

Состав и назначение



Программное обеспечение позволяет осуществлять программирование и параметрирование контроллеров и компонентов систем VIPA Controls.

Программный пакет SPEED7 Studio предназначен для конфигурирования, создания и отладки программ, диагностики контроллеров VIPA Controls, а также приводной техники YASKAWA.

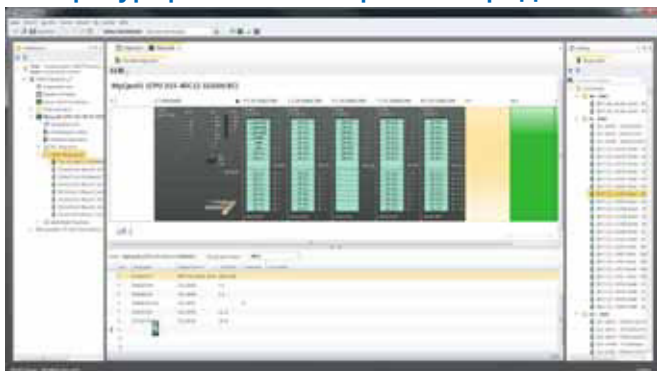
OPC-серверы обеспечивают стандартный интерфейс для доступа к данным в ПЛК со стороны различных OPC-клиентов через разнообразные коммуникационные интерфейсы.

Указанные программные продукты доступны для загрузки с корпоративного сайта VIPA Controls www.vipa.com.

SPEED7 Studio

Интегрированная среда разработки SPEED7 Studio предоставляет в распоряжение пользователя полный набор средств разработки программного обеспечения для систем промышленной автоматизации с использованием контроллеров и устройств операторского интерфейса VIPA Controls, а также приводной техники YASKAWA. Они охватывают все стадии проектирования, начиная от конфигурирования оборудования и сетей и заканчивая проектированием систем человеко-машинного интерфейса.

Конфигурирование аппаратных средств

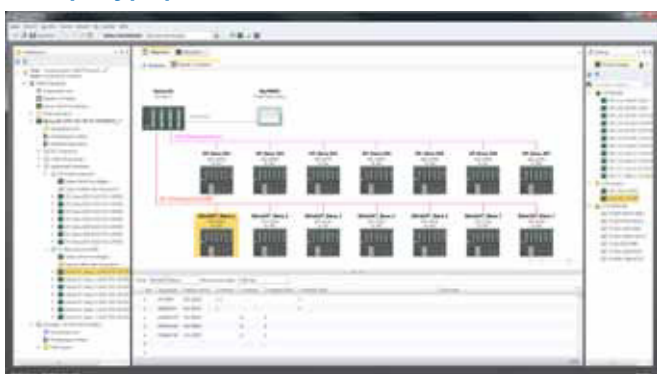


В SPEED7 Studio существенно облегчена и упрощена процедура конфигурирования оборудования благодаря интуитивно-понятному интерфейсу, в котором широко используются такие элементы, как технология перетаскивания компонентов (Drag & Drop), всплывающие подсказки, фотореалистичные изображения модулей.

Многочисленные сервисные функции помогают пользователю в процессе разработки проекта осуществлять:

- автоматический расчет суммарного тока потребления модулями систем SLIO,
- контроль в реальном времени состояния дискретных входов/выходов и др.

Конфигурирование сетевых соединений

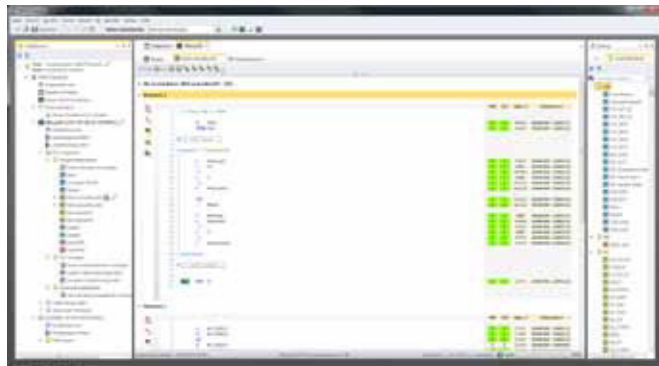


В SPEED7 Studio поддерживаются следующие сети и сетевые технологии: PROFIBUS, PROFINET IO, EtherCAT, а также открытые коммуникации через сети Ethernet.

Вне зависимости от протокола промышленной шины вид сетевой топологии всегда одинаков, поэтому конфигурирование сетей и настройка их параметров могут быть сделаны легко и быстро. Сочетание возможности программирования на языках STEP7 и поддержка сетевой технологии EtherCAT позволяют пользователю использовать в своих проектах технические решения, которые ему ранее были принципиально недоступны.

SPEED7 Studio

Программирование

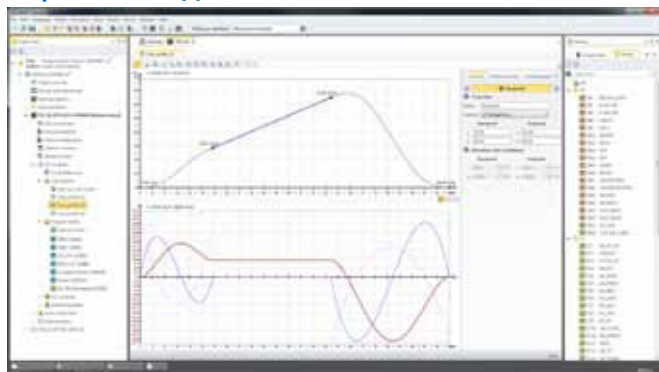


В SPEED7 Studio поддерживается программирование на языках IL, FBD и LAD, для которых пакет предоставляет соответствующие редакторы и средства отладки.

Упрощению процесса программирования способствуют:

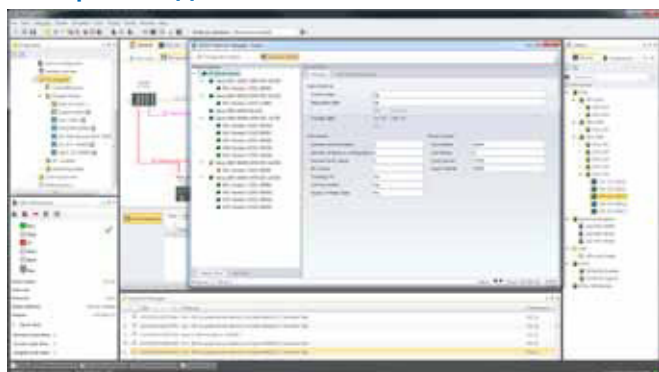
- чётко структурированные цветовые схемы,
- явно обозначенные иерархические уровни,
- таблицы перекрестных ссылок,
- всплывающие подсказки для исходного кода и сегментов программы и др.

Управление движением



SPEED7 Studio предоставляет новый высокоэффективный тип конфигуратора для приводной техники, а благодаря наличию встроенной библиотеки Motion Control пользователю не требуются специальные знания для реализации функций управления движением. Теперь в рамках одного средства проектирования могут быть объединены в единую систему управления контроллеры VIPA Controls и приводы YASKAWA. Встроенный графический редактор криволинейных профилей позволяет создать „электронные кулачки“, соответствующие стандарту VDI 2143. Точное позиционирование осей управления в многоосевых системах обеспечивается благодаря высокоэффективной синхронизации приводов.

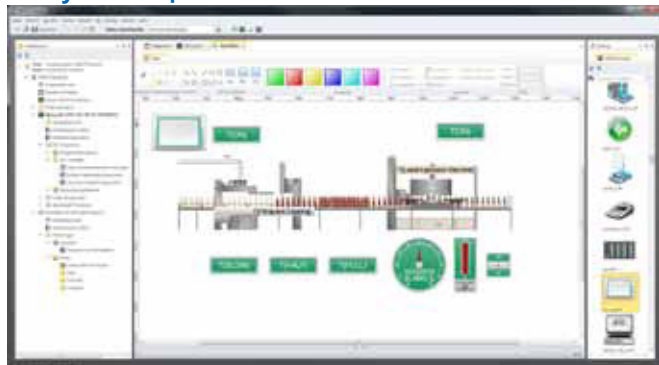
Контроль и диагностика



Встроенные функции тестирования и диагностики для сетей PROFIBUS, PROFINET и EtherCAT обеспечивают эффективный поиск сетевых ошибок и быстрое их устранение. В частности, для сетей EtherCAT обеспечивается автоматический поиск и идентификация подключенных устройств, простая и быстрая процедура проектирования и параметрирования, а также полная сетевая диагностика.

Встроенные симуляторы ПЛК и системы HMI позволяют заранее произвести комплексную отладку проекта, а также выявить и устранить ошибки взаимодействия подсистем управления и визуализации.

Визуализация



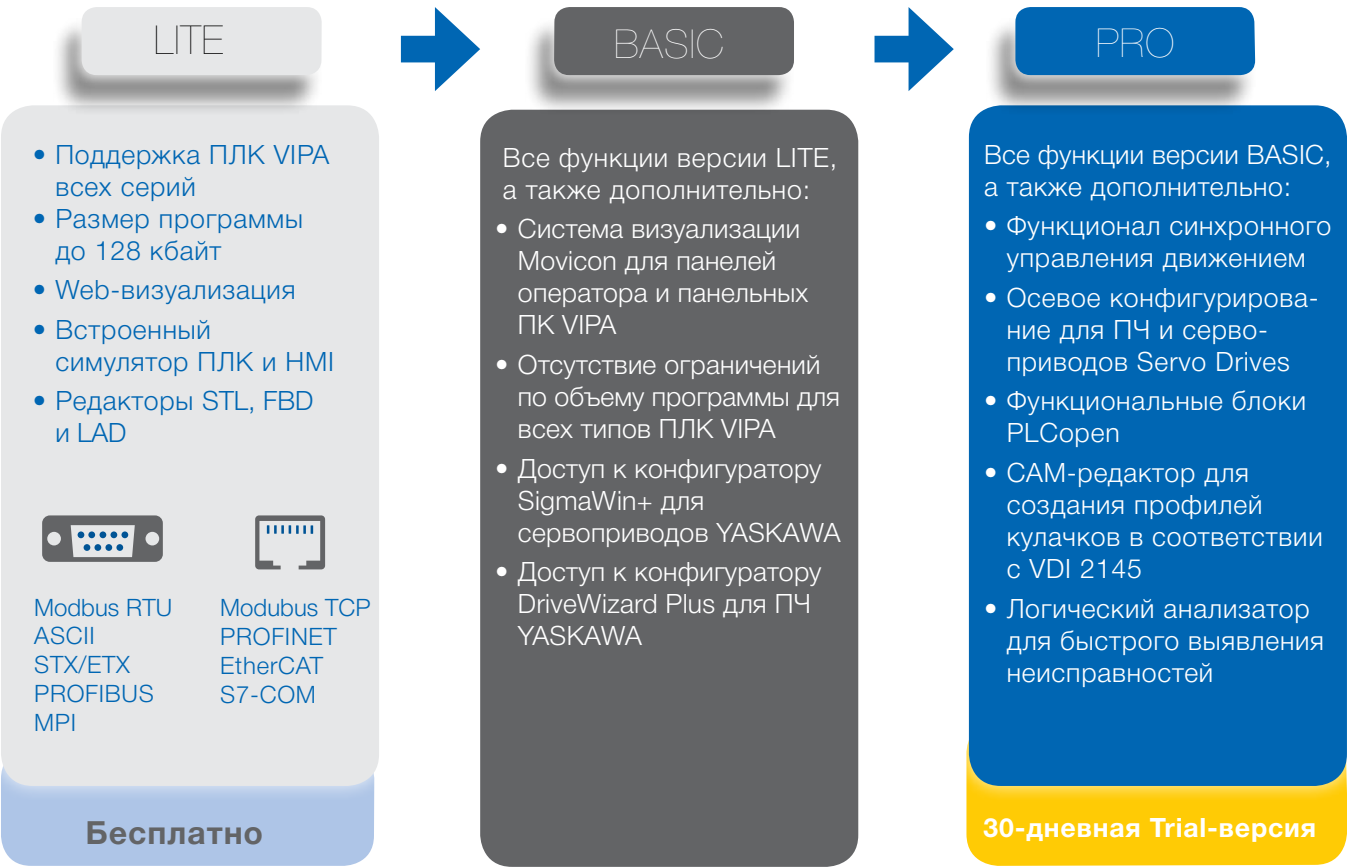
На выбор доступны две формы визуализации:

- веб-ориентированная с векторной графикой для наблюдения и контроля состояния и параметров системы управления с помощью веб-браузера на любой аппаратной платформе: панели оператора, ноутбуке, планшете или смартфоне;
- классическая с интерфейсом SCADA-системы.

Для обеих форм поддерживается автоматическая синхронизация переменных контроллера и тегов проекта визуализации.

SPEED7 Studio

Лицензионная модель SPEED7 Studio



Номер для заказа	Описание
SW010L1MA	Программное обеспечение SPEED7 Studio LITE, однопользовательская лицензия
SW010B1MA	Программное обеспечение SPEED7 Studio BASIC, однопользовательская лицензия, загрузка через Интернет, программный ключ
SW010B4MA	Программное обеспечение SPEED7 Studio BASIC, однопользовательская лицензия, поставка на USB-носителе, программный ключ
SW010P1MA	Программное обеспечение SPEED7 Studio PRO, однопользовательская лицензия, загрузка через Интернет, программный ключ
SW010P4MA	Программное обеспечение SPEED7 Studio PRO, однопользовательская лицензия, поставка на USB-носителе, программный ключ

Микро

SLC

300S+

Операторский интерфейс

Программное обеспечение

Принадлежности