

# 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 к устройствам](#)

## Особенности подключения и настройки

[Для платы ревизии 1](#)

- Минимальная версия прошивки валидатора, с поддержкой платы расширения - 0.94.302
- Минимальная версия прошивки платы расширения ввода-вывода - 0.0.6
- В случае, если плата подключена при запуске валидатор выведет информацию о ее прошивке [на экран](#)

[Для платы ревизии 2](#)

- Минимальная версия прошивки валидатора, с поддержкой платы расширения - 0.97.346
- Минимальная версия прошивки платы расширения ввода-вывода - 0.0.8
- В случае, если плата подключена при запуске валидатор выведет информацию о ее прошивке [на экран](#)
- На валидаторе необходимо выставить джамперы 5, 6, 7, 8 вверх, остальные вниз, **RS485 заменит собой штатное реле!**

## 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 провороте рогов происходит замыкание) - на первый цифровой вход - IN1.
- В случае, если сигнал конца прохода на турникете нормально **замкнут** (т.е. при провороте 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

Турникеты с импульсным управлением открываются по короткому импульсу от валидатора, далее ожидают проворота рогов в течение заданного в настройках турникета времени, после чего блокируются.

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

Турникеты с потенциальным управлением открываются и остаются открытыми в пока на них подан импульс, как только импульс снимается - турникет блокируется, другими словами турникет открыт пока валидатор держит сигнал, т.е. в течение времени, заданного параметром «Длительность импульса для открытия турникета».

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 ревизия 1](#)

[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>

Last update: **12:31 07/11/2023**

