

# СЕМЕЙСТВО SIMATIC

## S7

Simatic → Simatic

S5 ↑  
Step 5

S7

Simatic S7-400

Simatic S7-300

Simatic S7-200

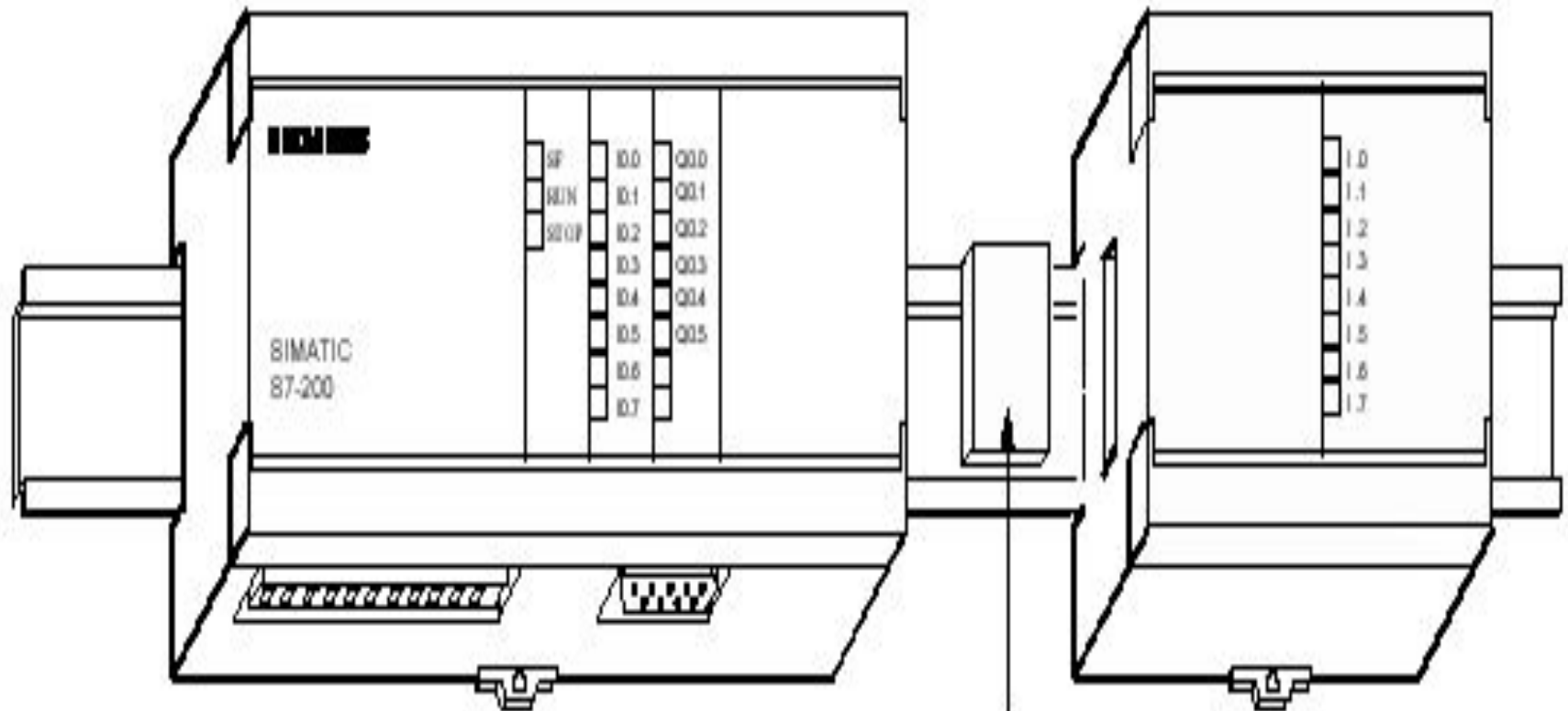
Step 7

Step 7/  
MicroWin

# S7-200

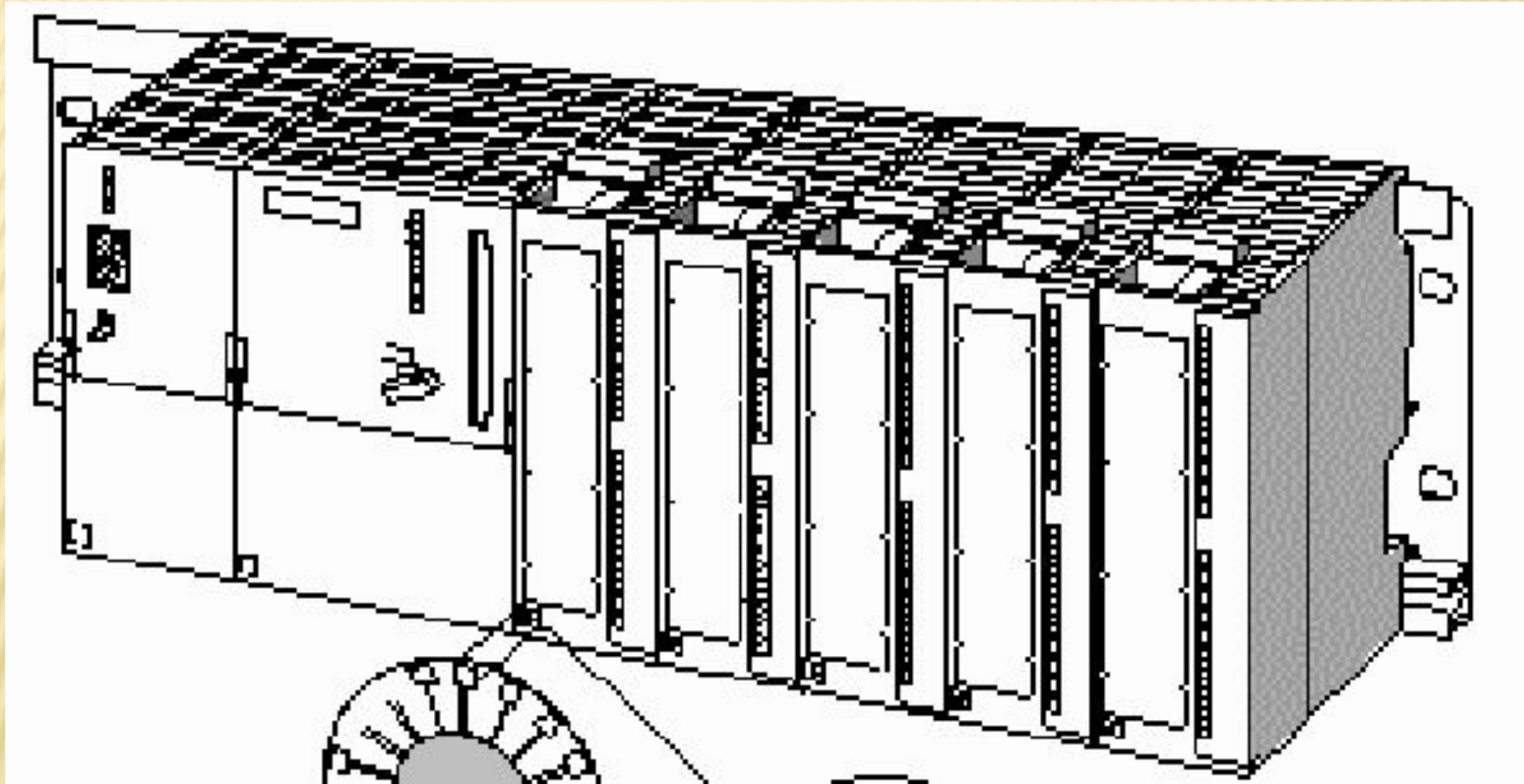
Центральное устройство S7-200

Устройство расширения

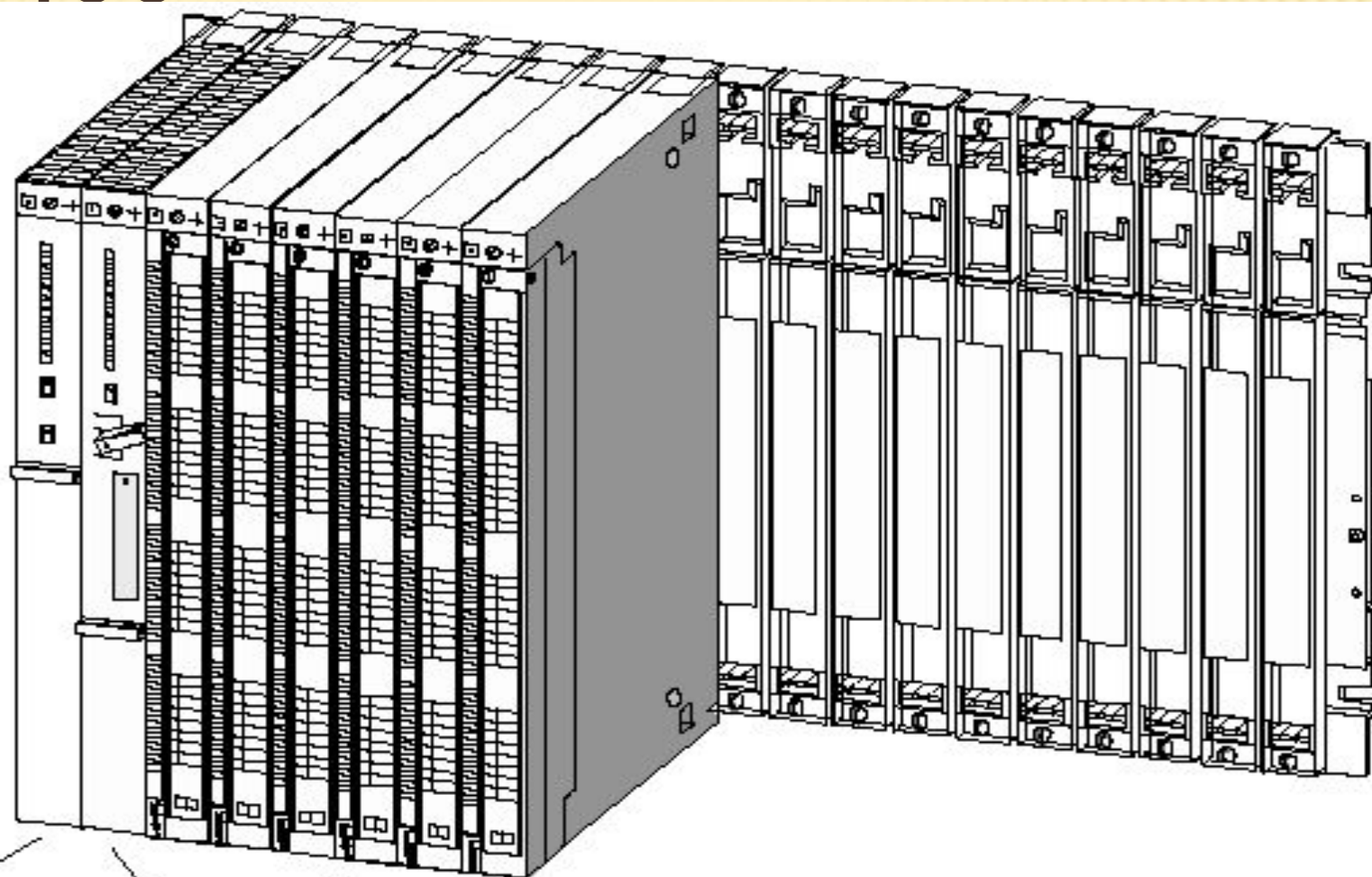


Шинный соединитель

# S7-300



# S7-400



Источник  
питания (PS) CPU

Сигнальные модули (SM)

# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

	S7-200	S7-300	S7-400
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Модульная микросистема управления для задач наиболее низкого уровня;</li> <li>- Ряд CPU различной производительности;</li> <li>- Расширение системы за счет использования дополнительных модулей;</li> <li>- Нарастиваемость до 7 модулей;</li> <li>- Встроенная шина для объединения модулей;</li> <li>- Возможность работы в сетях с коммуникационным интерфейсом RS-485 b Profibus;</li> <li>- Собственное программное</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Модульная минисистема управления низкой производительности;</li> <li>- Ряд CPU различной производительности;</li> <li>- Расширенный выбор модулей;</li> <li>- Нарастиваемость до 32 модулей;</li> <li>- Встроенная шина для объединения модулей;</li> <li>- Возможность работы в сетях с коммуникационным интерфейсом MPI, PROFIBUS и Ethernet;</li> <li>- Универсальное</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Мощный ПЛК для решения задач автоматизации среднего и верхнего уровня сложности;</li> <li>- Ряд CPU различной производительности;</li> <li>- Расширенный выбор модулей;</li> <li>- Нарастиваемость более чем до 300 модулей;</li> <li>- Встроенная K-шина и P-шина для объединения модулей;</li> <li>- Возможность работы в сетях с коммуникационным интерфейсом MPI, PROFIBUS и Ethernet;</li> <li>- Универсальное программное обеспечение;</li> <li>- Многопроцессорная работа (до 4 в одной стойке).</li> </ul>

# СОСТАВ S7-200

---

## Модули расширения (EM)

- Модули цифрового ввода: - 24 В DC, - 120/ 230 AC;
- Модули цифрового вывода: - 24 В DC, релейные;
- Модули аналогового ввода:- напряжение,- ток,- сопротивление, - термопары;
- Модули аналогового вывода:- напряжение,- ток.

## Коммуникационные процессоры (CP)

CP 242-2 могут использоваться, чтобы включить S7-200 как мастер AS- интерфейса. В результате до 248 двоичных элементов могут управляться через 31 Slave AS- интерфейса, что значительно увеличивает число вводов и выводов для S7-200.

# СОСТАВ S7-300

## **Сигнальные модули(SM)**

- Модули цифрового ввода: - 24 В DC, - 120/ 230 AC;
- Модули цифрового вывода: - 24 В DC, релейные;
- Модули аналогового ввода:- напряжение,- ток,- сопротивление, - термопары;
- Модули аналогового вывода:- напряжение,- ток.

## **Интерфейсные модули (IM)**

- IM 360/ IM 361 и IM 365 делают возможным создание многоуровневой конфигурации, соединяя шины разных уровней.

## **Функциональные модули (FM)**

- Выполнение специальных функций: - счетчики, - позиционирование, -управление с обратной связью.

## **Коммуникационные процессоры (CP)**

Обеспечивают создание сетей.

# СОСТАВ S7-400

## **Сигнальные модули(SM)**

- Модули цифрового ввода: - 24 В DC, - 120/ 230 AC;
- Модули цифрового вывода: - 24 В DC, релейные;
- Модули аналогового ввода:- напряжение,- ток,- сопротивление, - термопары;
- Модули аналогового вывода:- напряжение,- ток.

## **Интерфейсные модули (IM)**

- IM 460, IM 461, IM 463 и IM 467 обеспечивают подключение стоек:

UR1 – до 18 модулей, UR2- до 9 модулей, ER1 – до 18 модулей, ER2 – до 9 мод.

## **Функциональные модули (FM)**

- Выполнение специальных функций: - счетчики, - позиционирование, -управление с обратной связью.

## **Коммуникационные процессоры (CP)**

Обеспечивают создание сетей.