

SLIO CPU



Что-то улучшить может только тот, кто действует нестандартно.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

БАЗОВЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

CPU 014



CPU 014 - SPEED7 technology

Встроенная рабочая память: 64 кбайт (50% программа/50% данные)
Расширение раб. памяти до: 192 кбайт (50% программа/50% данные)

Интерфейс 1: RJ45: PG/OP-коммуникации
Интерфейс 2: RS-485 (изолированный): USS (ведущий), ASCII, ETX/STX, 3964R, Modbus ведущий / ведомый или MPI (переключаемый)
Интерфейс 3: RS-485 (изолированный): MPI

CPU 015

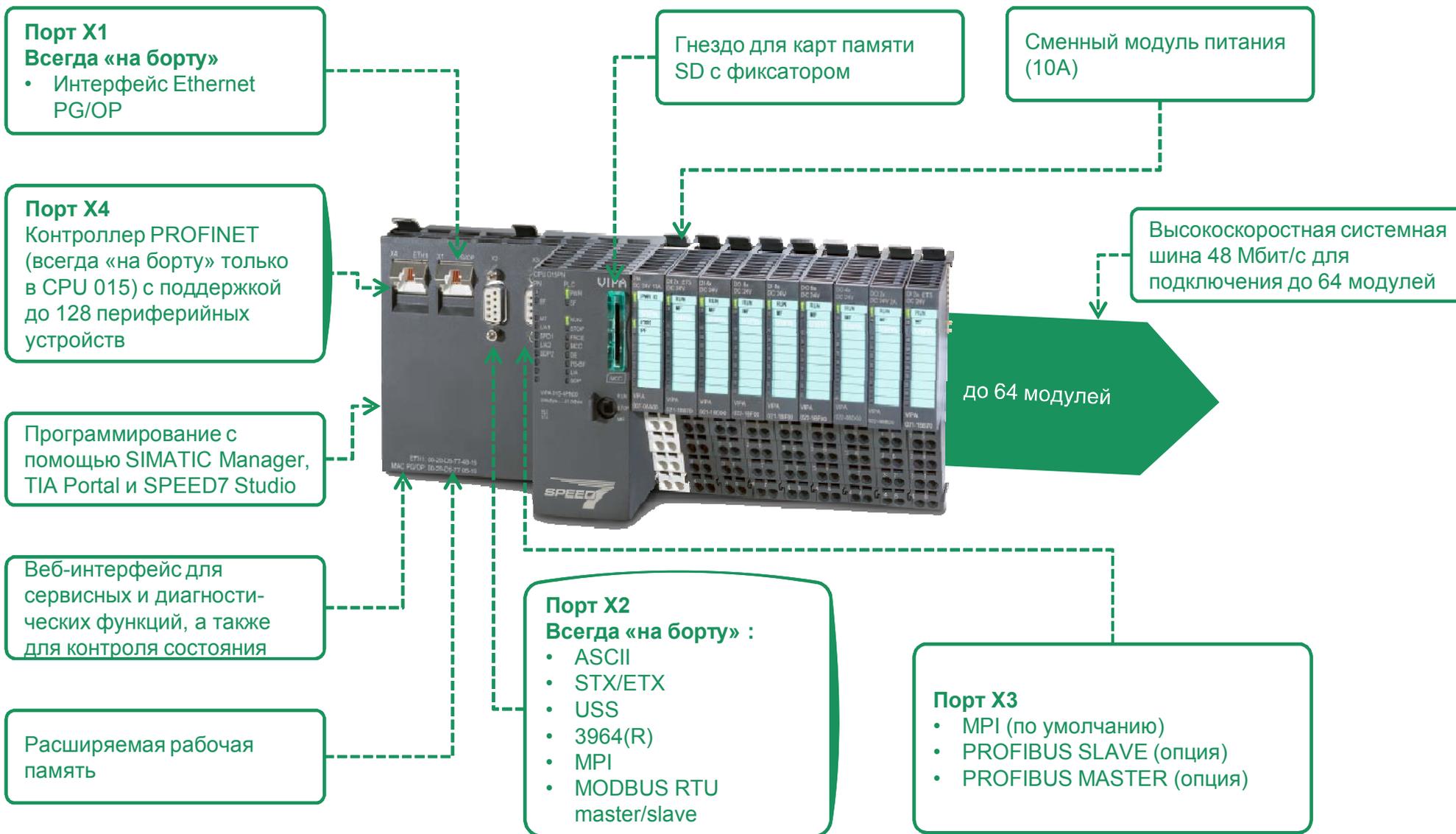


CPU 015 - SPEED7 technology

Встроенная рабочая память: **256 кбайт** (50% программа/ 50% данные)
Расширение раб. памяти до: **512 кбайт** (50% программа/ 50% данные)

Интерфейс 1: RJ45: PG/OP-коммуникации
Интерфейс 2: RS-485 (изолированный): USS ведущий, ASCII, ETX/STX, 3964R, Modbus ведущий/ ведомый или MPI (переключаемый)
Интерфейс 3: RS-485 (изолированный): MPI
Интерфейс 4: RJ45: контроллер PROFINET с поддержкой до 128 периферийных устройств

ОПИСАНИЕ SLIO CPU



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| CPU | 014 | 015 |
|---|------------------|------------------|
| Процессор | PLC7100Dev | PLC7100Dev |
| Минимальный объем рабочей памяти | 64 кбайт | 256 кбайт |
| Максимальный объем рабочей памяти | 192 кбайт | 512 кбайт |
| PROFIBUS MASTER | опция | опция |
| PROFIBUS SLAVE | опция | опция |
| MPI, USS, ASCII, ETX/STX, 3964(R), MODBUS | ✓ | ✓ |
| PROFINET CONTROLLER | - | ✓ |
| Количество соединений (Netpro / TCON) | - | 8 |
| Максимальное количество модулей расширения | 64 | 64 |
| Конфигурируется как | 315PN | 315PN |
| Адресное пространство ввода-вывода | 2 кбайт | 2 кбайт |
| Максимальный размер образа процесса | 2 кбайт | 2 кбайт |
| Количество блоков мониторинга | 2 | 2 |
| Количество флагов | 8 кбайт | 8 кбайт |
| Количество счетчиков S7 | 512 | 512 |
| Количество таймеров S7 | 512 | 512 |
| Количество/ диапазон номеров FCs | 8 кбайт/ 8 кбайт | 8 кбайт/ 8 кбайт |
| Количество/ диапазон номеров FBs | 8 кбайт/ 8 кбайт | 8 кбайт/ 8 кбайт |
| Количество/ диапазон номеров DBs | 8 кбайт/ 8 кбайт | 8 кбайт/ 8 кбайт |
| Максимальное количество используемых в программе блоков | 24 кбайт | 24 кбайт |
| Макс. размер DBs, FCs, FBs | 64 кбайт | 64 кбайт |
| Объем локальных данных на приоритетный класс | 1 кбайт | 1 кбайт |
| Глубина вложения блоков (+ ОВ обработки ошибок) | 16 + 4 | 16 + 4 |



ОПЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

ВОЗМОЖНЫЕ ОПЦИИ

- Имеется возможность выбора из 24 различных вариантов исполнения:

- 2 аппаратные платформы
- 4 варианта по объему памяти
- 3 варианта по сетевым интерфейсам
 - = 24 различные версии



- **Память:**

- Базовый объем памяти
- + 64 кбайт
- + 128 кбайт
- + 256 кбайт



- **Поддержка промышленных шин:**

- MPI (по умолчанию)
- PROFIBUS SLAVE
- PROFIBUS MASTER



ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ. ЗАКАЗНЫЕ НОМЕРА

НОВЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- **FSC** | **FeatureSetCode**

- KeyFile: содержит код, с помощью которого в ЦПУ активируется соответствующая функция
- FeatureSetCode может быть заказан только официальным дистрибьютором, но не может быть заказан конечным пользователем



- **VSD** | **Карта памяти VIPA SD**

- Каждая карта VSD имеет свой уникальный серийный номер. Она используется в качестве носителя для FSC, который содержит соответствующий KeyFile для модуля ЦПУ.
- Конечно, карта VSD также может быть использована в качестве внешнего накопителя для хранения программы.

- **VSC** | **VIPASetCard**



- Комбинация FSC и VSD
- VSC может быть заказана конечным пользователем

ЧТО ЭТО ОЗНАЧАЕТ НА ПРАКТИКЕ



VIPASetCard (VSC) представляет собой карту памяти VIPA SD (VSD) с содержащимся на ней кодом FeatureSetCode (FSC)



+



=



1. Выберите подходящий базовый модуль ЦПУ, ответив на вопрос: требуется ли Вам поддержка сети PROFINET?

2. Установите в ЦПУ карту VSC с кодами дополнительных функциональных возможностей (рабочая память и поддержка промышленных шин) и выполните его полный сброс.

3. Все дополнительные функциональные возможности станут активными после завершения процедуры полного сброса.

ЗАКАЗНЫЕ НОМЕРА

ЦПУ

| Заказной номер | Описание 1 | Описание 2 |
|----------------|----------------------|-----------------|
| 014-CEF0R00 | SLIO CPU014 – SPEED7 | Базовый CPU 014 |
| 015-CEFP000 | SLIO CPU015 – SPEED7 | Базовый CPU 015 |

VSD

| Заказной номер | Описание 1 | Описание 2 |
|----------------|----------------------------|------------|
| 955-0000000 | Карта памяти VIPA SD (VSD) | Пустая |

VSC

| Заказной номер | Описание 1 | Описание 2 |
|----------------|-----------------------|----------------------------|
| 955-C000M00 | VIPASetCard 001 (VSC) | + PB-M (карта) |
| 955-C000S00 | VIPASetCard 002 (VSC) | + PB-S (карта) |
| 955-C000020 | VIPASetCard 003 (VSC) | + 64 кбайт (карта) |
| 955-C000M20 | VIPASetCard 004 (VSC) | + 64 кбайт + PB-M (карта) |
| 955-C000S20 | VIPASetCard 005 (VSC) | + 64 кбайт + PB-S (карта) |
| 955-C000030 | VIPASetCard 006 (VSC) | + 128 кбайт (карта) |
| 955-C000M30 | VIPASetCard 007 (VSC) | + 128 кбайт + PB-M (карта) |
| 955-C000S30 | VIPASetCard 008 (VSC) | + 128 кбайт + PB-S (карта) |
| 955-C000040 | VIPASetCard 009 (VSC) | + 256 кбайт (карта) |
| 955-C000M40 | VIPASetCard 010 (VSC) | + 256 кбайт + PB-M (карта) |
| 955-C000S40 | VIPASetCard 011 (VSC) | + 256 кбайт + PB-S (карта) |



Могут быть заказаны пользователем

КОНФИГУРИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНФИГУРИРОВАНИЕ

- **VIPA SPEED7 Studio**

- Проектирование как CPU014 и CPU015



- **SIEMENS SIMATIC Manager (с V5.4) и TIA V11**

- Проектирование как **315-2 PN/DP** (315-2EH14)
- С помощью виртуального устройства PROFINET, имеющего до 64 модулей расширения

The screenshot shows the SIMATIC Manager interface. On the left, a rack configuration is displayed with slots 1 through 7. Slot 2 contains a CPU 315-2PN/DP with various modules: MPI/DP, PN-IO, Port 1, and Port 2. Slot 4 contains a CP 343-1. On the right, a network diagram shows an Ethernet(1): PROFINET-IO-System (100) connected to a VIPAC device. Below the rack configuration, a table lists the modules for the selected device (1) VIPA053-1PN00-000.

| Steckplatz | Baugruppe | Bestellnummer | E-Adresse | A-Adresse | Diagnoseadresse | Ka |
|------------|---------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------------|----|
| 0 | VIPA053-1PN00-000 | 053-1PN00 | | | 8186* | |
| IF | 053-1PN00 Profinet Dev... | | | | 8185* | |
| IF Part 1 | IF Part 1 | | | | 8184* | |
| IF Part 2 | IF Part 2 | | | | 8183* | |
| 1 | 021-1BB00 DIxDC24V | 021-1BB00 | 0 | | | |
| 2 | 022-1BB00 DO2xDC24V 0 | 022-1BB00 | | 0 | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |

SIMATIC Manager

- **SIEMENS TIA V12 пока не поддерживается**

- *Тесты будут выполнены в ближайшее время*

ОТ 24 ДО 1 – МАРШРУТ К ОПТИМАЛЬНОМУ ЦПУ



РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

- **Активирование дополнительных функциональных возможностей**
 - Заказ базового модуля ЦПУ и VSC (VIPA SD card + FeatureSetCode)
 - Поставка модуля ЦПУ и VSC
 - Установка карты памяти VSC в ЦПУ и выполнение полного сброса
 - Новые функции активированы

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!