

# Подключение платы расширения ввода-вывода

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 **первый цифровой вход** (IN1). Вход - нормально разомкнут (т.е. сигналом считается замыкание). В случае, если турникет поддерживает сигнал отказа от прохода, его можно завести на **второй цифровой вход** (IN2), который так же нормально разомкнут.

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=1576831532>

Last update: **08:45 20/12/2019**

