

Учебно-демонстрационные стенды «Автоматизация технологических процессов»

SIEMENS

SIMATIC S7-300/400: 12 стендов / 24 учебных места

SIMATIC S7-1500: 8 стендов / 16 учебных мест

SIMATIC S7-1200: 6 стендов / 12 учебных мест

SINAMICS S120: 4 стенда / 8 учебных мест

SINAMICS G120: 8 стендов / 16 учебных мест



Состав учебно-демонстрационных стендов

SIEMENS	Наименование
SIMATIC S7-300/400	Программируемый логический контроллер (центральный процессор – CPU 315–2PN/DP, CPU 412–5H PN/DP
	Модули входных и выходных дискретных сигналов, модуль входных аналоговых сигналов
	Пульт управления
	Модель конвейера
	Станция децентрализованной периферии ET200S
	Частотный преобразователь Micromaster 420 с модулем Profibus и SINAMICS G120
	Операторская панель TP177 Color PN/DP
SIMATIC S7-1500	Блок питания PM190W 120/230VAC
	Центральный процессор CPU1516–3PN/DP с панелью
	Модуль DI32*24VDC HF
	Модуль DQ32*DC24VDC/0.5A ST
	Модуль AI8*U/I/RTD/TC ST
	Станция ET200SP:
	Интерфейсный модуль IM155–6PN HF
	Модуль DI8*24VDC
	Модуль DQ8*24VDC/0.5A
	Модуль AI4*2-/4-wire
	Модуль AQ4*U/I
SIMATIC S7-1200	Базовый модуль CPU1214C
	Модуль SM1223 на 16 дискретных входов/16 дискретных выходов
	Модуль SM1231 на 4 аналоговых входа
	Блок питания PM1207
	Коммутатор 4-канальный
	Панель оператора TP700 Comfort
	Модель конвейера
	Пульт управления

SINAMICS S120	Модуль управления CU320–2DP
	Плата расширения дискретных и аналоговых сигналов TB30
	Базовая панель оператора BOP-2
	Карта памяти CF
	Модуль питания (выпрямитель) SMART LINE 5kW
	Модуль двигателей (инвертор) DOUBLE MOTOR MODULE 3A
	Два синхронных серводвигателя 1FK7 с абсолютным и инкрементальным датчиками обратной связи
	Пульт управления
SINAMICS G120	Асинхронный эл. двигатель 0,12кВт
	Преобразователь частоты SINAMICS G120 с модулем управления CU230P-2DP (Profibus), CU230P-2PN (Profinet) и CU2505-2PN (Profinet)
	Базовая панель оператора BOP-2 и расширенная панель оператора IOP-2

Лабораторный класс в «Инновационно-образовательном комплексе Техноград», ВДНХ, г. Москва
Мастерская «Промышленная автоматика»



Количество рабочих мест в мастерской: 4

В каждом шкафу установлены:

- CPU 1516F-3PN/DP с модулями входов/выходов (аналоговое и дискретное управление)
- Станция децентрализованной периферии ET200SP с IM155-6PN с модулями входов/выходов (аналоговое и дискретное управление)
- Управляемый коммутатор SCALANCE X208
- Панель оператора TP1900 Comfort
- Преобразователь частоты Sinamics G120 (CU250S-2PN)

Все представленные выше компоненты соединены в единую сеть Profinet.



Контроллеры ПЛК1хх: 6 стендов / 12 учебных мест
 Контроллеры ПЛК2хх: 4 стенда / 8 учебных мест

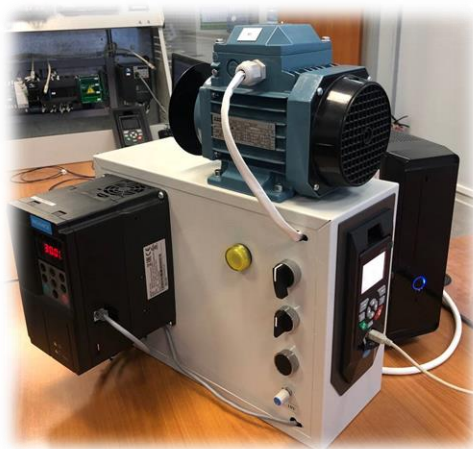


Состав учебно-демонстрационных стендов

	Наименование
ПЛК1хх	Программируемый логический контроллер ПЛК110–24.60 Р-М
	Блок питания БП60Б-Д4–24
	Панель оператора графическая СП307-Р
	Модуль аналогового ввода МВ110–224.2А
	Модуль дискретного ввода-вывода МК110–224.8 ДН.4Р
	Преобразователь интерфейса АС4-М
	Панельный контроллер СПК107
ПЛК2хх	Пульт управления с тумблерами, светодиодами и потенциометром
	Программируемый логический контроллер ПЛК210-02-CS
	Модуль дискретного ввода/вывода МК210-301
	Модуль аналогового ввода МВ210-101
	Блок питания БП60А
	Пульт управления с тумблерами, светодиодами и потенциометром



Преобразователи переменного тока:
 MD200: 1 стенд / 2 рабочих места
 MD500Plus: 3 стенда / 6 учебных мест



Состав учебно-демонстрационных стендов

	Наименование
MD200	Асинхронный эл.двигатель 0,25 кВт
	Преобразователь частоты MD200S0. 4B-RU
	Панель оператора MDKE9
	Пульт управления с переключателями, светодиодами и потенциометром
MD500Plus	Асинхронный эл.двигатель 0,25 кВт
	Преобразователь частоты MD500T0. 4G/0,7PB-PLUS-INT
	Панель оператора MDKE9
	Плата Profibus MD-SI-DP1
	Плата Profinet MD500-PN1
	Плата Modbus RTU MD38TX1
	Пульт управления с переключателями, кнопками, светодиодами и потенциометром

AB Allen-Bradley Контроллеры Logix5000, PLC5, SLC500



Состав учебно-демонстрационных стендов

	Наименование
Контроллеры	Контроллеры: ControlLogix (1756), CompactLogix (1768, 1769)
	Удаленный ввод/вывод Point I/O (1734)
	Сети NetLinx: DeviceNet, ControlNet, EtherNet/IP
	Контроллеры PLC5 (1785, 1771), SLC500 (1747, 1746)
	Micrologix 1761, 1762, 1763, 1764, 1766



Контроллеры MODICON M340/M580: 4 стенда / 8 учебных мест



Состав учебно-демонстрационных стендов

	Наименование
Контроллеры	Блок питания ~220В, STANDARD BMXCPS2000
	Процессор M580 уровень 20 # DIO и RIO BMEP582040
	Процессор M340, MODBUS, ETHERNET BMXP342020RU
	Шасси M580 на 8 платомест BMEXBP0800
	Модуль цифровых входов 8вх/8вых BMXDDM16022RU
	Аналоговый модуль 4 изолированных входа ток/напряжение BMXAMI0410RU
	Модульный блок питания 24В 1,2А ABL8MEM24012
	Модель конвейера (технологический объект)
	Пульт управления (тумблеры, светодиоды, вольтметр, потенциометры +/-15В)

Учебно-демонстрационные стенды «Электропривод»



Преобразователи переменного тока:
 ACS880-01 democase: 5 стендов / 10 учебных мест
 ACS800-01 democase: 2 стенда / 4 учебных места



Состав учебно-демонстрационных стендов

	Наименование
ACS880-01	Преобразователь частоты ACS880-01
	Панель ввода-вывода со съемной панелью управления
	Коммуникационный модуль FENA-11
	Модуль энкодера FEN-31
	Асинхронный мотор ABB M2VA63B-4
	Инкрементальный энкодер Kubler 05.2400.1122.1024
	Операторская панель ACS-AP-W
ACS800-01	Преобразователь частоты ACS800-01
	Панель ввода-вывода со съемной панелью управления
	Модуль расширения аналоговых входных/выходных сигналов RAIO-01
	Модуль расширения цифровых входных/выходных сигналов RDIO-01
	Модуль коммуникации RDCO-03C
	Операторская панель CDP 312R
	Асинхронный мотор ABB M2VA63B-4