

Преимущества

Независимость от аппаратного обеспечения

Большое количество производителей промышленных ПК и серверов
Возможность быстрого портирования ПО на новое аппаратное обеспечение
Стандартная электронно-компонентная база
Нет необходимости поддерживать ЗИП на ПЛК (аппаратное обеспечение) в течение 10-15 лет

Открытость

Поддержка открытых протоколов обмена данными
Возможность работы с устройствами ввода/вывода разных производителей
Открытость протокола обмена данными между средой разработки и ВК
Разработка собственных библиотек ФБ

Новые возможности по цифровизации

Разворачивание EDGE-сервисов на той же аппаратной платформе
Соответствие жёстким требованиям ИБ
Неограниченные вычислительные мощности и возможности по обработке информации
Встраивание AI/ML-сервисов

Эффективность

Максимальное использование ресурсов аппаратной платформы
Решения на базе ВПЛК позволяют снизить затраты на АСУ ТП по сравнению с традиционными системами
Экономия на обслуживании и поддержке: использование ввода/вывода от любых производителей
Покупка единой лицензии на предприятие

айсорс®

Решения
в промышленном
масштабе

**Виртуальный
контроллер**
VCSystem



Сайт



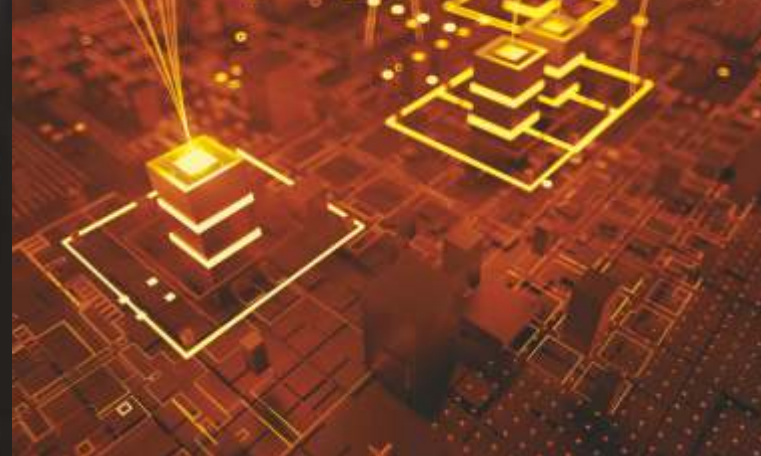
Telegram-канал

119180, г. Москва, 1-й Голутвинский пер., д. 6

support@isource.ru 8 (495) 161-76-66



Периферия (ввод/вывод)



Программный комплекс для создания автоматизированных систем управления. Состоит из исполняемой среды VCont и среды разработки VCStudio.

Программно-реализованный контроллер (Soft PLC) выполняет функции автоматизации технологических процессов. Работает на базе операционной системы реального времени (ОСРВ) семейства Linux.

Детерминированность

Надёжность выполнения задач управления

- Установка на разные вычислительные средства
- Настройка для работы в резервированном режиме
- Отказоустойчивое управление

VCSSystem: системных настроек контроллера, коммуникационных возможностей, создания логических схем для управления.

Программный комплекс работает совместно с модулями ввода/вывода и другими системами сторонних производителей: платформами для сбора, обработки и оперативного управления.

Выполняет алгоритмы, заданные пользователем, и коммуникационные задачи: получение данных от внешних источников, предоставление данных для внешних потребителей. Алгоритмы в VCont создаются с помощью среды разработки VCStudio.

Деление алгоритмов на контуры управления

Периодические и событийные задачи

Протоколы Modbus TCP (Master/Slave).

OPC UA (Server/Client), Ethernet/IP

Драйверы: KNX, Bacnet IP, Profibus DP*



*В разработке

Среда разработки VCStudio

Используется для выполнения полного цикла разработки. Структура системы разрабатывается в древовидном формате.

Устройство

Ресурс (среда исполнения)

Приложение

Контур управления

- Язык FBD (МЭК-61131-3) для создания алгоритмов
- Функциональные блоки стандарта МЭК-61131-3, сервисные функциональные блоки для диагностики работы VCont и коммуникационные функциональные блоки в библиотеке
- Поддержка языка ST (МЭК-61131-3)*
- Применение: на промышленных и инфраструктурных объектах

