



# Настройка обмена по Modbus для программируемых реле ПР в среде Owen Logic

**Кирилл Королёв**  
инженер продукта  
«Программируемые реле»

**Евгений Кислов**  
инженер продукта  
«Свободно-программируемые устройства»

# поколения ПР

## 1 поколение



PR200



ИПП120



PR100



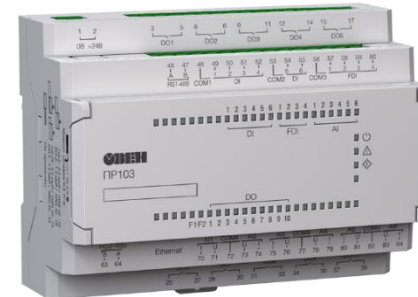
PR102

**RS-485 | Modbus RTU/ASCII**  
режимы Master и Slave

## 2 поколение



PR205



PR103

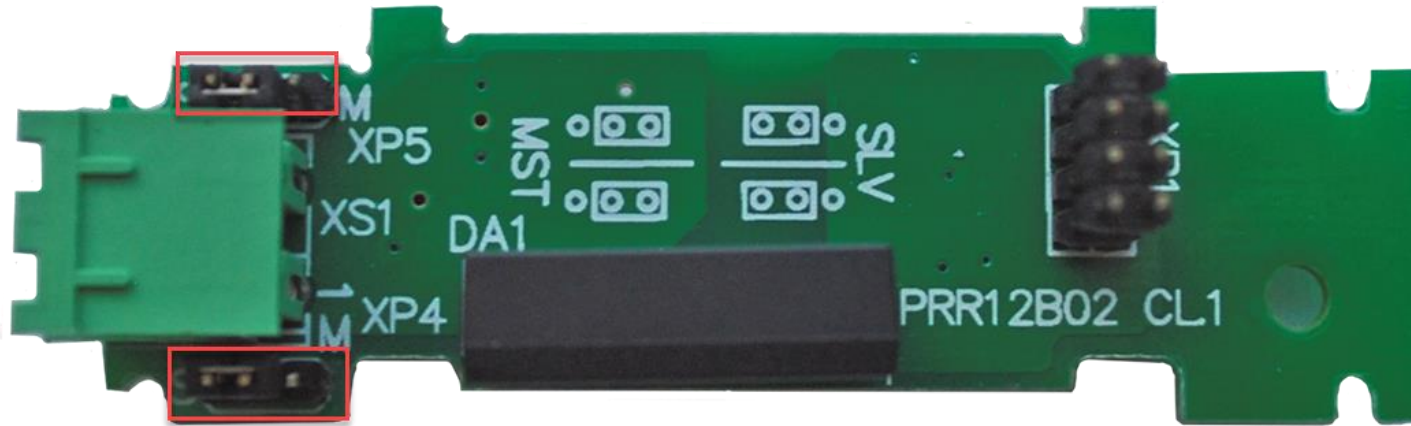
**RS-485 | Modbus RTU/ASCII**  
режимы Master и Slave

**Ethernet | Modbus TCP**  
режимы Master и Slave



PR225

## подтягивающие резисторы



- Обеспечивают стабильное состояние линии связи в момент отсутствия передачи
- Устанавливаются на интерфейсе master-устройства
- ПР200: подтягивающие резисторы устанавливаются с помощью перемычек на плате ИП485 (XP4, XP5)
- ПР100/102: подтягивающие резисторы включаются автоматически при выборе режима Master в OwenLogic

# ПР 1 поколения | режим Master



## Рассмотрим

- настройки опрашиваемого slave-устройства
- принцип формирования запросов
- настройки запроса
- существующие ограничения
- управление обменом
- возможности диагностики

# ПР 1 поколения | режим Slave



## Рассмотрим

- модель памяти
- доступные настройки
- существующие ограничения
- системные регистры

\_\_\_\_ ПР 2 поколения | режим Master



## Рассмотрим

- настройки опрашиваемого slave-устройства
- принцип формирования запросов
- настройки запроса
- существующие ограничения
- управление обменом
- возможности диагностики



# ПР 2 поколения | режим Slave



## Рассмотрим

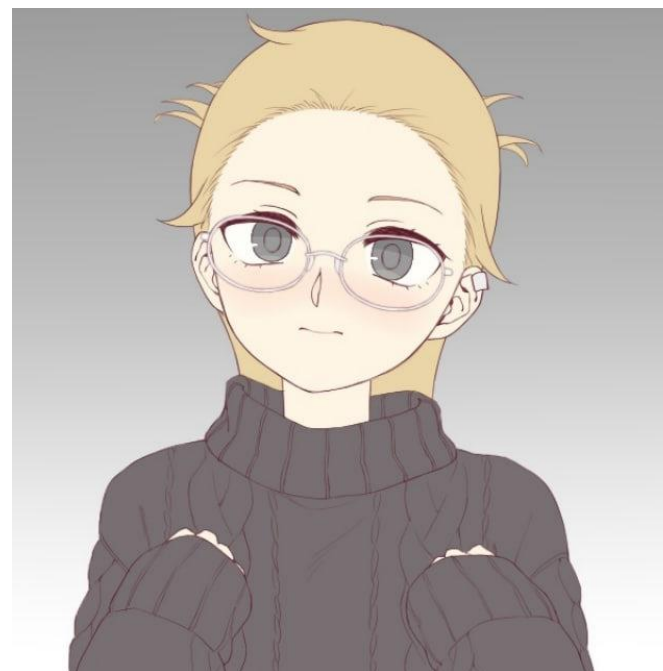
- модель памяти
- доступные настройки
- существующие ограничения
- системные регистры

Спасибо за внимание!



**Кирилл Королёв**

Инженер по продукту АН ПР  
[k.korolev@owen.ru](mailto:k.korolev@owen.ru)



**Евгений Кислов**

Инженер по продукту АН СПУ  
[e.kislov@owen.ru](mailto:e.kislov@owen.ru)  
TG: [@JuneSmellsLikeBlood](https://t.me/JuneSmellsLikeBlood)