# Подключение платы расширения вводавывода 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:

Валидатор	Плата расширения	
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 0.94.302
- 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

### 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 (проворота 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 **IN**4

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:

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

- Взведите 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»

https://wiki.lime-it.ru/ Printed on 14:57 01/11/2025

# 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=1577256962

Last update: 06:56 25/12/2019

