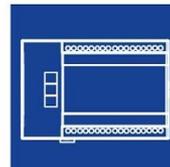
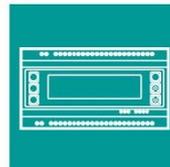


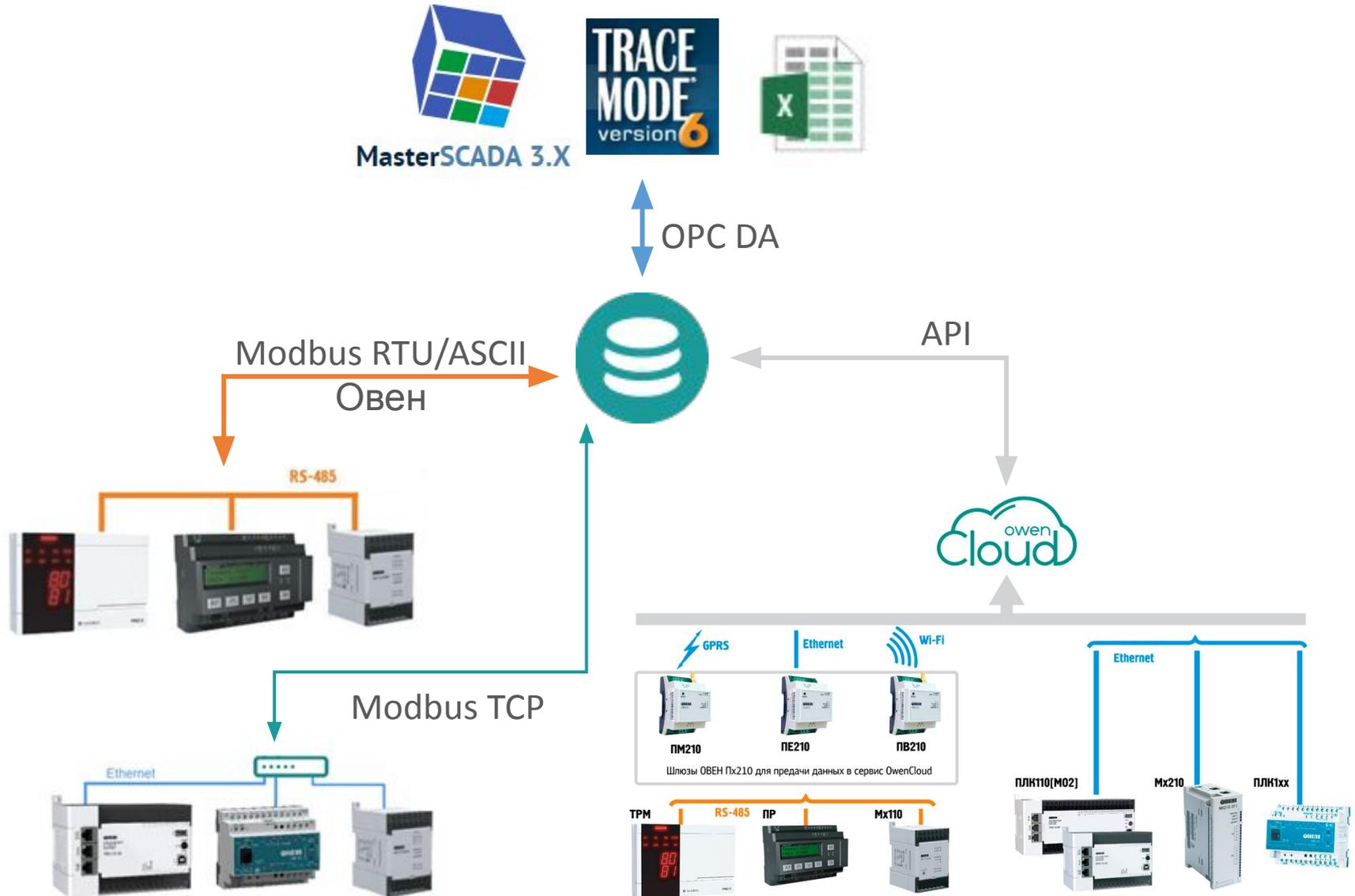


OPC-сервер



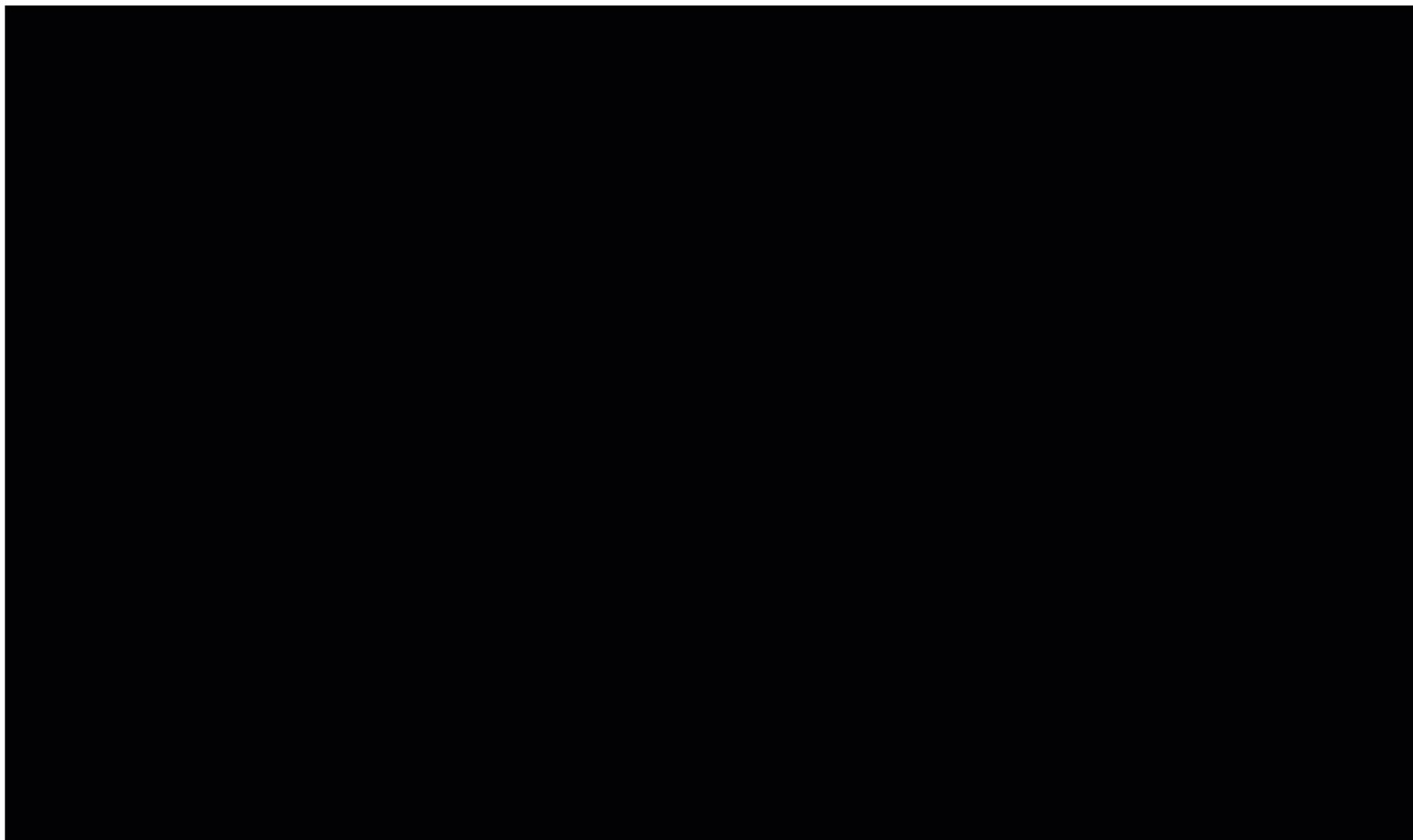
ОРС-сервер позволяет без танцев с бубном наладить обмен данными между приборами Овен и другими программами, например SCADA

OPC-сервер

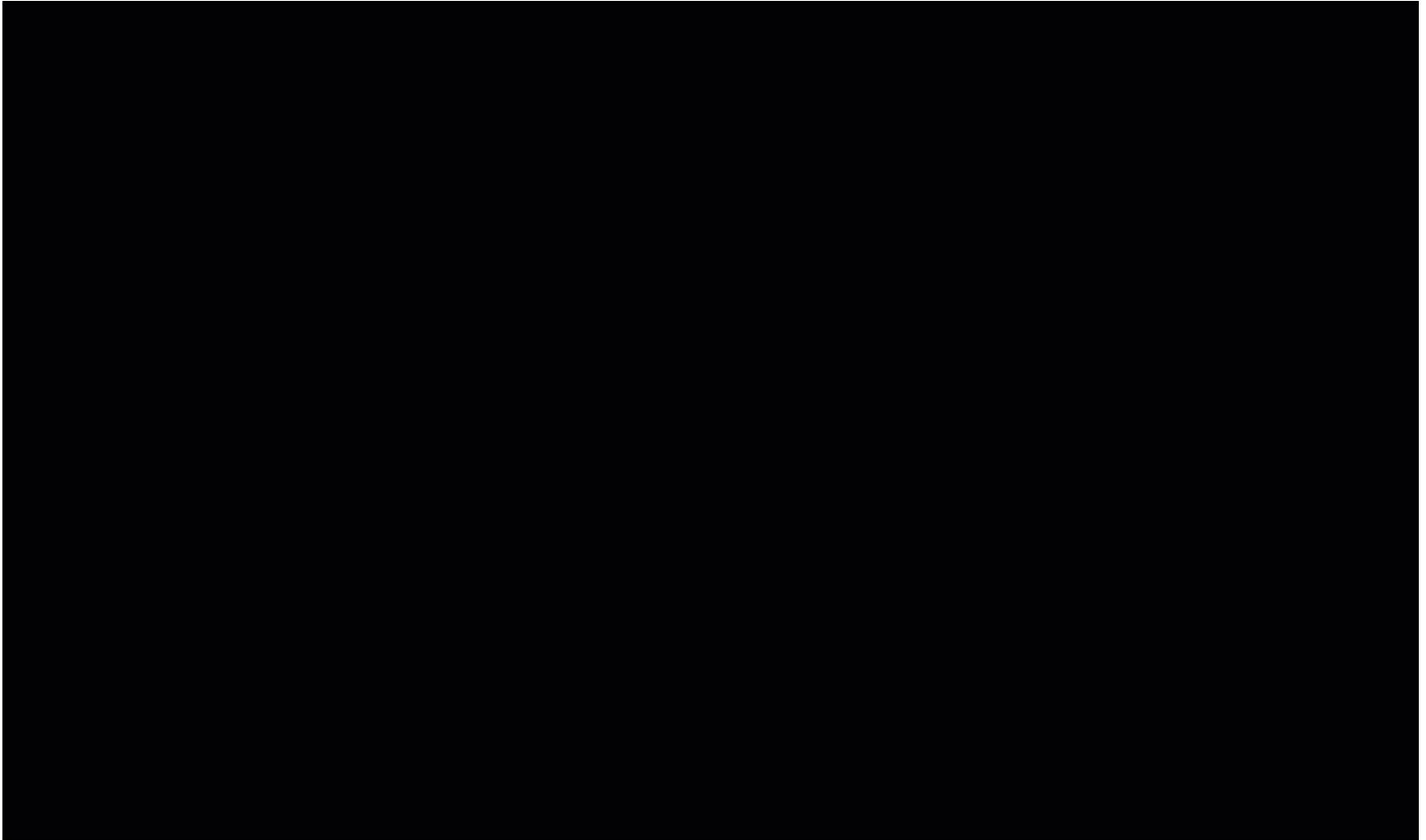


- Разработано приложение. Работает с приборами с жесткой логикой (ТРМ, Мх и др.) и свободно-программируемыми (ПР, ПЛК, СПК).
- Разработаны шаблоны для устройств с жесткой логикой.
- Нашли подрядчика, получили опыт разработки на аутсорсе.
- Налажен процесс по добавлению новых приборов в библиотеку и изменению ранее добавленных.
- Разработаны и отлажены компоненты, которые переиспользуются в других программах: OwenIO и Data Conwertre, NModbus, OwenCloudAPI.
- Сотрудники отдела освоили компетенции в управлении проектом, аналитике и тестировании.

- Чтение и запись значений по протоколам: Modbus RTU, TCP, ASCII
- Библиотека устройств
- Добавление в проект произвольных устройств
- Сохранение устройств в библиотеку
- Отладка правильности настроек



- Чтение и запись значений по протоколам: Modbus RTU, TCP, ASCII
- Добавление в проект произвольных устройств
- Добавление в проект устройств импортом конфигураций Codesys
- Отладка правильности настроек



- Чтение и запись значений по протоколам: Modbus RTU, TCP, ASCII
- Добавление в проект произвольных устройств
- Добавление в проект устройств импортом из Овен Лоджика
- Отладка правильности настроек

Программируемые реле



The screenshot displays the OWEN Logic software interface. The main workspace shows a ladder logic diagram with several rungs. The left vertical axis is labeled with rungs 11 through 18. The diagram contains several blocks labeled "Переменная..." (Variable...). A horizontal line connects two "Переменная..." blocks on rung 11. Another "Переменная..." block is on rung 12. A third "Переменная..." block is on rung 14. A fourth "Переменная..." block is on rung 15. The top of the window has a menu bar with "Файл", "Вид", "Прибор", "Сервис", "Дополнения", and "Помощь". Below the menu bar is a toolbar with various icons. The right side of the window features a "Библиотека компонентов" (Component Library) panel with categories like "Логические функции", "Арифметические функции", and "Функции сравнения". Below the library is a "Свойства Переменная 2" (Properties Variable 2) panel with sections for "Параметры" (Parameters) and "Прочее" (Other). The bottom status bar shows various indicators: "ФБ: 0%", "Перем: 0%", "ЭСЛПЗУ: 0%", "ПЗУ: 1%", "ОЗУ: 5%", and "Прибор не подключен" (Device not connected).

- Чтение и запись значений устройств из Овен Клауд.
- Добавление в проект устройств из Овен Клауд.

Обмен с Овен Клауд



Сроки и стоимость



Этап	Сроки	Стоимость, тыс. руб
Разработка первой версии приложения с поддержкой ModbusRTU	15.09.2014 - 31.05.2015, 8 мес.	2 800
Улучшение удобства использования: групповые операции с объектами конфигурации, библиотека в UI, параметры вставки, редизайн, система обновлений, изменение инсталлятора.	17.10.2016 - 08.09.2017, 7 мес.	2 600
Интеграция ОВЕН OPC-сервера с Owen Cloud	28.12.2016 - 28.02.2017, 1,5 мес.	800
Поддержка протокола Овен	21.04.2017 - 06.07.2017, 2,5 мес.	1 200
Чтение и запись значений по протоколу Modbus TCP, запись значений Owen Cloud	11.09.2017 - 19.10.2017, 1 мес.	500
Итого		7 900

- Формулируйте конкретные цели
- Продуктовая стратегия должна быть понятна в начале разработки
- Думать о выводе продукта на рынок надо до момента завершения разработки
- Внешний вид приложения вызывает наибольшие споры. Согласуйте эскизы с заказчиком до начала реализации. Планируйте время на согласование.

Ваши предложения

- Поддержка стандарта OPC UA
- Поддержка работы с модемами

Спасибо за внимание!

Боровиков Владимир Николаевич

www.owen.ru