

ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА SIEMENS

Компьютерное исполнение

ПА-SIEMENS-1200-НН



Состав:

1. Модуль питания.
2. Модуль программируемого логического контроллера S7-1200.
3. Модуль панели оператора KP300.
4. Модуль преобразователя частоты.
5. Электромашинный агрегат (двигатель с короткозамкнутым ротором, маховик).

Технические характеристики:

Характеристики	ПА-SIEMENS-1200-НН
Габариты, мм	860x350x300
Масса, кг	25
Напряжение электропитания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	200

Перечень лабораторных работ:

1. Изучение программируемого логического контроллера:
 - создание программ на языке релейно-контактных схем;
 - применение таймеров;
 - применение счетчиков;
 - основы работы с аналоговыми сигналами.
2. Изучение кнопочной панели управления:
 - конфигурирование аппаратной части, настройка соединения;
 - изучение графических возможностей;
 - синтез систем автоматизации с использованием ПЛК и панели оператора.
3. Изучение технических характеристик и основ программирования преобразователя частоты:
 - ввод параметров двигателя в память преобразователя частоты;
 - частотный пуск асинхронного двигателя;
 - программирование фиксированных скоростей двигателя;
 - изменение режима торможения двигателя.
4. Автоматизация управления виртуальными технологическими объектами:
 - механизмы управления крышкой нагревательных колодцев обжимного прокатного стана (нагревательный колодец);
 - участок сортировки и пакетирования годных и бракованных листов металла (сортировка листов);
 - участок транспортировки труб большого диаметра;
 - линия химической обработки деталей (химическая линия).
5. Изучение промышленной сети на базе стандарта RS485:
 - основные характеристики сети;
 - управление преобразователем частоты от ПЛК по сети.