

# Подключение платы расширения ввода-вывода к валидатору

Плата используется для:

- Управления дополнительной индикацией («Желтый» цвет) - передается на реле (Relay)
- Получение сигнала конца прохода от турникета - считывается с первого цифрового входа (IN1)
- Получение сигнала конца прохода от турникета (опционально) - считывается со второго цифрового входа (IN2)

Подключение **платы** осуществляется через 6-пиновый разъем валидатора:

- Черный провод - Колодка питания POWER IN | -12V
- Красный провод - Колодка входящего RS232 UP | A/RX
- Рыжий провод - Колодка входящего RS232 UP | B/TX

## Особенности подключения и настройки

- Минимальная версия прошивки валидатора, с поддержкой платы расширения - 0.94
- В случае, если плата подключена при запуске валидатор выведет информацию о ее прошивке [на экран](#)

### Настройка индикации

К реле можно подключить внешнюю лампу, управление данной лампой осуществляется только в онлайн режиме, с точки зрения системы данная лампа является «Желтой». Соответствующая индикация будет включена в случае разрешения прохода, если она настроена для:

- Категории клиента
- Типа карты, предъявленной для прохода
- Типа билета или счета по которому осуществляется проход

### Настройка конца прохода

Для поддержки данного режима турникет должен обеспечить возможность подать сигнал на плату расширения по факту завершения прохода (поворота рогов).

Сигнал следует настраивать на:

- В случае, если сигнал конца прохода на турникете нормально **разомкнут** (т.е. при повороте рогов происходит замыкание) - на первый цифровой вход - IN1.
- В случае, если сигнал конца прохода на турникете нормально **замкнут** (т.е. при повороте рогов турникете происходит размыкание) - на третий цифровой вход - IN3.

Если турникет поддерживает сигнал отказа от прохода, его можно завести на:

- В случае, если сигнал отказа от прохода на турникете нормально **разомкнут** - на второй цифровой вход - IN2.
- В случае, если сигнал отказа от прохода на турникете нормально **замкнут** - на четвертый цифровой вход - IN4

Особенностью данного режима является то, что проход считается завершенным **только** после получения соответствующего сигнала от турникета, соответственно списание со счета или билета не произойдет без данного сигнала.

В настройках точки обслуживания следует задать параметр «Поддерживает конец прохода».

## Импульсный турникет

В настройках точки обслуживания:

- Введите флаг «Поддерживает конец прохода»
- «Длительность импульса для открытия турникета» - 500мс или менее (в соответствии с документацией турникета)
- «Длительность индикации разрешения прохода (мс)» - выставьте равной времени ожидания турникетом прохода (в соответствии с документацией турникета)

## Потенциальный турникет

В настройках точки обслуживания:

- Введите флаг «Поддерживает конец прохода»
- «Длительность импульса для открытия турникета» - задайте необходимое время ожидания прохода
- «Длительность индикации разрешения прохода (мс)» - выставьте **равным** параметру «Длительность импульса для открытия турникета»

## Ссылки

- [Валидатор](#)
- [Плата расширения ввода вывода](#)

[public](#), [doc](#), [hw](#), [cardlan](#)

From:  
<https://wiki.lime-it.ru/> -

Permanent link:  
<https://wiki.lime-it.ru/doku.php/public/doc/hw/cardlan/expand-io?rev=1577256410>

Last update: **06:46 25/12/2019**

