

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ EPSILON LD



Epsilon LD

Программное обеспечение Epsilon LD позволяет осуществлять аппаратное конфигурирование контроллеров семейства REGUL (R600, R500, R400, R200).

Основные функциональные возможности Epsilon LD

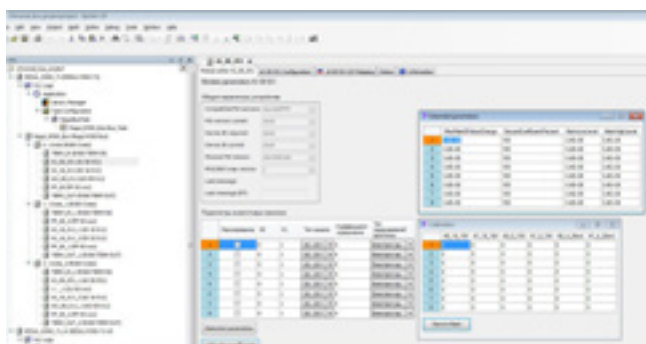
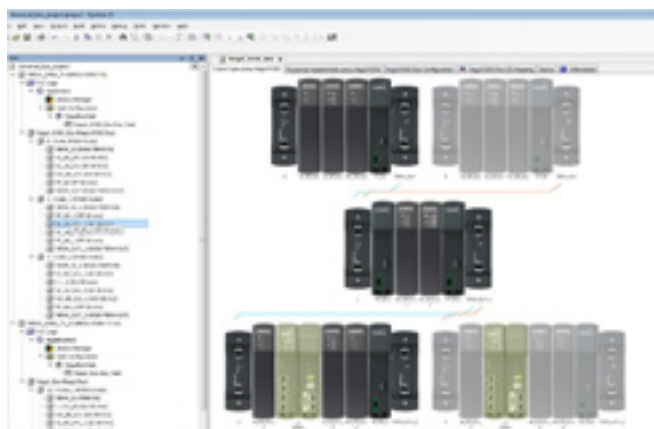
- встроенный редактор визуализации;
- настройка основных параметров системы;
- создание и редактирование прикладного программного обеспечения;
- настройка резервирования;
- загрузка и выгрузка проектов;
- пошаговая отладка прикладной программы;
- мониторинг работы контроллера.

Языки программирования

Epsilon LD позволяет работать в редакторах стандарта МЭК 61131-3:

- FBD — функциональные блочные диаграммы;
- LD — релейно-контактная логика;
- ST — структурированный текст;
- IL — список инструкций;
- SFC — последовательные функциональные диаграммы.

Примеры экранной формы



Скорость передачи канала связи (Кбит/сек)	Количество передаваемых, ежесекундно меняющихся сигналов IEC -> OPC	Количество передаваемых, ежесекундно меняющихся сигналов OPC -> IEC	Расчетное (для реальных объектов автоматизации) количество передаваемых сигналов
---	---	---	--

Коммутируемые линии связи

1200	22	22	100
4800	60	60	250
9600	150	150	600
19200	380	380	1500
33600	1000	1000	3800

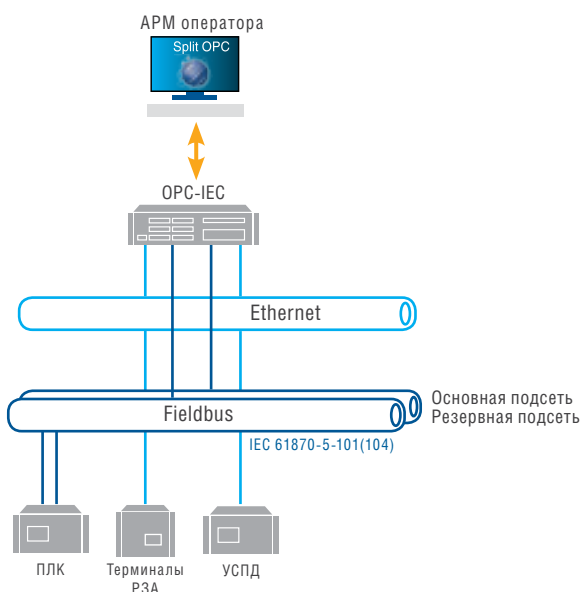
Выделенные линии связи

~ 2 Mbit	~ 14 000 Mbit	~ 14 000 Mbit	~ 30 000
~ 10 Mbit	~ 110 000 Mbit	~ 110 000 Mbit	~ 120 000

При этом возможны различные варианты аппаратных решений — резервированные серверные платформы в промышленных стандартах CPCI (Compact PCI), VME, промышленные компьютеры повышенной надежности и т. п. Низкие требования к аппаратной платформе (встраиваемая ОС, твердотельные диски памяти и т. п.)

обеспечивают возможность установки программных продуктов на необслуживаемых объектах с использованием промышленных компьютеров в исполнении УХЛ4 (с диапазоном рабочих температур от -40 до +70°C).

Пример использования резервируемого промышленного сервера CPCI



Пример использования промышленного ПК с возможностью дублирования

