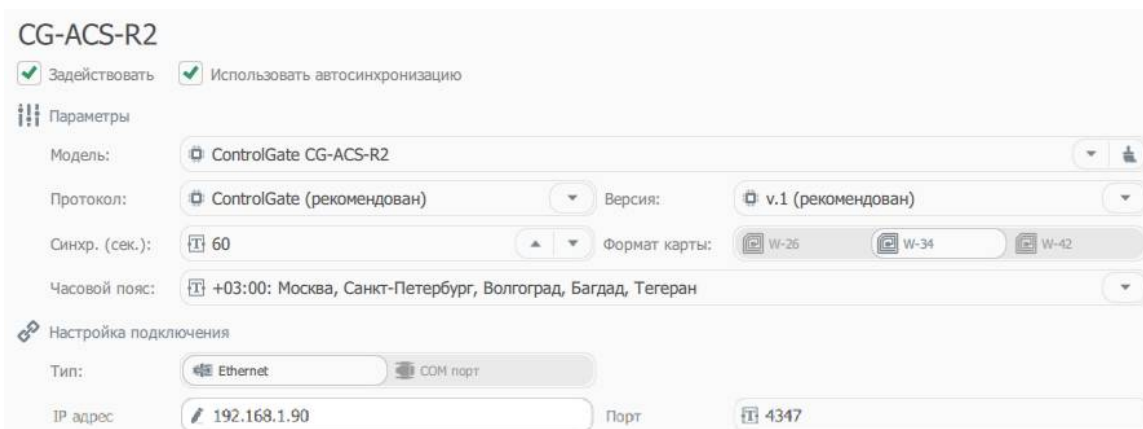


Рисунок 47. Окно авторизации клиента ControlGate

4. В открытом поле укажите Модель «ControlGate CG-ACS-R2».
5. Установите флажки на «Задействовать» и «Использовать автосинхронизацию».
6. Выберите Формат карт в зависимости от подключенных считывателей.
7. Укажите часовой пояс, в котором расположен контроллер.
8. Введите IP Адрес контроллера и порт (по умолчанию 4347).
9. Нажмите «Сохранить». Пример заполнения изображен на Рисунке 48.



**CG-ACS-R2**

Задействовать  Использовать автосинхронизацию

**Параметры**

Модель: ControlGate CG-ACS-R2

Протокол: ControlGate (рекомендован) Версия: v.1 (рекомендован)

Синхр. (сек.): 60 Формат карты: W-26 W-34 W-42

Часовой пояс: +03:00: Москва, Санкт-Петербург, Волгоград, Багдад, Тегеран

**Настройка подключения**

Тип: Ethernet COM порт

IP адрес: 192.168.1.90 Порт: 4347

Рисунок 48. Пример заполнения полей при добавлении контроллера

После сохранения сервер начнет подключение к сетевому контроллеру. Если соединение установлено, то в списке устройств вы увидите иконку зеленого цвета и список точек проходов, соответствующий количеству лицензий в контроллере. Изображено на Рисунке 49.

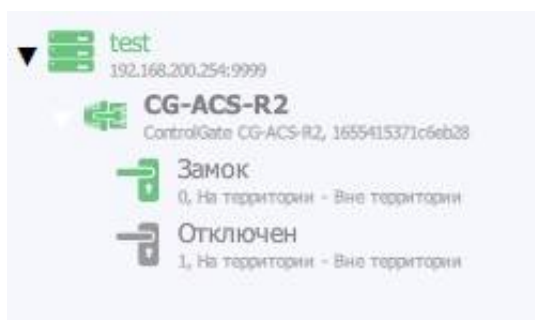


Рисунок 49. Контроллер подключен

Успешное подключение также отобразит информацию об устройстве. Изображено на Рисунке 50.

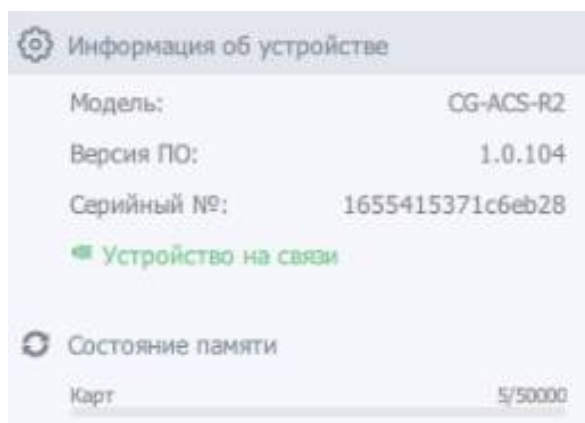


Рисунок 50. Информация об устройстве



*Перед подключением убедитесь в веб-интерфейсе контроллера что нет привязки к другому серверу ControlGate.*



*При первом успешном подключении сервер осуществит привязку контроллера автоматически*

Когда соединение установлено необходимо настроить точки проходов. Выберите необходимый проход, затем произведите настройку, следуя инструкции:

1. Установите флажок «Задействовать».
2. Настройте необходимые поля (Рисунок 56):
  - А) Имя прохода: необходимо для отображения пользовательского имени в полученных событиях от контроллера. Например «Кабинет №3».
  - Б) Факт прохода: указывает на тип регистрации события о проходе пользователя через точку прохода. «При авторизации» - фактом прохода является предъявление идентификатора. «При открытии двери» - фактом прохода является предъявление идентификатора с последующим открытием двери. «Сработка датчика прохода» - фактом прохода является предъявление идентификатора с последующим открытием двери и сработки датчика прохода.
  - В) Инверсия: разворачивает события с направлением «Вход» на «Выход» и «Выход» на «Вход».
  - Г) Интервалы: указывают на длительность открытия и закрытия замков.

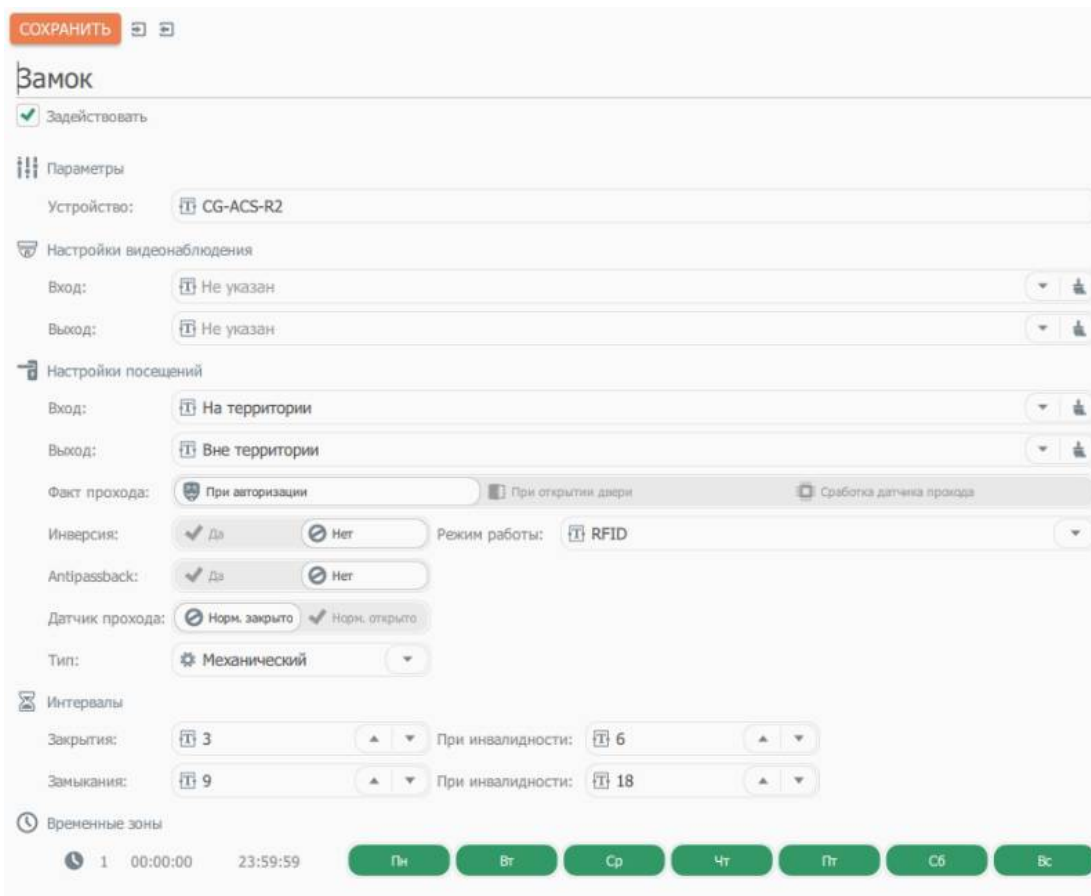


Рисунок 51. Настройка точки прохода

3. Выберите типы идентификаторов. Изображено на Рисунке 52.

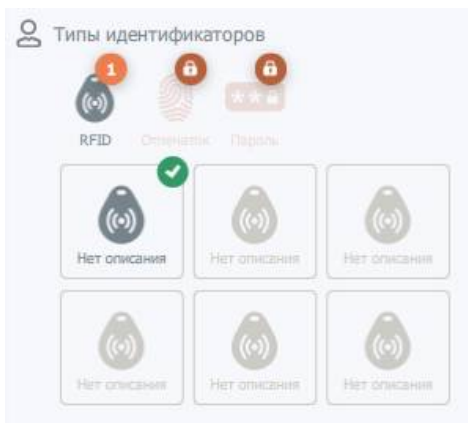


Рисунок 52. Настройка точки прохода

4. Нажмите кнопку «Сохранить».
5. Устройство готово для использования в ПО ControlGate.