

# ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ, КОНТРОЛЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

## Промышленные контроллеры

### Логические модули LOGO!

SIEMENS



Модули LOGO! предназначены для замены традиционных схем управления, выполненных на основе реле, контакторов и т.п. устройств. Они могут применяться как в бытовой технике, так и в промышленной сфере:

- в системах жизнеобеспечения зданий (освещение, привод ворот и дверей, задвижки, системы контроля доступа, вентиляционные системы и т. д.);
- в блоках управления станков и установок (насосы, прессы, компрессоры);
- в блоках управления для хранилищ, оранжерей и теплиц;
- в судовых системах управления;
- для первичной обработки сигналов других контроллеров.

#### Характеристики

- встроенная клавиатура оператора и дисплей, отсутствие необходимости в использовании дополнительных аксессуаров.
- встроенные библиотеки базовых (все логические функции) и специальных (триггеры, счетчики, таймеры, часы, элементы задержки, компараторы, генераторы импульсов и т.д.).
- простой ввод программы с клавиатуры модуля путем выбора библиотечных функций и конфигурирования связей.
- энергонезависимое сохранение программы и параметров настройки во встроенной EEPROM памяти.
- удобное и простое тиражирование программы с помощью опциональных модулей памяти.

#### Варианты LOGO!

- R: модуль с дискретными выходами в виде замыкающих контактов реле. Если в обозначении модуля этой буквы нет, то модуль оснащен транзисторными выходами.
- C: наличие часов реального времени.
- o: модуль без встроенной клавиатуры и дисплея.

#### Вариантов исполнения (=12 В, =24 В; ~115/230 В):

- LOGO!Basic: 6/8 входов, 4 выхода, дисплей и клавиатура.
- LOGO!Pure: аналоги LOGO!Basic без клавиатуры и дисплея.
- LOGO!Long: аналоги LOGO!Basic с 12 входами и 8 выходами.
- LOGO!Bus: аналоги LOGO!Long с встроенным интерфейсом ведомого устройства AS-Interface.

### Simatic S7-200

SIEMENS



Микро ПЛК SIMATIC S7-200 предназначены для построения замкнутых и разомкнутых систем автоматического управления как отдельных машин, так и небольших технологических процессов. SIMATIC S7-200 позволяют решать широкий спектр задач управления – от замены простых релейно-контактных схем до построения автономных, сетевых и распределенных систем управления.

#### Конструкция

Семейство Simatic S7-200 включает в свой состав:

- модули ввода-вывода дискретных сигналов
- модули ввода-вывода аналоговых сигналов
- коммуникационный модуль.

#### Особенности:

- время выполнения 1К логических инструкций не превышает 0,37 мс;
- наличие скоростных счетчиков внешних событий;
- наличие быстродействующих входов внешних прерываний;
- возможность увеличения количества обслуживаемых входо-выходов (за исключением систем на основе CPU 221);
- наличие импульсных выходов (ШИМ или ЧИМ);
- потенциометры аналогового задания цифровых параметров;
- часы реального времени (встроенные или устанавливаемые в виде субмодуля);
- набор инструкций языка программирования;
- последовательный PPI-интерфейс, который может быть использован в качестве свободно программируемого интерфейса;
- функции ведущего устройства AS-интерфейса, обеспечиваемые коммуникационным модулем CP 243-2;
- функции ведомого устройства PROFIBUS-DP, обеспечиваемые коммуникационным модулем EM 277;
- дружественная оболочка программирования STEP 7 Micro/Win;
- трехуровневая парольная защита программ пользователя;
- возможность работы с устройствами человеко-машинного интерфейса.