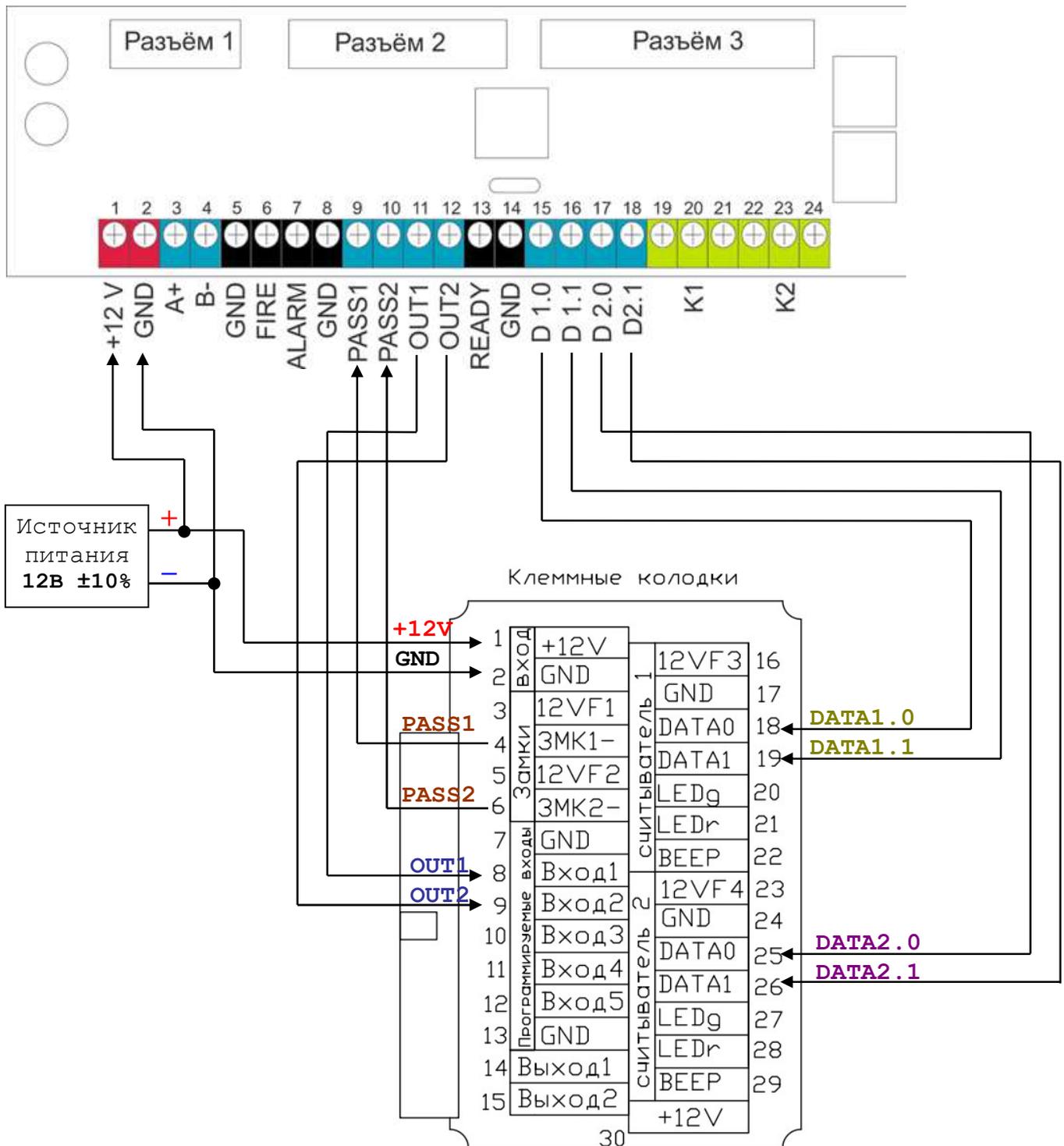


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТУРНИКЕТА RUSGATE К КОНТРОЛЛЕРУ ЭРА.

В связи с тем, что некоторые контроллеры ЭРА плохо работают с датчиками прохода имеющие выход «ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕКТОР», предусмотрены две схемы подключения.

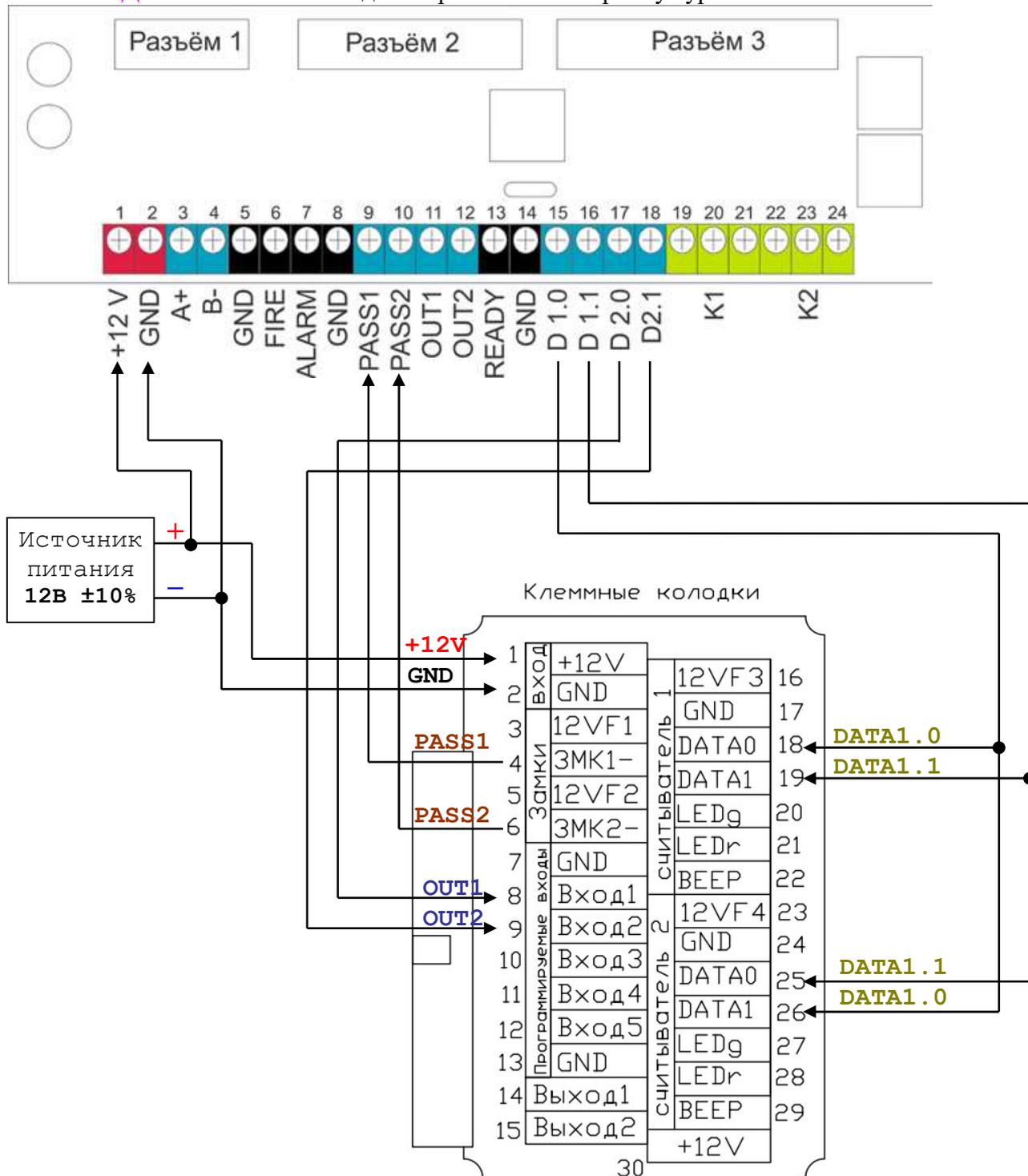
СТАНДАРТНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВСТРОЕННЫХ В ТУРНИКЕТ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ.

- **ДОСТОИНСТВА:** работает сразу «ИЗ КОРОБКИ», не требуется дополнительных настроек турникета.
- **НЕДОСТАТКИ:** могут быть проблемы с обработкой датчиков прохода, в таком случае применяется нестандартная схема включения.



НЕСТАНДАРТНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВНЕШНИХ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ.

- **ДОСТОИНСТВА:** более корректная работа с датчиками прохода т.к. процессор платы турникета напрямую соединен с процессором контроллера. Требуется на два провода меньше при подключении по Wiegand.
- **НЕДОСТАТКИ:** необходимо произвести настройку турникета по Wi-Fi.



Внимание! Схема подключения встроенных считывателей по Wiegand, происходит «крест-накрест», то есть сначала передаются данные с первого считывателя, потом в инверсном режиме со второго. Необходимо произвести предварительные настройки турникета. Выходы датчиков прохода передаются по каналу, который ранее использовался для передачи данных со второго считывателя. Прошивка платы турникета должна быть версией 42 или выше. Программа для настройки: «ANDROID-приложение "МАСТЕР КАРТ-05" для настройки и управления турникетом в режиме проходной», версии не менее MC_05_42 скачать файлы можно по адресу: <https://www.rusgate.pro/файлы>

Сигнал от турникета:

До половины проворота

После половины проворота

Длительность сигнала:

100 миллисекунд

200 миллисекунд

300 миллисекунд

Конфигурация:

Использовать FIRE и ALARM

Использовать Реле

Использовать D2.0 D2.1

получить УСТАНОВИТЬ

Порядок настройки турникета для нестандартной схемы:

- Проверить версию прошивке при помощи программы **LOADER_03_GREEN**. Если она меньше 42, то перейти по инструкции «**РУКОВОДСТВО ПО ПРОШИВКЕ ТУРНИКЕТА**», скачать файлы можно по адресу: <https://www.rusgate.pro/cofm>
- Провести настройку турникета при помощи программы **МАСТЕР КАРТ-05**, версия программы не меньше 42.
 1. Запустите программу, проверьте соединение по Wi-Fi, подробно описано в **РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТУРНИКЕТОВ**
 2. Зайдите в настройки по следующему пути: **ВХОД ► НАСТРОЙКИ ► ДОП. НАСТРОЙКИ ► ОТВЕТ О ПРОХОДЕ ►** Поставьте галочку напротив – **Использовать D2.0 D2.1**, и нажмите кнопку **УСТАНОВИТЬ**. Проверьте запись при помощи кнопки **ПОЛУЧИТЬ**.
 3. Турникет настроен по **НЕСТАНДАРТНОЙ СХЕМЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ**, если вы хотите подключить по **СТАНДАРТНОЙ СХЕМЕ**, то уберите все галочки с параметров конфигурации.

Порядок настройки контроллера ЭРА для работы с турникетом:

Программное обеспечение и файлы по настройке можете найти на сайте производителя контроллеров ЭРА: <https://www.entpro.ru>.

Внимание! Если контроллер ЭРА не находится программой то необходимо проделать следующие действия:

1. Сбросить контроллер ЭРА к заводским настройкам. Для сброса контроллера к заводским настройкам требуется нажать кнопку автономного программирования и удерживать, отсчитывая 8 свето-звуковых сигналов. По окончании отпустить, если все удачно, контроллер перезагрузится. Для сброса сетевых настроек кнопка удерживается на протяжении 10 свето-звуковых сигналов.
2. Скачать дополнительное программное обеспечения с сайта производителя ЭРА: «[ЭНТ Настройка контроллеров \(изменение сетевых настроек контроллеров\)](#)». Внутри архива будет инструкция по дополнительным настройкам. Если и дальше контроллер не определяется, то необходимо обратиться на горячую линию производителя ЭРА, по телефону: 8 800 777-76-58.

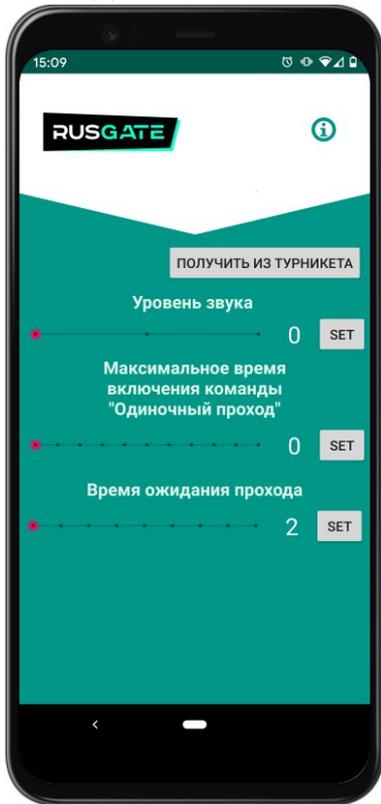
Несколько важных моментов в настройке:

Основные параметры	Дополнительные параметры	Подтверждение доступа	Пожарная тревога	Считыватели
Наименование контроллера:	<input type="text" value="dev_000B3B002154"/>	Длительность управляющего импульса (секунд *0.1):	<input type="text" value="30"/>	
Тип точки прохода:	<input type="text" value="турникет"/>	Длительность ожидания открытия двери (секунд):	<input type="text" value="5"/>	
Ориентация считывателей:	<input type="text" value="сч.1 - вход, сч.2 - выход"/>	Длительность ожидания закрытия двери (секунд):	<input type="text" value="5"/>	
Кнопка открытия замка:	<input type="text" value="не используется"/>			
Геркон:	<input type="text" value="нормально-разомкнутый"/>			

Внимание! Турникеты RUSGATE могут работать как в импульсном, так и потенциальном режиме, по умолчанию турникет настроен на потенциальный режим, то есть пока входы PASS1 или PASS2 соединен с GND проход будет открыт. Длительность управляющего импульса выбирается экспериментально, если будет маленькая, то пользователь не успеет пройти, если большое, то возможен двойной проход. Обратите внимание в некоторых версиях программы ЭРА время задается в секунд * 0.1.

Если необходимо перевести турникет в импульсный режим, то есть подали импульс и турникет перейдет в автоматическое отслеживание одиночного прохода. Это бывает необходимо для автоматического одиночного прохода особенно актуально для работы с пульта.

Для этого необходимо осуществить следующие настройки в турникете.



Настроить турникет в импульсном режиме работы, можно с помощью программы MasterCard App для Android устройств, скачать ее можно по ссылке:

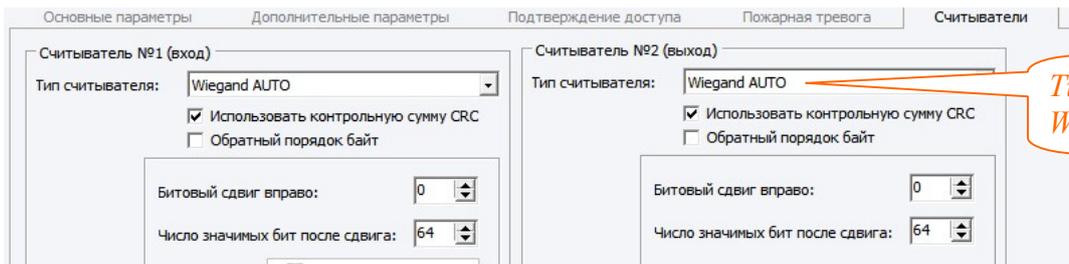
<https://www.rusgate.pro/coфm>

Порядок подключения к турникету описан в руководстве по эксплуатации пункт 10. «Начало работы»:

https://docs.google.com/document/d/16tD-OZT9CJa8Gc8jAVRQdbF16W7_GI3hCZZCLmjfo/edit#heading=h.3pely6syvvgb

Для настройки импульсного режима необходимо перейти в меню НАСТРОЙКИ - ДОП. НАСТРОЙКИ - НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЕМ ПРОХОДОМ, и установить - Максимальное время включения команды «Одиночный проход», обычно достаточно установить 1 секунду. Также там можно настроить время ожидания прохода.

Следует учесть, что установка времени на 1 и более, активизирует еще и одиночный проход с помощью пульта. Кратковременное нажатие клавиши на открытие и последующие закрытие на время менее установленного включения команды «Одиночный проход» будет распознано турникетом как одиночный проход.



Внимание! Не забывайте нажимать кнопку изменить после корректировки параметров!

Необходимо также проверить правильность подключения датчиков прохода, для этого в программе контроллера откройте и запустите мониторинг, при прохождении должно отображаться действия при проходе:

Время	Контроллер	Пользователь	Событие	Считыватель
06.08.20	dev_000B3B00	Сотрудник 34	доступ разрешен	выход
06.08.20	dev_000B3B00	Сотрудник 34	проход	выход

Правильное подключение и работа

Время	Контроллер	Пользователь	Событие	Считыватель
06.08.20	dev_000B3B00	Сотрудник 34	доступ разрешен	выход
06.08.20	dev_000B3B00		открытие с пульта	вход

Неправильное подключение, поменяйте местами провода на контроллере 8-Вход1 с 9-Вход2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ И КАРТОПРИЕМНИКА.

В связи с тем, что турникет может (по желанию заказчика) поставляться и без встроенных считывателей, то существует возможность подключения внешних и также картоприемника.

Также не исключается возможность и совместной работы внешних и внутренних считывателей.

