



Настройка обмена по Modbus в среде CODESYS V3.5 с помощью стандартных компонентов

Евгений Кислов
инженер продукта
«Свободно-программируемые устройства»

Контроллеры ОВЕН, программируемые в CODESYS V3.5

СПК

СПК210

СПК1xx [M01]



ПЛК

ПЛК210-4G

ПЛК210-1x

ПЛК210-0x

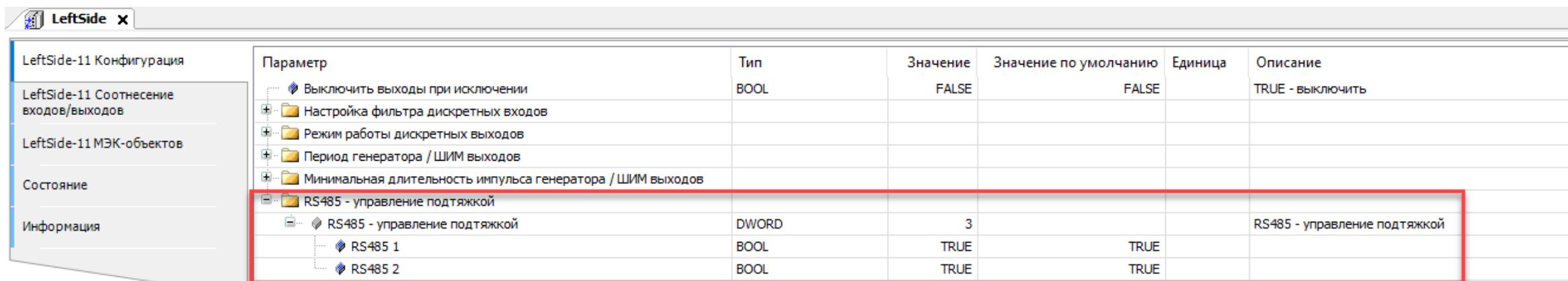
ПЛК200



CODESYS

Подтягивающие резисторы

- присутствуют у ПЛК2xx
- обеспечивают стабильное состояние линии связи в момент отсутствия передачи
- устанавливаются на интерфейсе master-устройства
- подключаются в CODESYS V3.5: узел **LeftSide** – вкладка **Конфигурация**



Согласующие резисторы (терминаторы)

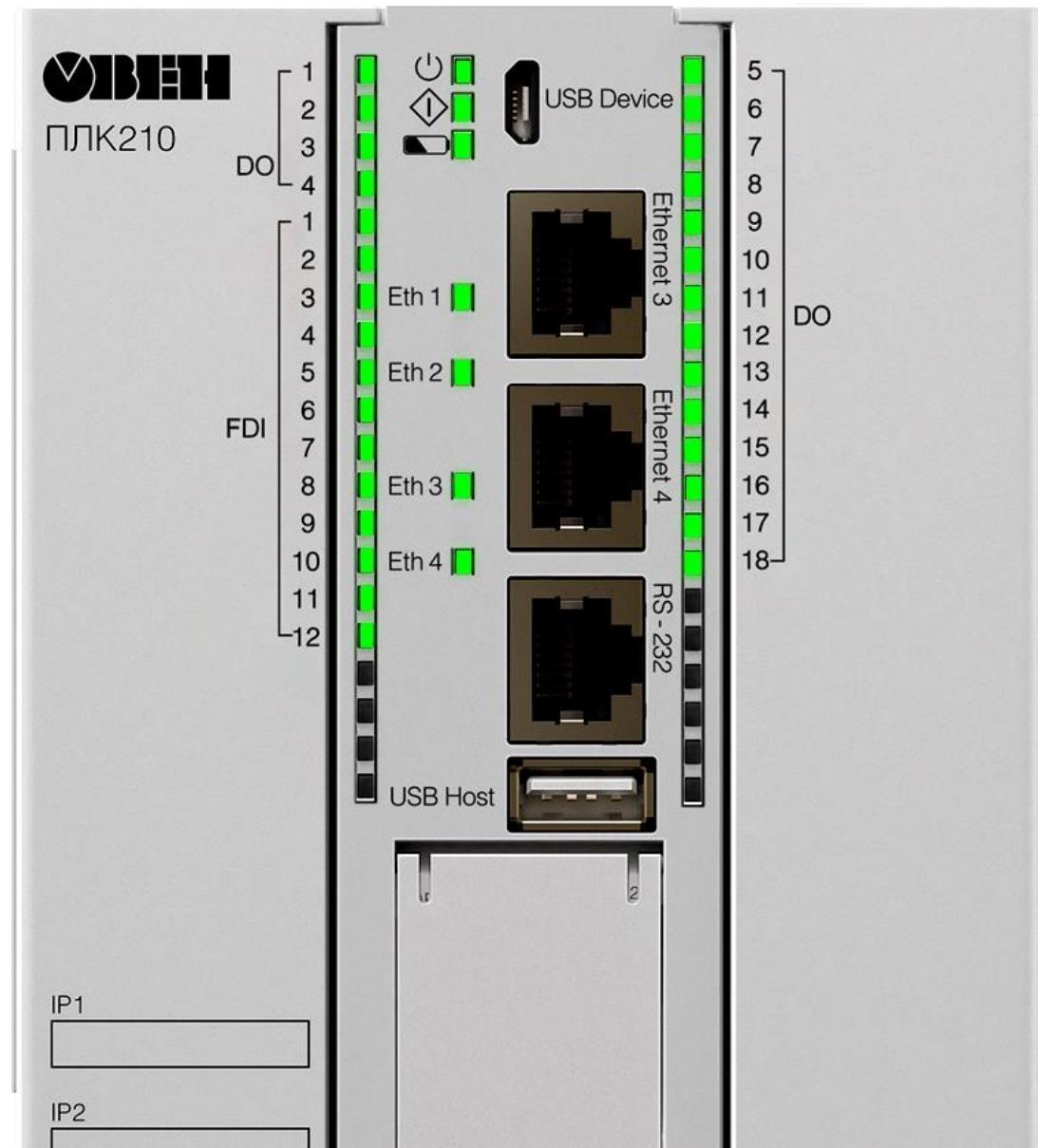
- встроены в адаптер СПК,
подключаются DIP-переключателями
- редуцируют эффект отражения сигнала
на длинных линиях связи
- устанавливаются на интерфейсе
первого и последнего устройства шины



CODESYS V3.5 | режим Master

Рассмотрим

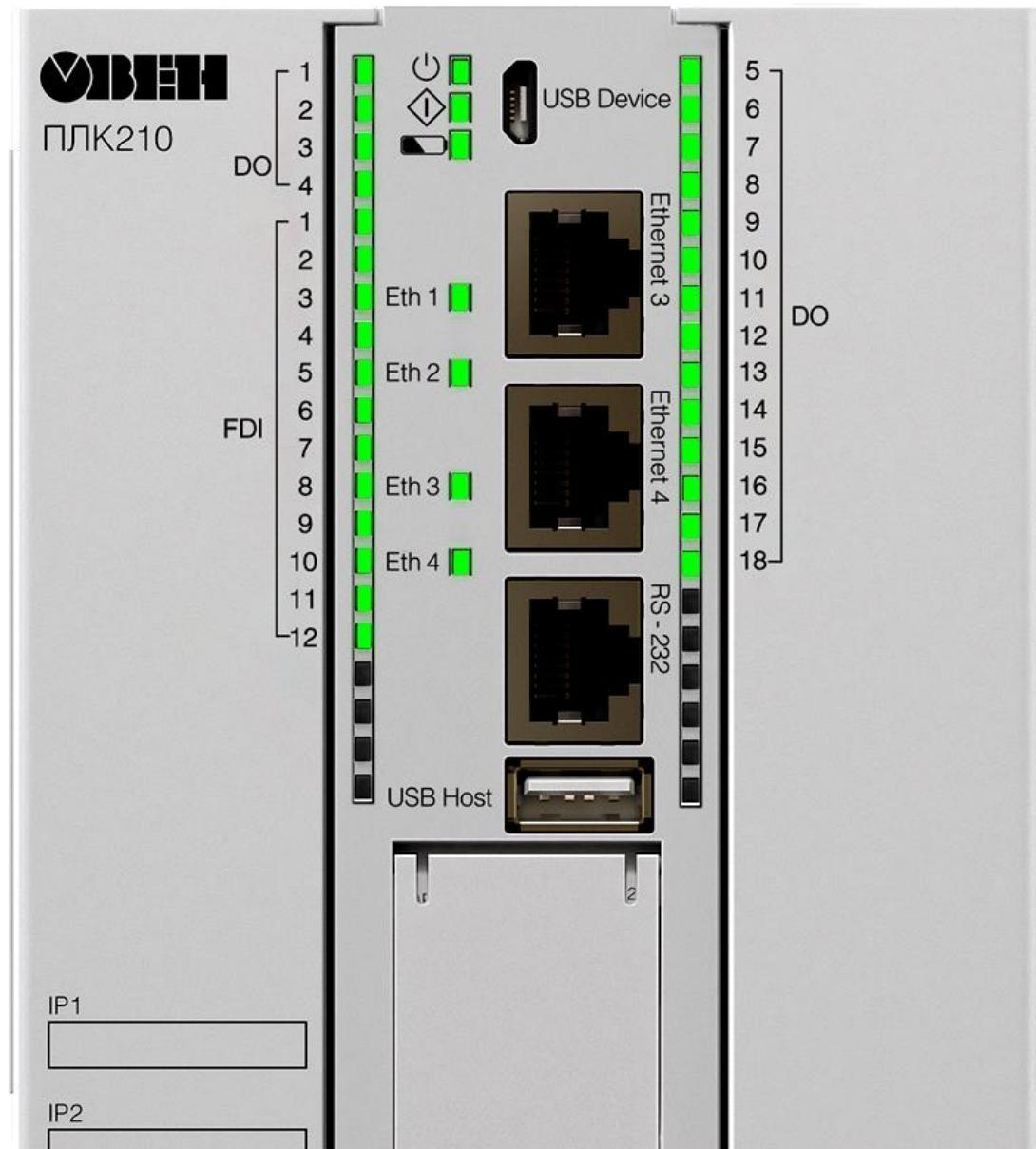
- настройки опрашиваемого slave-устройства
- шаблоны опроса, их производительность и особенности
- пример настройки группового запроса
- особенности опроса шлюзов TCP/RTU
- существующие ограничения
- управление обменом
- возможности диагностики



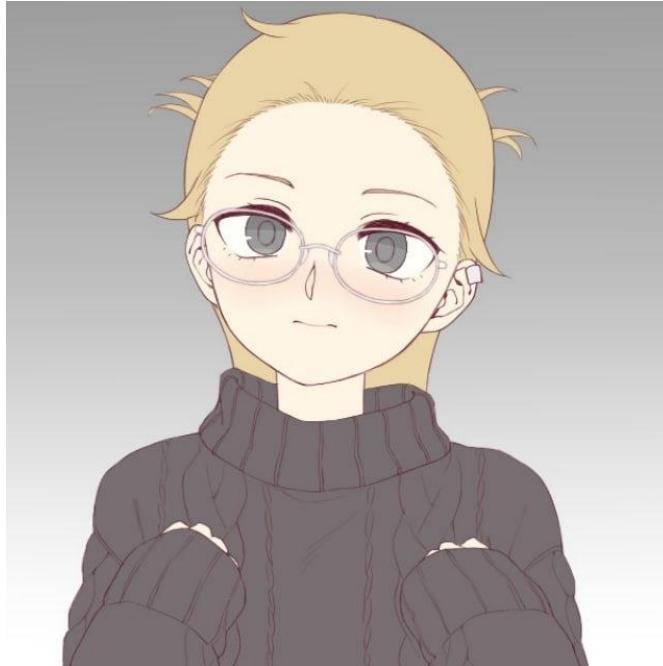
CODESYS V3.5 | режим Slave

Рассмотрим

- модель памяти
- доступные настройки
- существующие ограничения
- возможности диагностики
- режим Serial Gateway



Спасибо за внимание!



Евгений Кислов

Инженер по продукту АН СПУ

e.kislov@owen.ru  [@JuneSmellsLikeBlood](https://twitter.com/JuneSmellsLikeBlood)