



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

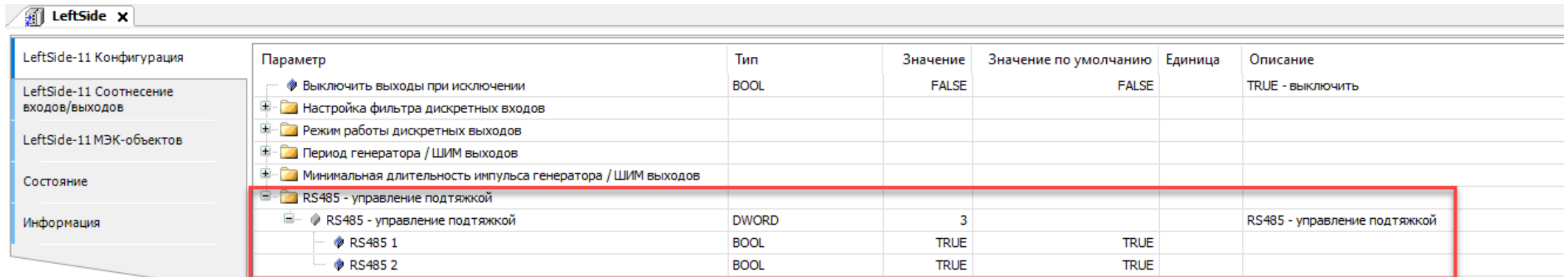
ПЛК210-0x

ПЛК200



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**



| Параметр | Тип | Значение | Значение по умолчанию | Единица | Описание |
|--|-------|----------|-----------------------|---------|------------------------------|
| Выключить выходы при исключении | BOOL | FALSE | FALSE | | TRUE - выключить |
| Настройка фильтра дискретных входов | | | | | |
| Режим работы дискретных выходов | | | | | |
| Период генератора / ШИМ выходов | | | | | |
| Минимальная длительность импульса генератора / ШИМ выходов | | | | | |
| RS485 - управление подтяжкой | | | | | |
| RS485 - управление подтяжкой | DWORD | 3 | | | RS485 - управление подтяжкой |
| RS485 1 | BOOL | TRUE | TRUE | | |
| RS485 2 | BOOL | TRUE | TRUE | | |

Согласующие резисторы (терминаторы)

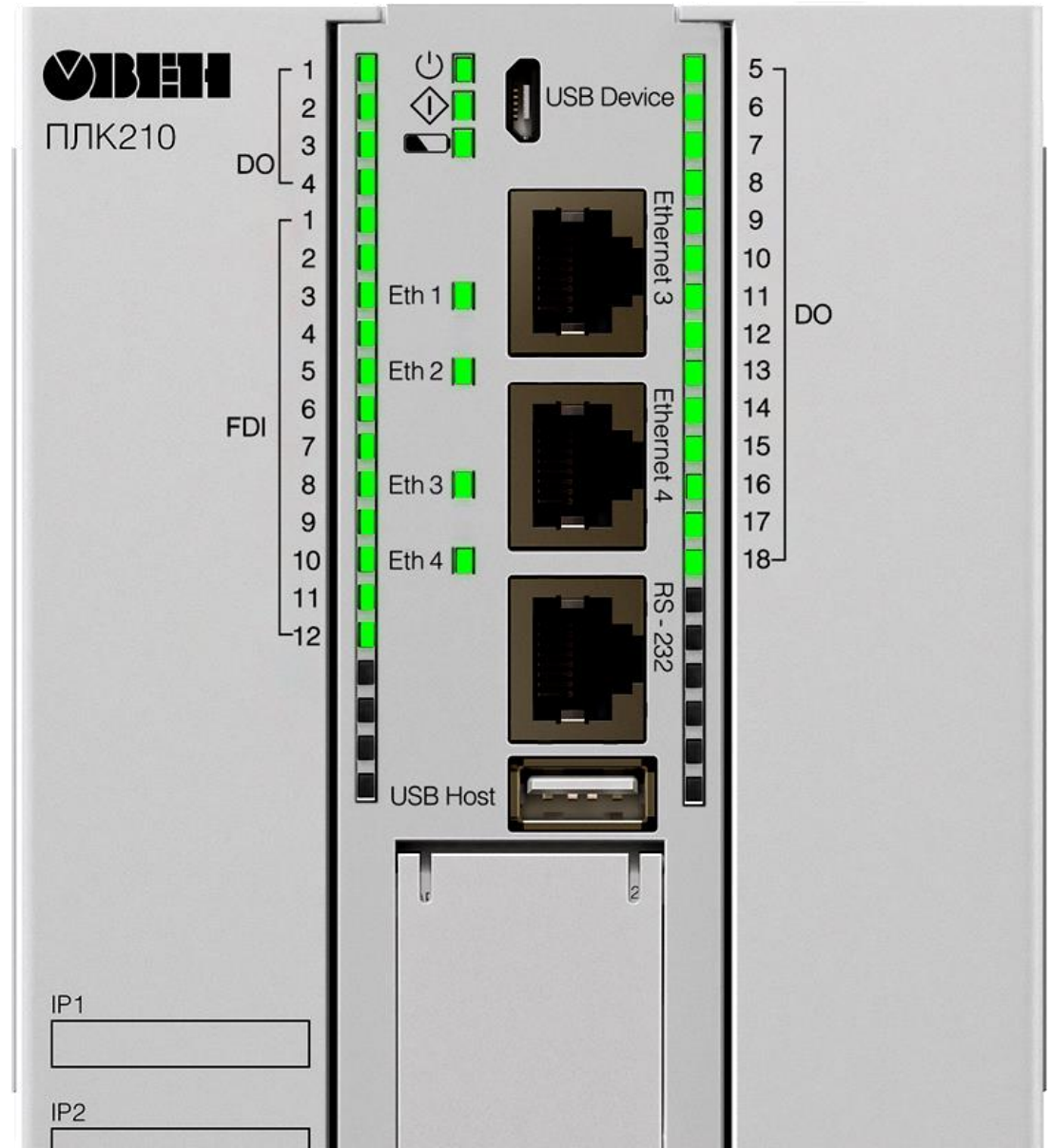
- встроены в адаптер СПК, подключаются DIP-переключателями
- редуцируют эффект отражения сигнала на длинных линиях связи
- устанавливаются на интерфейсе первого и последнего устройства шины



CODESYS V3.5 | режим Master

Рассмотрим

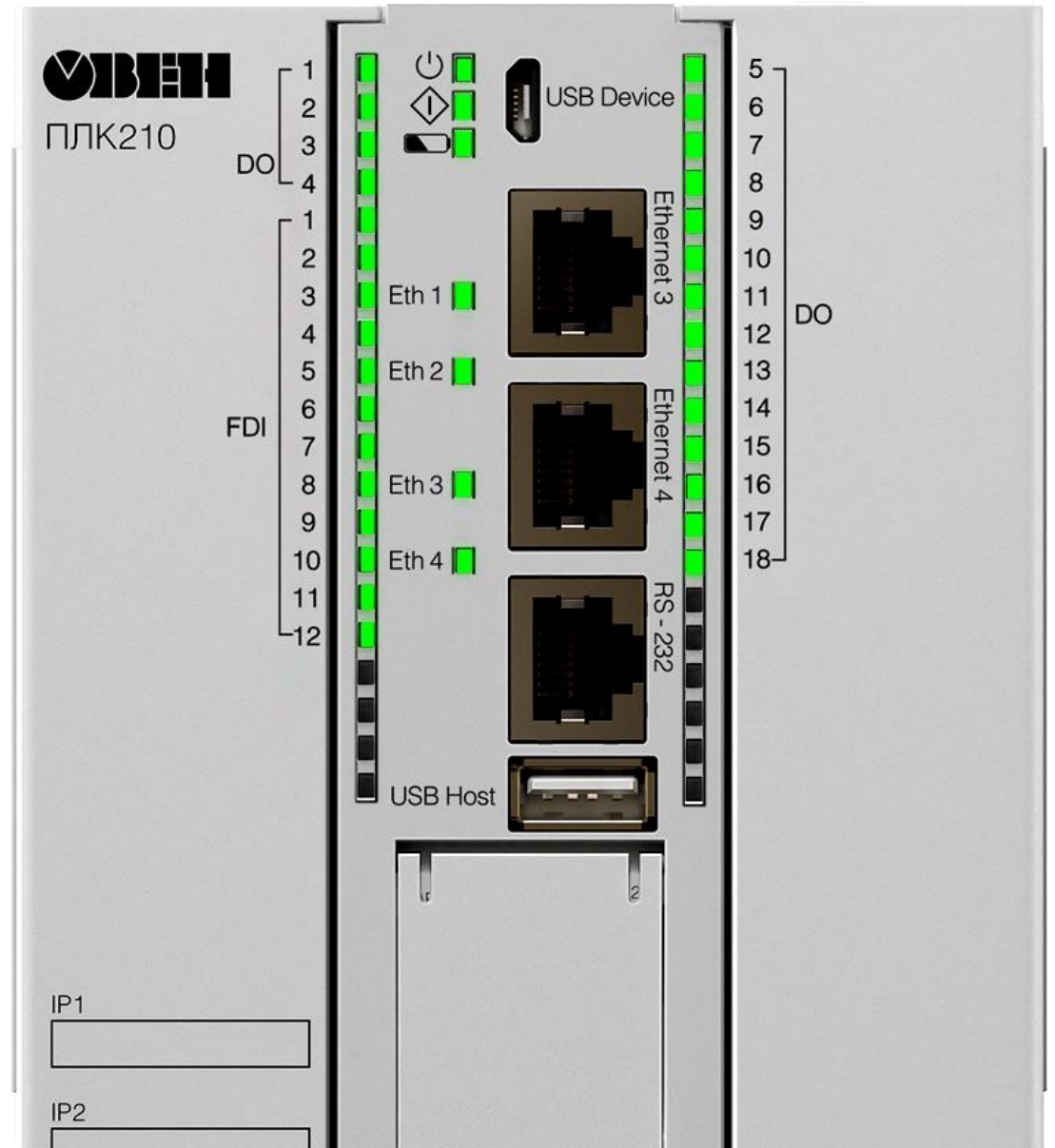
- настройки опрашиваемого slave-устройства
- шаблоны опроса, их производительность и особенности
- пример настройки группового запроса
- особенности опроса шлюзов TCP/RTU
- существующие ограничения
- управление обменом
- возможности диагностики



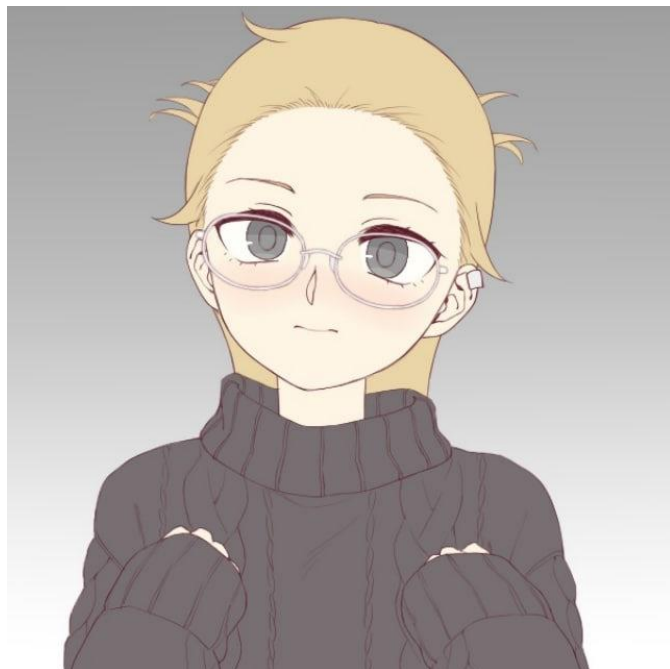
CODESYS V3.5 | режим Slave

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://t.me/JuneSmellsLikeBlood)