

Схема электрическая принципиальная (Fig. 1) представляет собой блок-схему системы автоматического управления (САУ) для двигателя. В состав системы входят следующие основные компоненты:

- Блок питания (БП):** Обеспечивает питание всех элементов системы от источника напряжения +24 В. Включает в себя трансформатор, выпрямитель и фильтр.
- Блок управления (БУ):** Содержит микропроцессор (Микропроцессор 8086), который управляет работой двигателя. Включает также блок памяти (Блок памяти 8087) и блок ввода-вывода (Блок ввода-вывода 8255).
- Блок двигателя (БД):** Включает в себя двигатель (Двигатель 1) и блок управления двигателем (Блок управления двигателем 1).
- Блок датчиков (БДТ):** Включает в себя датчик скорости (Датчик скорости 1) и датчик положения (Датчик положения 1).
- Блок исполнительных механизмов (БИМ):** Включает в себя исполнительный механизм (Исполнительный механизм 1) и блок управления исполнительным механизмом (Блок управления исполнительным механизмом 1).

Схема также включает в себя различные блоки питания, блоки защиты, блоки связи и другие вспомогательные элементы. Все элементы соединены в единую систему, обеспечивающую автоматическое управление двигателем.