

СЕМЕЙСТВО SIMATIC

S7

Simatic → Simatic

S5 ↑
Step 5

S7

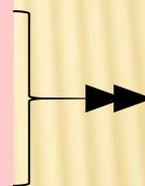
Simatic S7-400

Simatic S7-300

Simatic S7-200

Step 7

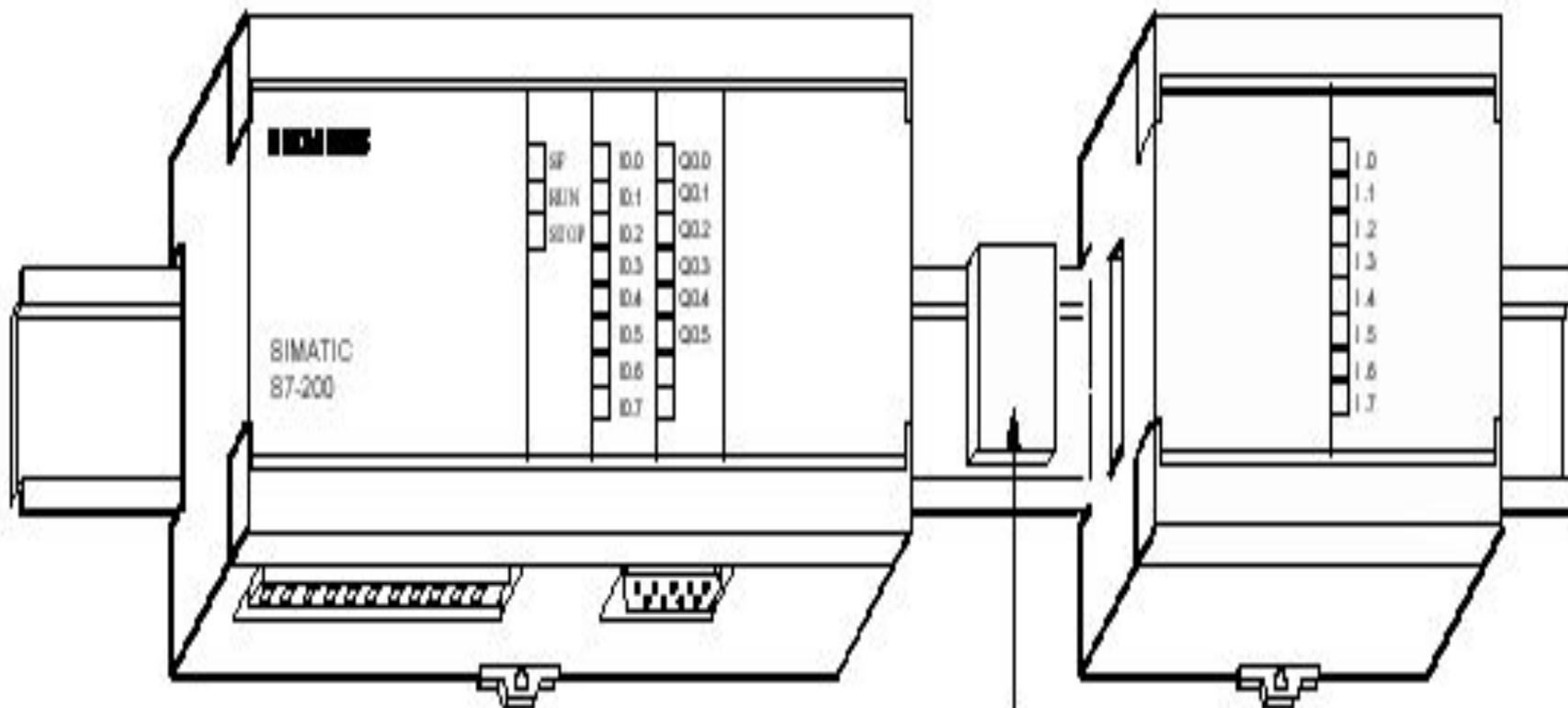
Step 7/
MicroWin



S7-200

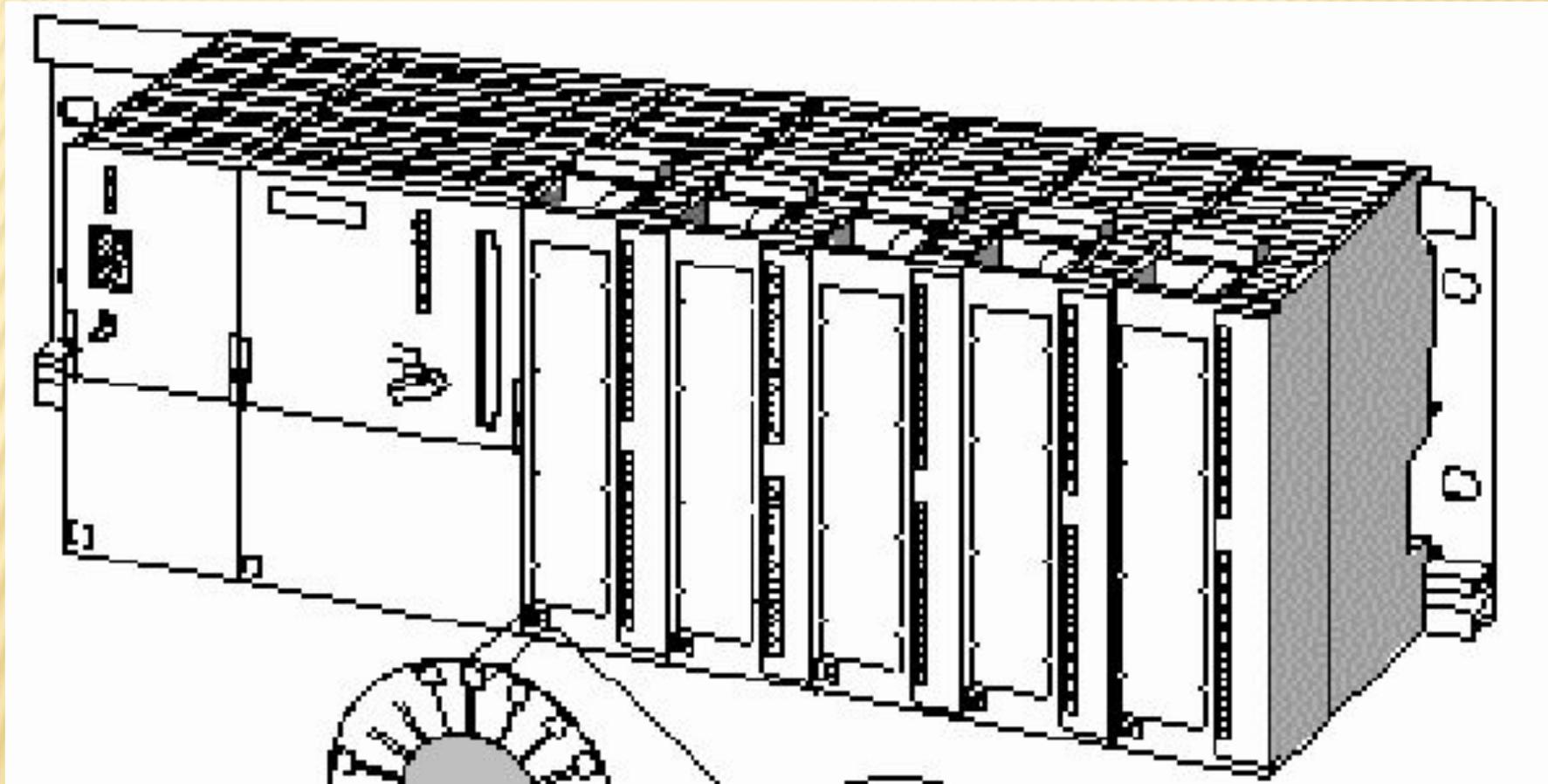
Центральное устройство S7-200

Устройство расширения

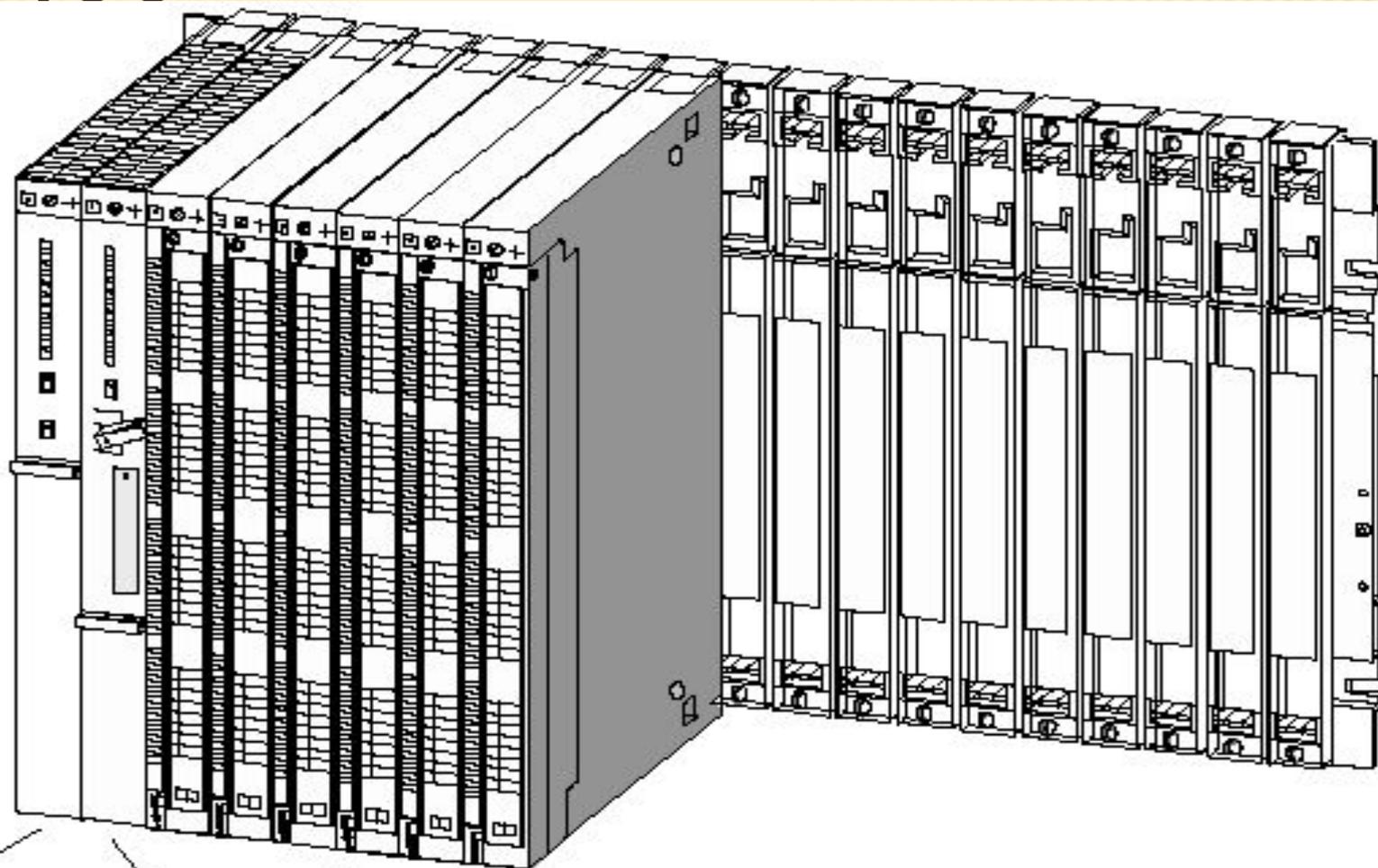


Шинный соединитель

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

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.