

Техническое учебное оборудование

100%
Собственные разработки
и производство

Основной каталог



edibon
www.edibon.com

- Основан в 1978г. Мадрид. Испания.
- Мы поставляем устройства технического обучения во все точки мира.
- Все наши покупатели довольны.

Деятельность

- Разработка, производство и коммерциализация технического обучающего оборудования.
- Установка, запуск, тренинги и передача технологий.
- Разработка комплексных лабораторий.



Научные исследования и развитие

Мы разрабатываем и производим:

- Все разделы механики.
- Вся электронику (интерфейсы)
- Все пакеты программного обеспечения (программное средство Lab View).
- Все руководства.



Продукция

- Более 2000 видов устройств технического обучения и более 1800 различных пакетов программного обеспечения в большинстве технических областей, таких как:
 - Физика
 - Автоматизация и системы
 - Химические технологии
 - Электроника
 - Механика и материалы
 - Пищевые и волокна технологии
 - Коммуникации
 - Гидромеханика и гидродинамика
 - Окружающая среда
 - Электричество
 - Термодинамика и термехника
 - Энергия
 - Управление процессом

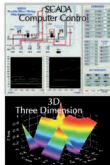


Технология

- Мы используем **НОВЕЙШИЕ** методы обучения:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> * - 3D. Система трехмерного изображения EDIBON - CAI Система компьютерного обучения - CAL ПО Автоматизированного обучения (результаты, расчеты и анализы) - EDAS/VIS Система сбора данных EDIBON/ Система виртуальной инструментовки - MUAD Система сбора данных электроэнергетики * - RTC Система EDIBON управления в реальном времени (для передовой электроники) | <ul style="list-style-type: none"> * - HYBRID Гибрид система EDIBON (Энергия) * - ФОТОУПРУГОСТЬ. Для сопротивления материалов * - SCADA EDIBON Система управления с компьютера: контроль + сбор данных + управление данными * - PLC Промышленное управление использующее PLC * - MINI ESN Система EDIBON мини Scada-Net * - ESN Система дистанционного технического обучения EDIBON * - ETDL Система моделирования ошибок * - FSS |
|--|---|

* = Все методы обучения запатентованы EDIBON.



Покупатели

- Высшее образование: университеты, технические колледжи, техникумы и др.
- Технический уровень: технические и профессиональные училища, промышленные колледжи и др.
- Среднее образование: физика и базовое учебное оборудование.
- Производственное обучение: электричество, нефтепродукты, учебные центры по горным разработкам и т.д.
- Центры научных исследований



Качество

- 4 сертификата ISO 9000: свидетельство о разрешении разработок, производства, коммерциализации и послепродажного обслуживания обучающего оборудования.
- ISO 14000 сертификат качества (охрана окружающей среды).
- EMAS. Схема природопользования и аудита окружающей среды (Охрана окружающей среды).
- Сертификат «The Worlddidac Quality Charter». Ассоциация Worlddidac (основана в Швейцарии) удостоила этим сертификатом EDIBON.
- Europe Union Certificate



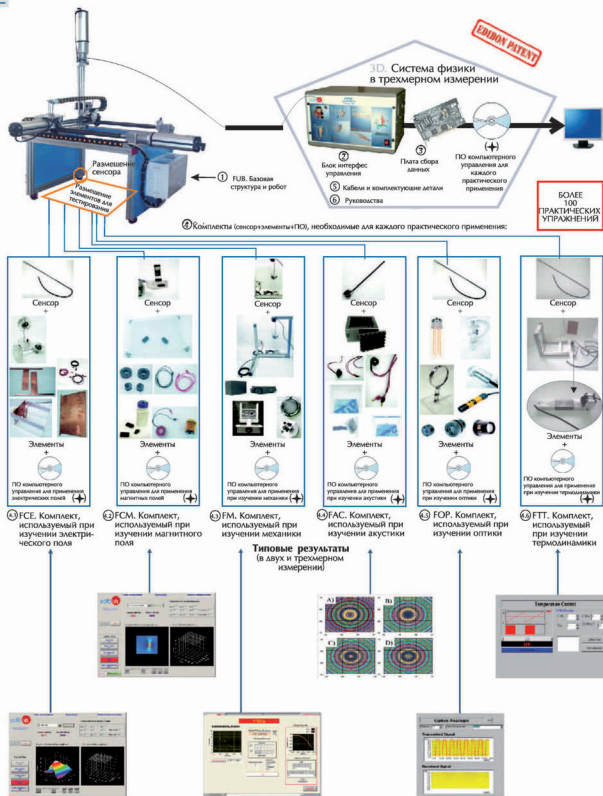
Гарантии

- С каждым поставляемым устройством EDIBON прилагает:
 - Контроль качества высокого уровня.
 - Контроль работы элементов в течение всего использования устройства.
 - Более 10 инженеров-разработчиков
 - 3 года гарантии при наличии дефектов производства.
 - Техническое обслуживание (EDIBON прилагает 8 руководств с каждым поставляемым устройством).
 - Устойчивые поставки всего оборудования.
 - Полное удовлетворение клиента.



1. Физика	Страница	8. Гидромеханика и аэродинамика	Страница
1.1. 3D Физика (трехмерное измерение)	4	8.1. Гидромеханика (базовая)	47-49
2. Электроника	Страница	8.2. Гидромеханика (основная)	50
Базовая электроника:		8.3. Гидромеханика (гидроканалы)	51
2.1. Базовая электроника	5-6	8.4. Гидравлические машины (насосы)	51
2.2. Электронные комплекты	7-8	8.5. Гидравлические машины (вентиляторы и компрессоры)	52
2.3. Преобразователи и датчики	9	8.6. Гидравлические машины (турбины)	52-53
Переделовая электроника:		8.7. Аэродинамика (базовая)	53
2.4. Электронное управление (переделовое)	10	8.8. Аэродинамика (основная)	53
2.5. Цифровая электроника (переделовая)	10	- Управление с PC (SCADA)	54
2.6. Промышленная электроника (переделовая)	10-11	- Управление с PLC	54
- ESN. Система Scada-Net для электроники	11	- ESN. Система Scada-Net для гидромеханики и аэродинамики	54
3. Коммуникации	Страница	9. Термодинамика и термотехника	Страница
Базовые коммуникации:		9.1. Охлаждение	55-56
3.1. Аналоговые коммуникации		9.3. Теплоснабжение	57
3.2. Цифровые коммуникации		9.4. Тепловые насосы	57-58
Переделовые коммуникации:		9.5. Системы кондиционирования воздуха	58-59
3.3. Телефония	14	9.6. Охлаждающие камеры	59
3.4. Практические применения коммуникаций	14	9.7. Теплообмен	60
4. Электричество	Страница	9.8. Теплопередача (базовая)	60
Базовое электричество:		9.9. Теплопередача (основное)	61
4.1. Базовое электричество	15-20	9.10. Теплопередача (специализированное)	62
4.2. Электрические демонстрации	20	9.11. Форсушки и пар	63
4.3. Сетевые электрические установок		9.12. Горение	63
Переделовое электричество:		9.13. Испытательные установки двигателей	64
4.4. Электрические машины	21-25	9.14. Тепловая турбина	65
4.5. Комплекты электрических машин	25	- Управление с PC (SCADA)	66
5. Энергия	Страница	- Управление с PLC	66
5.1. Модулирование энергии		- ESN. Система Scada-Net для термодинамики и термотехники	66
5.2. Энергия электростанций	26-28	10. Управление процессом	Страница
5.3. Возобновляемые источники энергии	28-31	10.1. Управление процессом. Основные принципы	67-68
5.4. Устройства реле	31	10.2. Управление производством	68
- Управление с PC (SCADA)	32	- Управление с PC (SCADA)	69
- Управление с PLC	32	- Управление с PLC	69
- ESN. Система Scada-Net для энергии	32	- ESN. Система Scada-Net для управления процессом	69
6. Автоматизация и системы	Страница	11. Химические технологии	Страница
6.1. Автоматизация (PLC процесс эмуляции)	33-35	11.1. Химические технологии (базовые)	70
6.2. Автоматизация (маломасштабные реальные применения PLC)	36	11.2. Химические технологии (основные)	70-71
6.3. Автоматизация (промышленные PLC применения)	36	11.3. Химические реакторы	71-72
6.4. Автоматизация (управление работой блока PLC)	37-39	11.4. Химические процессы	73
6.5. Автоматизация (регулирование и контроль)	40	11.5. Химические процессы (агропромышленности)	73
6.6. Автоматизация (управление)	40	11.6. Химические процессы (специализированные)	73
6.7. Системы	40	- Управление с PC (SCADA)	74
7. Механика и материалы	Страница	- Управление с PLC	74
7.1. Базовая механика	41-42	- ESN. Система Scada-Net для химических технологий	74
7.2. Общая механика	43	12. Пищевые и водные технологии	Страница
7.3. Автомеханика	44	12.1. Пищевые технологии (базовые)	75
7.4. Специальная механика и литье	44	12.2. Пищевые технологии (молоко)	76
7.5. Сопротивление материалов	44-46	12.3. Пищевые технологии (растительное масло)	76
7.6. Базовая механика в разрезе	46	- Управление с PC (SCADA)	77
7.7. Основная механика в разрезе	46	- Управление с PLC	77
7.8. Строительство	46	- ESN. Система Scada-Net для пищевых и водных технологий	77
8. Гидромеханика и аэродинамика	Страница	13. Окружающая среда	Страница
8.1. Гидромеханика (базовая)	47-49	13.1. Системы водоснабжения	78
8.2. Гидромеханика (основная)	50	13.2. Системы водоочистки	79
8.3. Гидромеханика (гидроканалы)	51	13.3. Загрязнение окружающей среды (грунт)	79
8.4. Гидравлические машины (насосы)	51	- Управление с PC (SCADA)	80
8.5. Гидравлические машины (вентиляторы и компрессоры)	52	- Управление с PLC	80
8.6. Гидравлические машины (турбины)	52-53	- ESN. Система Scada-Net для окружающей среды	80
8.7. Аэродинамика (базовая)	53		
8.8. Аэродинамика (основная)	53		
- Управление с PC (SCADA)	54		
- Управление с PLC	54		
- ESN. Система Scada-Net для гидромеханики и аэродинамики	54		

EFAC. 3D Физика - трехмерное измерение (исполнение компьютерное)





FA-CO. Блок питания



EBC-100. Базовая единица, со встроенным блоком питания

➤ Концепции базовой электроники

Модули



М3. Полупроводники I



М4. Полупроводники II



М6. Осцилляторы



М7. Оперативные усилители



М8. Фильтры



М9. Силовая электроника



М60. Аналоговый/цифровой конвертер



М61. Цифровой/аналоговый конвертер



М99. Расширительные платы IC ширин для применения суб-мат

➤ Цифровая электроника



М10. Цифровые системы и конвертеры



М11. Основы цифровой электроники



М12. Базовые комбинационные схемы



М13. Базовые последовательные схемы



М14. Лазерная электроника



М41. Преобразователи сопротивления

➤ Базовые концепции электричества



М5. Блоки питания



М1. Цепи постоянного тока



М2. Цепи переменного тока



М16. Электрические сети



М17. Электромагнетизм



М18. Трёхфазные цепи

➤ Практическое применение электроники



М43. Применение в температуре



М49. Применение в температуре и давлении



М44. Применение в свете



М45. Линейные позиции и мощность



М46. Измерение параметров окружающей среды



М15. Модуль развития



М48. Звукометрия

➤ Управление



М65. Контроль и регулирование



М47. Скорость вращения и контроль положения

CAI. Система программного обеспечения компьютерного обучения

ПО преподавателя

ПО студента/модуль



- Организация и контроль студентов
- Анализ результатов
- Выявление прогресса и ошибок студентов
- Отчеты
- Экзамены
- Др.



- Теория
- Упражнения
- Практические пособия
- Экзамены
- Др.

➤ Концепции базовой электроники

- M3/SOF. Полупроводники I
- M4/SOF. Полупроводники II
- M6/SOF. Осцилляторы
- M7/SOF. Оперативные усилители
- M8/SOF. Фильтры
- M9/SOF. Силовая электроника
- M60/SOF. Аналоговый/цифровой конвертер
- M61/SOF. Цифровой/аналоговый конвертер
- M99/SOF. Расширительные платы
- Цифровая электроника
- M10/SOF. Цифровые системы и конвертеры

Доступные модули пакетов ПО для студентов:

- M11/SOF. Основы цифровой электроники
- M12/SOF. Базовые комбинационные схемы
- M13/SOF. Базовые последовательные схемы
- M14/SOF. Лазерная электроника
- M15/SOF. Преобразователи сопротивления
- Базовые концепции электричества
- M5/SOF. Блоки питания
- M1/SOF. Цепи постоянного тока
- M2/SOF. Цепи переменного тока
- M16/SOF. Электрические сети
- M17/SOF. Электромагнетизм
- M18/SOF. Трёхфазные цепи

➤ Практическое применение электроники

- M43/SOF. Применение в температуре
- M49/SOF. Применение в температуре и давлении
- M44/SOF. Применение в свете
- M45/SOF. Линейные позиции и мощность
- M46/SOF. Измерение параметров окружающей среды
- M15/SOF. Модуль развития
- M48/SOF. Звукометрия
- Практическое применение электроники
- M65/SOF. Контроль и регулирование
- M47/SOF. Скорость вращения и контроль положения

ЦЕБА. Базовая интегрированная лаборатория электроники и электричества:

ЦЕБА/CAL. Программное обеспечение автоматизированного обучения (расчет и анализ результатов)



Вычисления



Варианты графического изображения



Информация о постоянных величинах, коэффициенты согласования размерностей и таблица дифференциалов и интегралов

Доступные пакеты программного обеспечения:

➤ **Basic Electronics concepts**

- M3/CAL. Полупроводники I
- M4/CAL. Полупроводники II
- M6/CAL. Осцилляторы
- M7/CAL. Оперативные усилители
- M8/CAL. Фильтры
- M9/CAL. Силовая электроника
- M60/CAL. Аналоговый/цифровой конвертер
- M61/CAL. Цифровой/аналоговый конвертер
- M99/CAL. Расширительные платы
- **Цифровая электроника**
- M10/CAL. Цифровые системы и конвертеры

- M11/CAL. Основы цифровой электроники
- M12/CAL. Базовые комбинационные схемы
- M13/CAL. Базовые последовательные схемы
- M14/CAL. Лазерная электроника
- M41/CAL. Преобразователи сопротивления
- **Базовые концепции электричества**
- M5/CAL. Блоки питания
- M1/CAL. Цепи постоянного тока
- M2/CAL. Цепи переменного тока
- M16/CAL. Электрические сети
- M17/CAL. Электромагнетизм
- M18/CAL. Трехфазные цепи

➤ **Практические применения электроники**

- M43/CAL. Применение в температуре
- M49/CAL. Применение в температуре и давлении
- M44/CAL. Применение в свете
- M45/CAL. Линейные позиции и мощность
- M46/CAL. Измерение параметров окружающей среды
- M15/CAL. Модуль развития
- M48/CAL. Звукометрия
- **Control**
- M65/CAL. Контроль и регулирование
- M47/CAL. Скорость вращения и контроль положения

EDAS/VIS. Система сбора данных EDIBON + Система виртуальной инструментровки



Блок - интерфейс сбора данных



Плата сбора данных



ПО сбора данных и виртуальной инструментровки



Компьютер (не включен)

M-KITS. Монтажные комплекты для базовой электроники и электричества:

Необходимые элементы для каждого комплекта:



FA-CO, Блок питания



M15. Модуль развития

Базовые концепции электроники



M3-KIT.
Полупроводники I



M4-KIT.
Полупроводники II



M6-KIT.
Осцилляторы



M7-KIT.
Оперативные усилители



M8-KIT.
Фильтры



M9-KIT.
Силовая электроника

Доступные комплекты

Цифровая электроника



M10-KIT.
Цифровые системы
и конвертеры



M11-KIT.
Основы цифровой
электроники



M12-KIT.
Базовые
комбинационные
схемы



M13-KIT.
Базовые
последовательные
схемы



M14-KIT.
Лазерная
электроника

Базовые концепции электричества



M5-KIT.
Блоки питания



M1-KIT.
Цепи постоянного
тока



M2-KIT.
Цепи переменного
тока



M16-KIT.
Электрические сети

CAI. Система программного обеспечения компьютерного обучения

ПО преподавателя



ПО студента



- Организация и контроль студентов
- Анализ результатов
- Выявление прогресса и ошибок студентов
- Отчеты
- Экзамены
- Др.

- Теория
- Упражнения
- Практические пособия
- Экзамены
- Др.

Доступные пакеты ПО для студентов:

Базовые концепции электроники

- M3/SOF. Полупроводники I
- M4/SOF. Полупроводники II
- M6/SOF. Осцилляторы
- M7/SOF. Оперативные усилители
- M8/SOF. Фильтры
- M9/SOF. Силовая электроника

Цифровая электроника

- M10/SOF. Цифровые системы и конвертеры

- M11/SOF. Основы цифровой электроники
- M12/SOF. Базовые комбинационные схемы
- M13/SOF. Базовые последовательные схемы
- M14/SOF. Лазерная электроника

Базовые концепции электричества

- M5/SOF. Блоки питания
- M1/SOF. Цепи постоянного тока
- M2/SOF. Цепи переменного тока
- M16/SOF. Электрические сети

M-KITS. Монтажные комплекты для базовой электроники и электричества

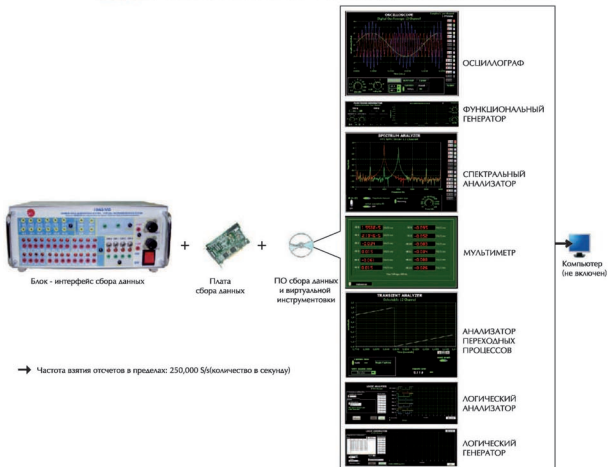
CAL. Программное обеспечение автоматизированного обучения (вычисление и анализ результатов)



Доступные пакеты программного обеспечения

- **Базовые концепции электроники**
 - M3/CAL. Полупроводники I
 - M4/CAL. Полупроводники II
 - M6/CAL. Осцилляторы
 - M7/CAL. Оперативные усилители
 - M8/CAL. Фильтры
 - M9/CAL. Силовая электроника
- **Цифровая электроника**
 - M10/CAL. Цифровые системы и конвертеры
- M11/CAL. Основы цифровой электроники
- M12/CAL. Базовые комбинационные схемы
- M13/CAL. Базовые последовательные схемы
- M14/CAL. Лазерная электроника
- **Базовые концепции электричества**
 - M5/CAL. Блоки питания
 - M1/CAL. Цепи постоянного тока
 - M2/CAL. Цепи переменного тока
 - M16/CAL. Электронические сети

EDAS/VIS. Система сбора данных EDIBON + Система виртуальной инструментальности



BS. Модульная система и исследования датчиков:

② Испытательные модули
(используются с
базовым устройством)



① Базовый элемент:
(всегда предусмотрен каждым модулем типа "BS")

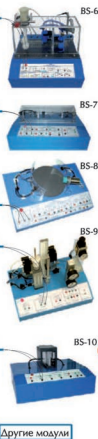
BSPC. Базовый элемент, контролируемый с ПК



BSUB. Базовый элемент (не управляется
с компьютера ПК)



② Испытательные модули
(используются с базовым устройством)



Эта система состоит из:

① Базовое устройство контроля:

BSPC. Базовое устройство, управляемое компьютером, включающее систему компьютерного управления EDIBON или BSUB. Базовый элемент (не управляется с компьютера (ПК)).

② Испытательные модули:

BS-1. Испытательный модуль вибрации
и/или деформации

BS-2. Испытательный модуль температуры

BS-3. Испытательный модуль давления

BS-4. Испытательный модуль движения

BS-5. Испытательный модуль печи

BS-6. Испытательный модуль уровня жидкостей

BS-7. Испытательный модуль тахометра

BS-8. Испытательный модуль эффективности

BS-9. Испытательный модуль пневматики

BS-10. Испытательный модуль освещения

SAIT. Инструктор преобразователей и инструментровки



SAIT. Тренажер



Другое доступное устройство:

-SPC. Система взвешивания (исполнение компьютерное)

SCSP. Система калибровки датчиков давления



RYC. Обучающее устройство для изучения регулирования и контроля (исполнение компьютерное)



CADDА. Обучающее устройство для изучения аналоговых/цифровых и цифровых/аналоговых преобразователей



2.5- Цифровая электроника (передовая)

TDS. Обучающее устройство для исследования цифровой обработки сигнала (исполнение компьютерное)



2.6- Промышленная электроника (передовая)

TECNEL. Оборудование для исследования силовой электроники (с IGBTs), (исполнение компьютерное)
Конвертеры: DC/AC+AC/DC+DC/DC+AC/AC



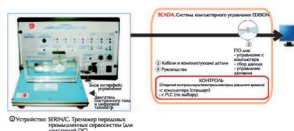
TECNEL/B. Базовое оборудование для исследования силовой электроники (не IGBTs), (исполнение компьютерное)
Конвертеры: AC/DC+AC/AC



SERIN/CA. Тренажер передовых промышленных сервосистем (для двигателей AC), (исполнение компьютерное)



SERIN/CC. Тренажер передовых промышленных сервосистем (для двигателей DC), (исполнение компьютерное)



SERIN/CACC. Тренажер передовых промышленных сервосистем (для двигателей АС и DC), (исполнение компьютерное)



1) Устройство: SERIN/CACC. Тренажер передовых промышленных сервосистем (для двигателей АС и DC)

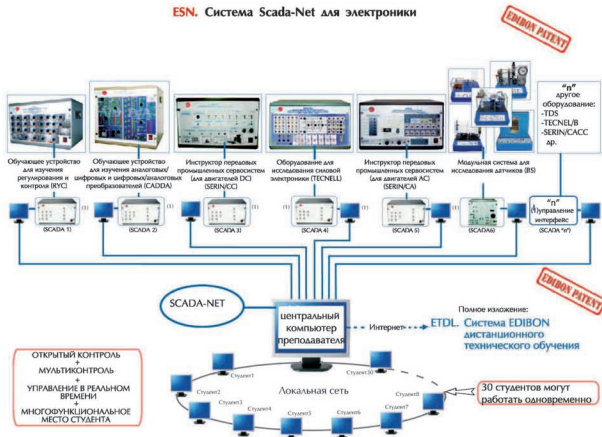
Промышленная электроника (базовая)

SERIN/CBB. Базовый тренажер сервосистемы (двигатели DC)

SERIN/CAB. Базовый тренажер сервосистемы (двигатели АС)



ESN. Система Scada-Net для электроники



Примечание: Система ESN может использоваться с любым устройством EDIBON, контролируемым компьютером в 3 вариантах: ESN-PC (только PC), ESN-PLC (только PLC) или ESN-PCPLC (PC+PLC).

LISCOMBA. Интегрированная лаборатория коммуникаций

Блоки питания



FA-CO. Блок питания



EBC-100. Базовая единица со встроенным блоком питания

Модули

➤ Аналоговые коммуникации

ED-CAM.
Коммуникации в AMED-CFM.
Коммуникации в FM

➤ Цифровые коммуникации

EDICOM 1.
Дискретизация и
реконструкция
сигналовEDICOM 2.
Мультиплекс с разделением
по времени (TDM).
РАМ приемник и передатчикEDICOM 3.
Передача/прием MIC-TDMEDICOM 4.
Дельта модуляция и
демодуляцияEDICOM 5.
Линейные коды. Модуляция и
демодуляция сигналовEDICOM 6.
Передача и прием при помощи
оптических волокон

CAI. Система программного обеспечения компьютерного обучения

ПО преподавателя



ПО студента/модуль



- Теория
- Упражнения
- Практические пособия
- Экзамены
- Др.

Доступные модули пакетов ПО для студентов:

➤ Аналоговые коммуникации

- ED-CAM/SOF. Коммуникации в AM
- ED-CFM/SOF. Коммуникации в FM

➤ Цифровые коммуникации

- EDICOM1/SOF. Дискретизация и реконструкция сигналов
- EDICOM2/SOF. Мультиплекс с разделением по времени (TDM). РАМ приемник и передатчик.
- EDICOM3/SOF. Передача/прием MIC-TDM
- EDICOM4/SOF. Дельта модуляция и демодуляция
- EDICOM5/SOF. Линейные коды. Модуляция и демодуляция сигналов
- EDICOM6/SOF. Передача и прием при помощи оптических волокон

LICOMBA. Интегрированная лаборатория коммуникаций:

LICOMBA/CAL. Программное обеспечение автоматизированного обучения (вычисление и анализ результатов)



Доступные модули пакетов ПО для студентов:

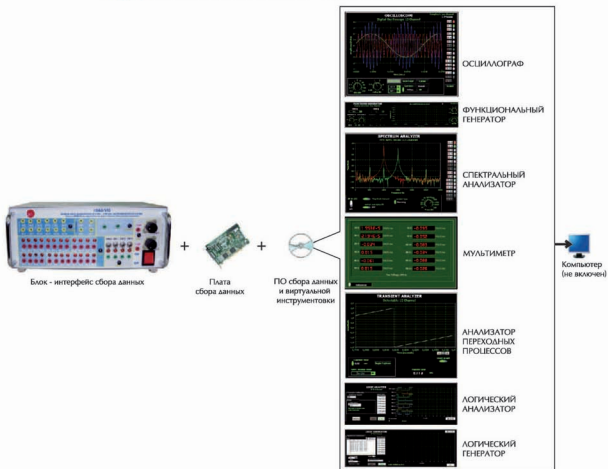
➤ Аналоговые коммуникации

- ED-CAM/CAL. Коммуникации в AM
- ED-CFM/CAL. Коммуникации в FM

➤ Цифровые коммуникации

- EDICOM1/CAL. Дискретизация и реконструкция сигналов
- EDICOM2/CAL. Мультиплекс с разделением по времени (TDM) PAM приемник и передатчик.
- EDICOM3/CAL. Передача/прием MIC-TDM
- EDICOM4/CAL. Дельта модуляция и демодуляция
- EDICOM5/CAL. Линейные коды. Модуляция и демодуляция сигналов
- EDICOM6/CAL. Передача и прием при помощи оптических волокон

EDAS/VIS. Система сбора данных EDIBON + Система виртуальной инструментки



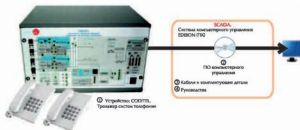
EMDA. Аналоговый и цифровой тренажер моделирования



NEW

3.3- Телефония

CODITEL. Тренажер систем телефонии



3.4- Практические применения коммуникаций

EGPS. GPS тренажер

NEW



Другие доступные устройства:

NEW

- EAN. Антенная система
- ESA. Спутниковая система
- EMI. Микроволновая связь
- EBL. Bluetooth
- ETM. Сотовая мобильная связь
- ERA. Радиолокационная система

Бытовые электрические установки

>Основные



AD1A. Сигнализационная станция оповещения ограблений



AD3A. Сигнализационная станция оповещения пожара



AD5. Регулировка времени запуска эскалаторов



AD13. Автоматическая система домофона



AD14. Автоматическая система домофона (аудио и видео)

>Промышленный контроль



AD6A. Станция контроля охлаждения



AD9A. Станция контроля отопления



AD15A. Станция контроля положения



AD17A. Станция фотоэлектрического контроля положения



AD22. Станция контроля орошения



AD23. Радиоуправляемая базовая система контроля (RF)



AD24. Переключатель положения



AD25A. Станция управления бытовыми электроприборами через телефон



AD28A. Комплексная станция контроля за бытовыми электросистемами



AD30. Станция контроля топлива

>Звук



AD19A. Звуковая станция



AD31. Обнаружение и контроль движения и звука

>Инструменты



AD8. Активатор жалюзи



AD11A. Сетевой анализатор



AD32. Анализатор цепи 24 Vdc/12 Vdc



AD33. Моделирование ошибок в электроустановках

>Стартеры и двигатели



AI1. Стартер Star-Delta (звезда-треугольник)



AI2. Стартер через автотрансформатор



AI4. Стартер - инвертор



AI5. Стартер двигателя AC ротора с обмоткой



AI6. Стартер двигателя DC



AI12. Модульные тренажер (АС двигателям)

LIELBA. Интегрированная лаборатория электрических установок

> Контроль скорости



AI3.
Коммутатор скорости
для двигателя Дашагера



AI7.
Автоматическое измерение
скорости двигателя Дашагера
с измерением направления

Промышленные электрические установки

> Электротехника



AI8.
Возмещение реактивной мощности
(корректировка
коэффициента мощности)



AI13.
Модульный тренажер для
электротехники



AI13-A.
Модульный тренажер для
электротехники (RLC контур)



AI13-B.
Модульный тренажер для
электротехники
(электростатический
комплект)



AI13-C.
Модульный тренажер для
электротехники
(моторы)



AI13-D.
Модульный тренажер для
электротехники (трансформаторы)



AI13-E.
Модульный тренажер для
электротехники (освещение)

> Безопасность



AI9.
Защита людей от косвенных
электрических контактов в
нейтральном режиме TT



AI10.
Защита людей от косвенных
электрических контактов в
нейтральном режиме TN



AI11.
Защита людей от косвенных
электрических контактов в
нейтральном режиме IT
Энергетические установки

> Защита и реле



AE3.
Испытательная установка
для магнитно-тепловых
автоматических переключателей



AE4.
Модульное тестирование
для дифференциальных
автоматических переключателей



AE5.
Станция контроля реле



AE7.
Станция электрической
многофункциональной
защиты



AE9.
Направленное реле:
определение линий ошибок.
Детектирование направленного
потока мощности. Выявление
реактивного потока мощности



ERP.
Испытание защиты реле

> Измерение и контроль



AE2.
Контроль и возмещение
реактивной энергии



AE6.
Станция контроля
счетчиков энергии



AE8.
Измерение мощности и
вращающего момента
электрических двигателей



AVR/P.
Автономный регулятор
напряжения

> Линии связи



AE1.
Модель воздушной линии

LIELBA. Интегрированная лаборатория электрических установок

CAI. Система программного обеспечения компьютерного обучения

ПО преподавателя

Прикладное ПО студента



- Организация и контроль студентов
- Анализ результатов
- Выявление прогресса и ошибок студентов
- Отчеты
- Экзамены
- др.



- Теория
- Упражнения
- Практические пособия
- Экзамены
- др.

Доступные пакеты ПО для студента:

Бытовые электрические установки

➤ Основные:

- AD1A/SOF. Сигнализационная станция оповещения ограбления
- AD3A/SOF. Сигнализационная станция оповещения пожара
- AD5/SOF. Регулировка времени запуска электродвигателей
- AD13/SOF. Автоматическая система дымоудаления
- AD14/SOF. Автоматическая система дымоудаления (аудио и видео)
- Промышленный контроль:
- AD6A/SOF. Станция контроля освещения
- AD9A/SOF. Станция контроля отопления
- AD15A/SOF. Станция контроля положения
- AD17A/SOF. Станция фотометрического контроля положения
- AD22/SOF. Система контроля ориентации Рамноугловых базовая система контроля (RF)
- AD24/SOF. Переключатель положения
- AD25A/SOF. Станция управления бытовыми электроприборами через телефон
- AD28A/SOF. Комплексная станция контроля за бытовыми электросистемами
- AD30/SOF. Станция контроля топлива

➤ Звук

AD13/SOF.

Загрузка станция
Обнаружение и контроль
движения и звука

➤ Инструменты

AD8/SOF.

Активатор жалюзи

AD11A/SOF.

Сетевой анализатор

AD32/SOF.

Анализатор цепей 24 Vac/12 Vdc

AD33/SOF.

Моделирование ошибок в электроустройстве

Промышленные и электрические установки

➤ Стартеры и двигатели

A1/SOF.

Стартер Star-Delta (звезда-треугольник)

A12/SOF.

Стартер через автотрансформатор

A14/SOF.

Стартер-инвертор

A15/SOF.

Стартер двигателя AC

A16/SOF.

Стартер двигателя DC

A17/SOF.

Модульный тренажер (AC двигателя)

➤ Контроль скорости

A13/SOF.

Коммутатор скорости для двигателя Дхакхандера

A13/SOF.

Автоматическое изменение скорости двигателя Дхакхандера с изменением направления

➤ Электротехника

A18/SOF.

Возмещение реактивной мощности (коэффициент мощности)

A113/SOF.

Модульный тренажер для электротехники

A113-A/SOF.

Модульный тренажер для электротехники (RLC контур)

A113-B/SOF.

Модульный тренажер для электротехники (электростатический комплекс)

A113-C/SOF.

Модульный тренажер для электротехники (моторы)

A113-D/SOF.

Модульный тренажер для электротехники (трансформаторы)

A113-E/SOF.

Модульный тренажер для электротехники (освещение)

➤ Безопасность

A19/SOF.

Защита людей от косвенных электрических контактов в нейтральном режиме TT

A110/SOF.

Защита людей от косвенных электрических контактов в нейтральном режиме TN

A111/SOF.

Защита людей от косвенных электрических контактов в нейтральном режиме IT

Энергетические установки

➤ Защита и реле

AE3/SOF.

Испытательная установка для магнитно-тепловых автоматических переключателей

AE4/SOF.

Модульное тестирование для дифференциальных автоматических переключателей

AE5/SOF.

Станция контроля и реле

AE7/SOF.

Станция электрической многофункциональной защиты

AE9/SOF.

Направленное реле: определение линии ошибок. Детектирование направления потока мощности. Выявление реактивного потока мощности.

➤ Измерение и контроль

AE2/SOF.

Контроль и возмещение реактивной энергии

AE6/SOF.

Станция контроля счетчиков энергии

AE8/SOF.

Измерение мощности и вращающего момента электрических двигателей

➤ Линии связи

AE1/SOF.

Модель воздушной линии

MUAD. Система сбора данных электрической мощности



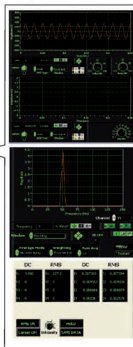
Блок интерфейса электроники



Плата сбора данных



ПО сбора данных



Напряжение и электрический ток

Спектр мощности



Компьютер (не включен)

DC and RMS

ELE-KITS. Монтажные комплекты электрических устройств:

Сборный шкаф



Бытовые электрические установки

➤ Основные

KD1A.
Комплект сигнализационной
станции оповещение
ограниченияKD3A.
Комплект сигнализационной
станции оповещение
пожараKD5.
Комплект регулировки
времени зауска
эскалаторовKD13.
Комплект автоматической
системы домофона
(аудио)KD14.
Комплект автоматической
системы домофона
(аудио и видео)

➤ Промышленный контроль

KD6A.
Комплект станции
контроля освещенияKD9A.
Комплект станции
контроля отопленияKD15A.
Комплект станции
контроля положенияKD17A.
Комплект станции фотоэлектри-
ческого контроля положенияKD22.
Комплект системы
контроля орошенияKD23.
Комплект беспроводной
системы контроля (RF)KD24.
Комплект переключателя
положенияKD25A.
Комплект станции управления
бытовыми электроприборами
через телефонKD28A.
Комплект комплексной станции
контроли за бытовыми
электроприборамиKD30.
Комплект станции
контроля топлива

➤ Звук

KD19A.
Комплект звуковой
станцииKD31.
Комплект обнаружения
и контроля движения и звука

➤ Инструменты

KD8.
Комплект активатора
жалоюзояKD11A.
Комплект сетевого
анализатораKD32.
Комплект анализатора
цепей 24 Vac/12 VdcKD33.
Комплект моделирования
ошибок в электроустройстве

ELE-KITS. Монтажные комплекты электрических устройств:

>Стартеры и двигатели

Промышленные электрические установки



K11. Комплект стартер Star-Delta (звезда-треугольник)



K12. Комплект стартер через автотрансформатор



K14. Комплект стартера-инвертора



K15. Комплект стартера двигателя АС ротора с обмоткой



K16. Комплект стартера двигателя DC

>Контроль скорости



K13. Комплект переключателя скорости для двигателя Двухканлера



K17. Комплект автоматического изменения скорости двигателя Двухканлера с изменением направления

>Безопасность



K99. Комплект защиты людей от косвенных электрических контактов в нейтральном режиме TT



K110. Комплект защиты людей от косвенных электрических контактов в нейтральном режиме TN



K111. Комплект защиты людей от косвенных электрических контактов в нейтральном режиме TT

>Защита и реле

Энергетические установки



KE3. Комплект испытательной установки для магнитно-тепловых автоматических переключателей



KE4. Комплект модульного тестирования для дифференциальных автоматических переключателей



KE5. Комплект станции контроля реле



KE7. Комплект станции электрической многофункциональной защиты



KE9. Комплект направленного реле: определение линии ошибок. Детектирование направленного потока мощности. Выявление реактивного потока мощности

>Измерение и контроль



KE2. Комплект контроля и возмещения реактивной энергии



KE6. Комплект станции контроля счетчиков энергии



KE8. Комплект измерения мощности и вращающегося момента электрических двигателей

> Линии связи



KE1. Комплект модели воздушной линии

Электрические демонстрации



PDL. Демонстрационная ламповая панель



PDCE-P. Демонстрационная панель электрических кабелей (мощности)



PDCE-S. Демонстрационная панель электрических кабелей (передача сигнала)



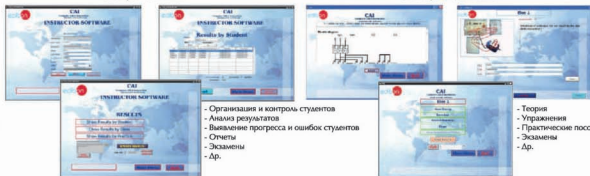
PDF. Демонстрационная панель предохранителей

ELE-KITS. Монтажные комплекты электрических устройств:

CAI. Система программного обеспечения компьютерного обучения

ПО преподавателя

ПО студента/комплект



- Организация и контроль студентов
- Анализ результатов
- Выявление прогресса и ошибок студентов
- Отчеты
- Экзамены
- Др.

- Теория
- Упражнения
- Практические пособия
- Экзамены
- Др.

Доступные комплекты пакетов ПО для студентов:

Бытовые электрические установки:

➤ Основные:

- KD1A/SOF. Комплект сигнализационной станции оповещения организма
- KD3A/SOF. Комплект сигнализационной станции оповещения пожара
- KD5/SOF. Комплект регулирования времени запуска компьютера
- KD13/SOF. Комплект автоматической системы автофона (аудио)
- KD14/SOF. Комплект автоматической системы автофона (аудио и видео)

➤ Промышленный контроль:

- KD6A/SOF. Комплект станции контроля освещения
- KD9A/SOF. Комплект станции контроля отопления
- KD15A/SOF. Комплект станции контроля положения
- KD17A/SOF. Комплект станции фото-электрического контроля положения
- KD22/SOF. Комплект системы контроля орошения
- KD23/SOF. Комплект биетриверной системы контроля (РЭ)
- KD24/SOF. Комплект переключателя положения

KD25A/SOF.

Комплект станции управления бытовыми электроприборами через телефон

KD28A/SOF.

Комплект комлевой станции контроля за бытовыми электросистемами

KD30/SOF.

Комплект станции контроля топлива

➤ Звук

KD19A/SOF. Комплект звуковой станции

KD31/SOF.

Комплект обжаривания и контроля движения звука

➤ Инструменты

KD8/SOF. Комплект активатора жалюзи

KD11A/SOF.

Комплект сетевого анализатора

KD32/SOF.

Комплект анализатора цепей 24 Vac 12Vdc

KD33/SOF.

Комплект моделирования ошибок в электроустройстве

➤ Промышленные электрические установки:

➤ Стартеры и двигатели

KD1/SOF. Комплект стартер Star-Delta (завода треугольник).

KD2/SOF.

Комплект стартер через автотрансформатор

KD4/SOF.

Комплект стартер-инвертора

KD5/SOF.

Комплект стартер двигателя АС ротора с обмоткой

KD6/SOF.

Комплект стартер двигателя DC

➤ Контроль скорости

KD3/SOF. Комплект переключателя скорости для двигателя

KD7/SOF.

Комплект автоматического изменения скорости двигателя

➤ Электропривод

KD8/SOF. Комплект возмещения реактивной мощности

KD9/SOF.

Комплект возмещения реактивной мощности (корректировка коэффициента мощности)

➤ Безопасность

KD10/SOF. Комплект защиты людей от косвенных электрических контактов в нейтральном режиме TN

KD11/SOF.

Комплект защиты людей от косвенных электрических контактов в нейтральном режиме IT

KD3/SOF.

Комплект испытательной установки для магнитно-тепловых автоматических переключателей

KD4/SOF.

Комплект модульного тестирования для дифференциальных автоматических переключателей

KD7/SOF.

Комплект станции контроля рене многофункциональной защиты

KD9/SOF.

Комплект направленного реле: определение линии ошибок. Детектирование направленного потока мощности. Выявление реактивного потока мощности.

➤ Измерение и контроль

KD2/SOF. Комплект контроля и возмещения реактивной энергии

KD6A/SOF.

Комплект станции контроля счетчиков энергии

KD6B/SOF.

Комплект измерения мощности и вращающего момента электрических двигателей

➤ Анимация

KD1/SOF. Комплект модули визуальной линии

MUAD. Система сбора данных электрической мощности



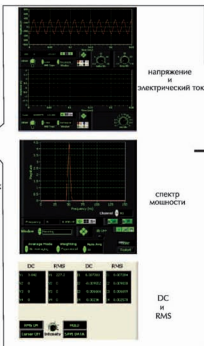
Блок интерфейса электроники



Плата сбора данных



ПО сбора данных

напряжение
электрический токспектр
мощностиКомпьютер
(не включен)DC
и
RMS

LIMEL. Интегрированная лаборатория электромашин:

Оборудование для электромашин



ЕМЕ. Оборудование для электромашин
(Промежуточный вариант)



ЕМЕ/М. Оборудование для электромашин
(Промежуточный вариант)



ЕМЕ/В. Оборудование для электромашин
(Основной вариант)

Измерительное оборудование



EAL.
Сетевое анализирующее устройство



EALD.
Сетевое анализирующее устройство с компьютерным сбором данных + осциллограф (ПК)



EALDG.
Сетевое анализирующее устройство с компьютерным сбором данных + осциллограф (ПК) + дисплей осциллографа



EAM-VA.
Аналоговое измерительное оборудование



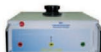
RCL3R.
Модуль резистивных, индуктивных и емкостных нагрузок



IND.
Индуктивность



CON.
Блок конденсаторов



REV.
Переменное сопротивление

Другие:
REV/T. Трехфазное переменное сопротивление
REF. Фиксированное сопротивление

Нагрузки

Двигатели

➤ Двигатели (DC)



ЕМТ1.
Двигатель-генератор DC независимого возбуждения



ЕМТ2.
Двигатель-генератор DC последовательного возбуждения



ЕМТ3.
Двигатель-генератор DC параллельного возбуждения



ЕМТ4.
Двигатель-генератор DC сложного возбуждения



ЕМТ5.
Двигатель-генератор DC параллельного последовательного возбуждения



ЕМТ12.
Универсальный двигатель (однофазный)



ЕМТ15.
Двигатель постоянного магнита DC



ЕМТ18.
Бесщеточный двигатель DC



ЕМТ19.
Позиционный двигатель
WPP/B. Контроль скорости позигового двигателя

➤ Двигатели (AC)



ЕМТ6.
Синхронный двигатель генератора переменного тока AC



ЕМТ7.
Асинхронный трехфазный двигатель короткозамкнутой обмотки



ЕМТ7-В.
Асинхронный трехфазный двигатель короткозамкнутой обмотки (4-х полюсный)



ЕМТ8.
Асинхронный трехфазный двигатель с обмоткой ротора



ЕМТ9.
Двигатель Дыхланда (двухскоростной)



ЕМТ10.
Асинхронный трехфазный двигатель с двумя независимыми скоростями



ЕМТ11.
Асинхронный трехфазный двигатель с конденсатором стартера



ЕМТ12.
Универсальный двигатель (однофазный)



ЕМТ14.
Репульсионный двигатель однофазный с короткозамкнутой обмоткой



ЕМТ16.
Асинхронный однофазный двигатель с конденсатором стартера и ротора



ЕМТ17.
Трехфазный двигатель короткозамкнутой обмотки с Y-связью



ЕМТ20.
Трехфазный однофазный двигатель с раздельной фазой



ЕМТ21.
Трехфазный двигатель магнитного сопротивления

Другие двигатели:

- ЕМТ22. Однофазный двигатель со вспомогательной обмоткой замкнутого контура

LIMEL. Интегрированная лаборатория электромашин

Тормоза

FRE-FE.
Электронное торможениеDI-FRE.
Мятниковый динамо-тормозEMCC.
Модуль датчика нагрузкиFREND.
Динамо-тормозFRENP.
Порошково-магнитное торможениеFREPR.
Тормоз ПровиFRECP.
Торможение вихревыми токами

Трансформаторы

ETT.
Трехфазная и однофазная
трансформаторная установкаTPPT.
Трехфазная силовая
трансформаторная установкаEMPTA.
Вспомогательный трансформатор
и модуль защитыAUTR.
Переменный
автотрансформаторTRANS.
Однофазный
трансформаторTRANS/3.
Трехфазный
трансформатор

Контроль скорости двигателя DC

VVCC.
Контроль скорости
двигателя DCVVCC/M.
Контроль скорости двигателя DC
(промежуточный вариант)VVCC/B.
Контроль скорости двигателя DC,
без других элементов

Контроль скорости двигателя AC

VVCA.
Контроль скорости
двигателя ACVVCA/M.
Контроль скорости двигателя AC
(промежуточный вариант)VVCA/B.
Контроль скорости двигателя AC,
без других элементов

PLC

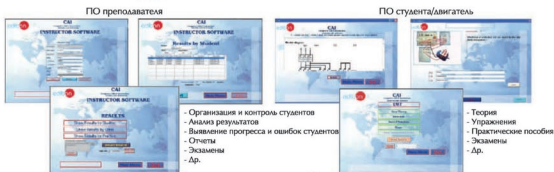
PLC-PI.
Модуль PLC для контроля
промышленных процессовEDIBON FP-X-CPU.
PLC

Тахогенератор

TECNEUT.
Тахогенератор

LIMEL. Интегрированная лаборатория электромаши:

CAL Система программного обеспечения компьютерного обучения



Доступные двигатель пакетов ПО для студентов:

► Двигатели (DC)

- EMT1/SOF. Двигатель-генератор D.C. независимого возбуждения
- EMT2/SOF. Двигатель-генератор D.C. последовательного возбуждения
- EMT3/SOF. Двигатель-генератор D.C. параллельного возбуждения
- EMT4/SOF. Двигатель D.C. параллельно-последовательного возбуждения
- EMT5/SOF. Универсальный двигатель (однофазный)
- EMT12/SOF. Двигатель постоянного магнита D.C.
- EMT15/SOF. Безщеточный двигатель D.C.
- EMT18/SOF. Пошаговый двигатель
- EMT19/SOF.

► Двигатели (AC)

- EMT6/SOF. Синхронный двигатель генератора переменного тока А.С.
- EMT7/SOF. Асинхронный трехфазный двигатель короткозамкнутой обмотки (4-х полюсный)
- EMT7-B/SOF. Асинхронный трехфазный двигатель с обмоткой ротора
- EMT8/SOF. Двигатель Дыхландера трехфазный (двухскоростной)
- EMT9/SOF. Асинхронный трехфазный двигатель с двумя независимыми скоростями
- EMT10/SOF. Асинхронный однофазный двигатель с конденсатором стартера
- EMT11/SOF. Универсальный двигатель (однофазный)
- EMT12/SOF. Регулиционный двигатель, однофазный с короткозамкнутыми шетками
- EMT14/SOF. Асинхронный однофазный двигатель с конденсатором стартера и ротора
- EMT16/SOF. Трехфазный двигатель короткозамкнутой обмотки с «У» связью
- EMT17/SOF. Асинхронный однофазный двигатель с разделенной фазой
- EMT20/SOF. Трехфазный двигатель магнитного сопротивления
- EMT21/SOF. Однофазный двигатель со вспомогательной обмоткой замкнутого контура
- EMT22/SOF.

CAL. Программное обеспечение автоматизированного обучения (вычисление и анализ результатов)



Варианты графического изображения

Информация о постоянных величинах, коэффициенты согласования размерностей и таблицы дифференциалов и интегралов

Доступные пакеты программного обеспечения:

► Двигатели (DC)

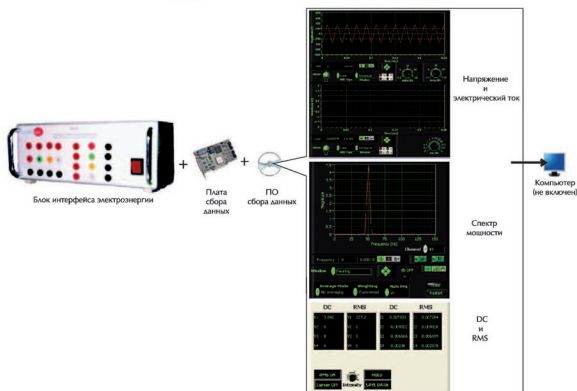
- EMT1/CAL. Двигатель-генератор D.C. независимого возбуждения
- EMT2/CAL. Двигатель-генератор D.C. последовательного возбуждения
- EMT3/CAL. Двигатель-генератор D.C. параллельного возбуждения
- EMT4/CAL. Двигатель D.C. параллельно-последовательного возбуждения
- EMT5/CAL. Универсальный двигатель (однофазный)
- EMT12/CAL. Двигатель постоянного магнита D.C.
- EMT15/CAL. Безщеточный двигатель D.C.
- EMT18/CAL. Пошаговый двигатель
- EMT19/CAL.

► Двигатели (AC)

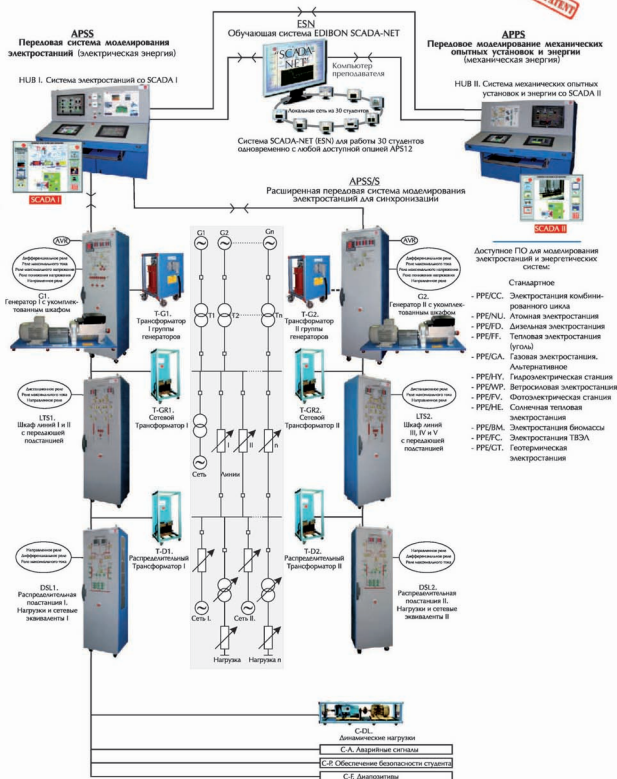
- EMT6/CAL. Синхронный двигатель генератора переменного тока А.С.
- EMT7/CAL. Асинхронный трехфазный двигатель короткозамкнутой обмотки (4-х полюсный)
- EMT7-B/CAL. Асинхронный трехфазный двигатель с обмоткой ротора
- EMT8/CAL. Двигатель Дыхландера трехфазный (двухскоростной)
- EMT9/CAL. Асинхронный трехфазный двигатель с двумя независимыми скоростями
- EMT10/CAL. Асинхронный однофазный двигатель с конденсатором стартера
- EMT11/CAL. Универсальный двигатель (однофазный)
- EMT12/CAL. Регулиционный двигатель, однофазный с короткозамкнутыми шетками
- EMT14/CAL. Асинхронный однофазный двигатель с конденсатором стартера и ротора
- EMT16/CAL. Трехфазный двигатель короткозамкнутой обмотки с «У» связью
- EMT17/CAL. Асинхронный однофазный двигатель с разделенной фазой
- EMT20/CAL. Трехфазный двигатель магнитного сопротивления
- EMT21/CAL. Однофазный двигатель со вспомогательной обмоткой замкнутого контура
- EMT22/CAL.

LIMEL. Интегрированная лаборатория электромашин:

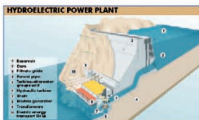
MUAD. Система сбора данных электрической мощности



APS12. Передовое моделирование электростанций (генерация, трансформация, транспортировка, распределение и потребление)



27.



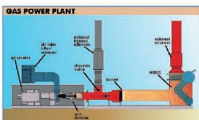
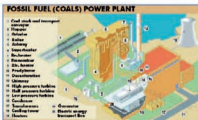
Электростанция комбинированного цикла

Гидроэлектрическая станция



Атомная электростанция

Дизельная электростанция



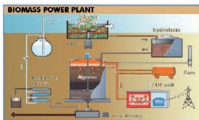
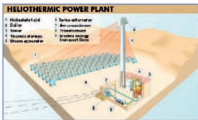
Тепловая электростанция (уголь)

Газовая электростанция



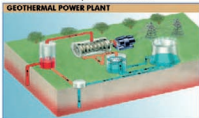
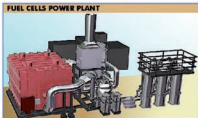
Ветроциловая электростанция

Фотоэлектрическая станция



Солнечная тепловая электростанция

Электростанция биомассы



Электростанция ТВЭЛ

Геотермическая электростанция

MPSS. Моделирование блока электростанций

NEW

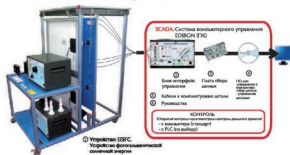


AVR/P.
Автоматический регулятор напряжения

5.3- Возобновляемые источники энергии

➤Фотогальваническая энергия

EE5FC. Устройство фотогальванической солнечной энергии
(исполнение компьютерное) *

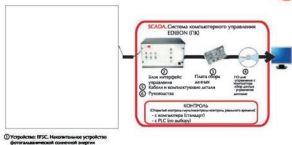


MINI-EE5FC. Модульный тренажер фотогальванической
солнечной энергии



EF5FC. Накопительное устройство фотогальванической энергии
(исполнение компьютерное) *

NEW

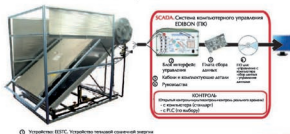


* Также возможно ручное исполнение установки

Компания "Новый Стиль" - официальный представитель учебного оборудования "EDIBON International S. A." на территории Российской Федерации.

Солнечная тепловая энергия

EESTC. Устройство тепловой солнечной энергии (исполнение компьютерное)*



MINI-EESTC. Базовое устройство тепловой солнечной энергии (исполнение компьютерное)*



ET5C. Накопительное устройство тепловой солнечной энергии (исполнение компьютерное)*



Ветровая энергия

EEEC. Устройство ветровой энергии (исполнение компьютерное)*



MINI-EEEC. Базовое устройство ветровой энергии (исполнение компьютерное)*

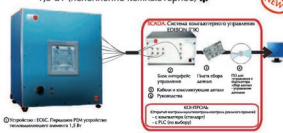


Тепловыделяющие элементы

EC5C. PEM устройство тепловыделяющего элемента 22 Вт (исполнение компьютерное)*



EC6C. Переделное PEM устройство тепловыделяющего элемента 1,5 Вт (исполнение компьютерное)*



EA5C. Щелочное устройство тепловыделяющих элементов (исполнение компьютерное)*

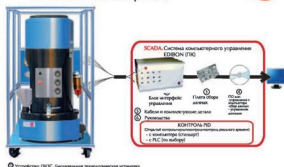


* Также возможно ручное исполнение установки

➤ Биологическая энергия

ЕВДС. Биодизельная технологическая установка
(исполнение компьютерное) *

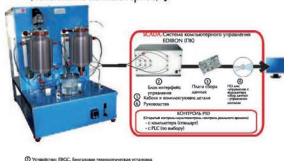
NEW

ЕВЕС. Биоэтаноловая технологическая установка
(исполнение компьютерное) *

NEW

ЕВГС. Биогазовая технологическая установка
(исполнение компьютерное) *

NEW

ЕВМС. Технологическая установка биомассы
(исполнение компьютерное) *

NEW



➤ Морская энергия

ЕОМС. Устройство энергии волн
(исполнение компьютерное) *

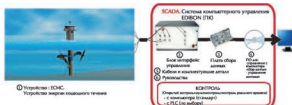
NEW

ЕММС. Устройство энергии приливов
(исполнение компьютерное) *

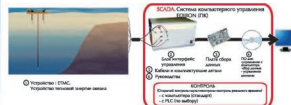
NEW

ЕСМС. Устройство энергии подводного течения
(исполнение компьютерное) *

NEW

ЕТМС. Устройство тепловой энергии океана
(исполнение компьютерное) *

NEW



* Также возможно ручное исполнение установки

Компания "Новый Стиль" - официальный представитель учебного оборудования "EDIBON International S. A." на территории Российской Федерации.

Геотермальная энергия

EG5C. Устройство геотермальной энергии - пониженное теплосодержание (исполнение компьютерное)* **NEW**



EG3C. Устройство геотермальной энергии - пониженное теплосодержание (исполнение компьютерное)* **NEW**



EG1C. Устройство геотермальной энергии - пониженное теплосодержание (исполнение компьютерное)* **NEW**



EG6C. Устройство геотермальной энергии - пониженное теплосодержание (исполнение компьютерное)* **NEW**



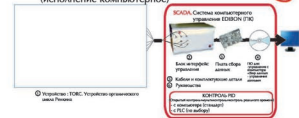
Гидро

SCE. Имитатор контроля и регулирования энергоустановок (исполнение компьютерное)



Органические соединения

TORC. Устройство органического цикла Ренкина (исполнение компьютерное)* **NEW**



Другие дополнительные устройства:

- EFTES. Газотурбинная электрическая кабовая обучающая система диагностики (исполнение компьютерное)
- EFTNC. Система изучения неисправностей в веровой турбине (исполнение компьютерное)

5.4- Устройства реле

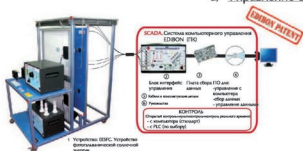
Другое устройство:

- ERP. Испытание релейной защиты (см. стр. 25)

* Также возможно ручное исполнение установки

Возможные конфигурации управления в области энергии

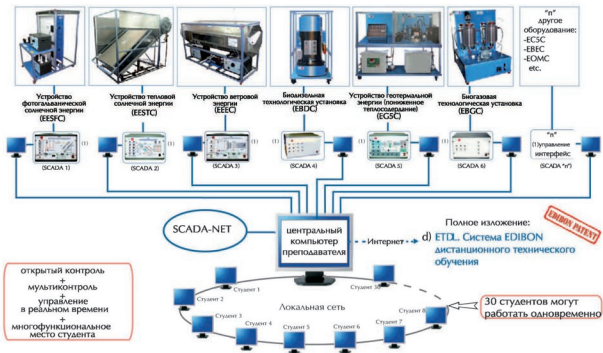
а) Управление с PC(SCADA)

b) Управление с PLC

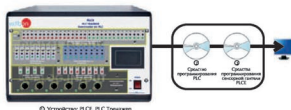
Устройства, которые могут использовать управление с PC и PLC в данных областях:

ES5FC, EF5C, EESTC, MINI-EESTC, ET5C, EEFC, MINI-EEFC, EC5C, EC6C, EA5C, EBDC, EBEC, EBGC, EBM C, EOMC, EMMC, ECMC, ETMC, EG5C, EG3C, EG1C, EG6C, SCE, TORC, EFTEC, EFTNC.

с) **ESN**. Система Scada-Net



Примечание: Система ESN может использоваться с любым устройством EDIBON, контролируемым компьютером в вариантах: ESN-PC (только PC), ESN-PLC (только PLC) или ESN-PCPLC (PC+PLC).



© Устройство: PLCE, PLC Тренажер

PLC Процесс-эмуляторы для работы с PLCE:

NEW

Движение транспорта и парковка


PLCE-CST.
Управление сигналом
светофора

PLCE-AV.
Парковка автомобилей

PLCE-AGZZ.
Двухзонный гараж

Малые промышленные машины


PLCE-CA.
Управление лифтом

PLCE-CLA.
Управление автоматической
моющей машиной

PLCE-MB.
Автомат по продаже
напитков

PLCE-MBC.
Автомат по продаже горячих
напитков

PLCE-CB.
Регулирование насоса

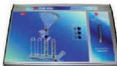
PLCE-MA.
Чеканочный станок

Малые промышленные системы


PLCE-ST.
Буровая система

PLCE-SBAR.
Гидроаккумулирующая система
загрязнения воды

PLCE-SBP.
Насосная система
(давление)

PLCE-SL.
Система очистки

PLCE-SALL.
Автоматическая система
наполнения

PLCE-SBT.
Система ленточного
конвейера

PLCE-SCCT.
Система загруженного
конвейера

PLCE-SCA.
Канализационная система

PLCE-SDT.
Трубоотборочная система

PLCE-PAE.
Автоматический штамповочный
пресс

PLCE. PLC Тренажер

PLC Процесс-эмуляторы для работы с PLCE:

➤ Большие промышленные системы

PLCE-PLLT.
Процесс наполнения емкостейPLCE-SCC.
Приемный конвейерPLCE-MCC.
Почтовый распределительный механизмPLCE-RAC.
Система сжатого воздухаPLCE-TC.
Обработка угляPLCE-PELE.
Упаковочная линия и
разливочная установка
для бутылок

➤ Устройства простого управления

PLCE-CA2P.
Двухшеренный пропускной
контрольPLCE-CL.
Пожарный контрольPLCE-CP.
Контроль движения
(безопасность)PLCE-CCO.
Управление воротами шлюзаPLCE-CNC.
Контроль уровня и регулирования
расхода жидкостиPLCE-CNTA.
Контроль уровня воды
в котельной башниPLCE-CF.
ФотоконтрольPLCE-CMM.
Управление формовочной
машинойPLCE-CPOS.
Позиционное регулированиеPLCE-CS.
Контроль зернохранилищPLCE-CACV.
Управление загрузкой
транспортных средств

➤ Промышленные устройства управления

PLCE-ACC.
Контроль питания
и загрузкиPLCE-CML.
Контроль смешивания
жидкостейPLCE-CME.
Управление смешивающим
аппаратомPLCE-CR.
Управление реакторомPLCE-CCP.
Контроль местоположенияPLCE-CL.
Управление прокатным
станомPLCE-CTRA.
Применение производственного
модуляPLCE-CTI.
Управление башенными
огнями

PLCE. PLC Тренажер

PLC Процесс-эмуляторы для работы с PLCE:

Тепловые устройства



PLCE-AC.
Буферный накопитель



PLCE-RT.
Регулирование температуры



PLCE-CSC.
Управление системой
отопления



PLCE-CSV.
Управление вентиляционной
системой

Управление электрическими машинами (двигателями)



PLCE-M.
Управление двигателем



PLCE-MPP.
Управление шаговым
электродвигателем



PLCE-MET.
Соединение
«звезда-треугольник»



PLCE-MCET.
Реверсирующее соединение
«звезда-треугольник»



PLCE-MD.
Цепь двигателя Дакхландера



PLCE-M2BS.
Двигатель с двумя
раздельными обмотками



PLCE-MAC.
Запуск электродвигателя с
фазным ротором

Сигнализация/Электрические потоки



PLCE-AN.
Сигнализатор



PLCE-SLU.
Чередование света



PLCE-CPR.
Возмещение реактивного
тока



PLCE-MCI.
Реверсивный контактор

PLCE. PLC Тренажер



Устройство PLCE. PLC Тренажер

Маломасштабные реальные применения PLC для работы с PLCE:

NEW

Сенсоры



PLCE-BS1. Испытательный модуль вибраций и деформаций



PLCE-BS2. Испытательный модуль температуры



PLCE-BS3. Испытательный модуль давления



PLCE-BS4. Испытательный модуль текучести



PLCE-BS5. Испытательный модуль нагрева



PLCE-BS6. Испытательный модуль уровня жидкостей



PLCE-BS7. Испытательный модуль тахометра



PLCE-BS8. Испытательный модуль эффекта близости



PLCE-BS9. Пневматический испытательный модуль



PLCE-BS10. Сетевой испытательный модуль

Другие доступные устройства:

- Конвейеры
- Лифты

NEW

6.3- Автоматизация (Промышленные PLC применения)

PLC-IN. Промышленные системы контроля PLC

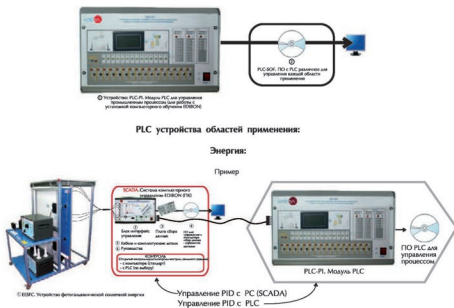
NEW



Возможные промышленные PLC:

- PLC-IN-1. Управление двигателем
- PLC-IN-2. Управление серводвигателем
- и др.

PLC-PI. Модуль PLC для управления промышленным процессом (для работы с установкой компьютерного обучения EDIBON)



Список устройств, которые могут использовать PLC-PI:

EE5FC:	Устройство фотогальванической солнечной энергии	EA5C:	Щелочное устройство тепловыделяющих элементов
EF5C:	Накопительное устройство фотогальванической солнечной энергии	EBDC:	Биодизельная технологическая установка
EE5TC:	Устройство тепловой солнечной энергии	EBEC:	Биотанкольная технологическая установка
EE5C:	Базовое устройство тепловой солнечной энергии	EBGC:	Биогазовая технологическая установка
EE5C:	Накопительное устройство тепловой солнечной энергии	EBMC:	Технологическая установка биомассы
EE5C:	Устройство ветровой энергии	EDMC:	Устройство энергии волн
EE5C:	Базовое устройство ветровой энергии	EMMC:	Устройство энергии приливов
EC5C:	РЕМ устройство тепловыделяющего элемента	EC5C:	Устройство энергии пологого течения
EC6C:	Переловое РЕМ устройство тепловыделяющего элемента	ETMC:	Устройство тепловой энергии океана
		EG5C:	Устройство геотермальной энергии (пониженное теплосодержание)
		EG6C:	Устройство геотермальной энергии (повышенное теплосодержание)
		SCE:	Имитатор контроля и регулирования энергоустановок
		TORC:	Устройство органического цикла Ренкина

- Все эти устройства могут применять PID контроль с PLC, используя устройство PLC-PI EDIBON и ПЛО, связанное с любым устройством, которое разработано EDIBON.

Гидравлика и аэродинамика



Список устройств, которые могут использовать PLC-PI:

AFTC:	Гидродинамическое трение в трубе с гидравлической балкой (FMED0)	PBAC:	Стенд аксиального насоса
AMTC:	Установка системы труб с гидравлической балкой (FMED0)	PBRC:	Стенд поршневого насоса
ECAC:	Установка гидравлического молота	HVCC:	Обучающий тренажер центробежного вентилятора
CFC:	Гидроканал (секция: 80x300мм)	HVAC:	Обучающий тренажер аксиального вентилятора
CFGC:	Гидроканал (секция: 80x450мм)	TFRC:	Радиальная гидротурбина
PBCC:	Устройство тестирования мультинасоса	TPC:	Турбина Пелтона
PBCC:	Стенд центробежного насоса	TFAC:	Турбина аксиальных потоков
PBSPC:	Стенд последовательных и параллельных насосов	TFC:	Турбина Фрэнсиса
PBEC:	Стенд зубчатого насоса	TKC:	Турбина Каплана
		HTRC:	Экспериментальная импульсная турбина
		HTIC:	Экспериментальная импульсная турбина
		TA50/250C:	Аэродинамическая труба, 50x250 мм.

- Все эти устройства могут применять PID контроль с PLC, используя устройство PLC-PI EDIBON и ПЛО, связанное с любым устройством, которое разработано EDIBON.

PLC-PI. Модуль PLC для управления промышленным процессом (для работы с установкой компьютерного обучения EDIBON)

PLC устройства областей применения:

Термодинамика и термотехника

Пример



Список устройств, которые могут использовать PLC-PI:

TCRC.	Демонстрационное устройство цикла охлаждения	TTEC.	Стендовая охлаждающая камера
TRAC.	Устройство абсорбционного охлаждения	TICC.	Обучающая система теплообмена
THBAR22C.	Кондиционирование воздуха+тепловой насос+устройство охлаждения с циклическим инверсионным клапаном (два конденсатора (вода и воздух) и два испарителя (вода и воздух))	TSTCC.	Последовательность теплопередачи
		TRTC.	Установка теплового и светового излучения
THAR22C.	Устройство охлаждения и кондиционирования воздуха (два конденсатора (вода и воздух) и два испарителя (вода и воздух))	TTLFC.	Установка псевдоожоженного слоя
THAR21C.	Устройство охлаждения и кондиционирования воздуха (два конденсатора (вода и воздух) и один испаритель (вода))	TCCE.	Установка теплопередачи при кипении
THAR12C.	Устройство охлаждения и кондиционирования воздуха (один конденсатор (вода) и два испарителя (вода и воздух))	TCCC.	Установка проводимости
THARA2C.	Устройство охлаждения и кондиционирования воздуха (один конденсатор (воздух) и два испарителя (вода и воздух))	TCLCG.	Установка теплопроводности жидкостей и газов
THAR11C.	Устройство охлаждения и кондиционирования воздуха (один конденсатор (вода) и один испаритель (вода))	TCPCG.	Установка пленочной и капельной конденсации
THAR1C.	Устройство охлаждения и кондиционирования воздуха (один конденсатор (воздух) и один испаритель (вода))	TCLFC.	Установка свободных и вынужденных конвекций
THARA2C1.	Методики контроля емкости при охлаждении	TIFCC.	Теплообменник с пересекающимися потоками
THARA2C2.	Модуль двухкамерного рефрижератора	TRLVC.	Установка теплопередачи адмариных потоков и потоков взвешенной жидкости
TCFSC.	Холодильная установка с охлаждением	TIVAC.	Теплообменник с теплопередачей от пара к воде
TPVC.	Установка охлаждения вихревой трубы	TFEC.	Демонстрационная установка кипения в потоке
TPCC.	Пылочный охорозимозный аппарат	TRL.	Установка спиральной рефрижерации
TEVC.	Тренажер вентиляции	TSPC.	Установка давления насыщенного пара
EACC.	Обучающее устройство нагрева воды и теплоснабжения	TLUC.	Установка непрерывного и периодического фильтрования
THB22C.	Устройство теплового насоса (два конденсатора (вода и воздух) и два испарителя (вода и воздух))	TEPCG.	Установка процесса расширения насыщенного газа
THB21C.	Устройство теплового насоса (два конденсатора (вода и воздух) и один испаритель (вода))		Установка исследования эксплуатационных характеристик форсунок
THB12C.	Устройство теплового насоса (один конденсатор (вода) и два испарителя (вода и воздух))	TFTC.	Теплоэлектростанция
THBA2C.	Устройство теплового насоса (один конденсатор (воздух) и два испарителя (вода и воздух))	TCESC.	Сепарационный и дроссельный калориметр
THB11C.	Устройство теплового насоса (один конденсатор (вода) и один испаритель (вода))	TVCC.	Лабораторная установка горения
THBALC.	Устройство теплового насоса (один конденсатор (воздух) и один испаритель (вода))	TVPLC.	Установка распространения и устойчивости пламени
THB2AC.	Устройство теплового насоса (два конденсатора (вода и воздух) и один испаритель (воздух))	TBMC3.	Испытательная установка одноцилиндровых двигателей, 2,2кВт
THB1AC.	Устройство теплового насоса (один конденсатор (вода) и один испаритель (воздух))	TBMC8.	Испытательная установка одноцилиндровых двигателей, 7,5кВт
THBAAC.	Устройство теплового насоса (один конденсатор (воздух) и один испаритель (воздух))	TBMC12.	Испытательная установка одноцилиндровых и двухцилиндровых двигателей, 11кВт
TBTC.	Термоэлектрический тепловой насос	TBMC75.	Испытательная установка четырехцилиндровых двигателей, 75 кВт
TAAC.	Лабораторная установка кондиционирования воздуха	TBMC-CG.	Калориметр выхлопных газов
TARC.	Рециркулирующая установка кондиционирования воздуха	TDECC.	Установка электрогенератора дизельного двигателя
TAAC.	Тренажер автомобильного кондиционирования	TGDEC.	Двухвальная газовая турбина
THAAC.	Установка кондиционирования воздуха (один конденсатор (воздух) и один испаритель (воздух))	TGDEC.	Двухвальная газовая турбина и реактивный двигатель
THAIAC.	Установка кондиционирования воздуха (один конденсатор (вода) и один испаритель (воздух))	TGDEC.	Газовая турбина с осевым потоком и реактивный двигатель
THA2AC.	Установка кондиционирования воздуха (два конденсатора (вода и воздух) и один испаритель (воздух))	TVAC.	Паровая турбина
		HTVC.	Солнечно-тепловая паровая турбина

- Все эти устройства могут применять PID контроль с PLC, используя устройство PLC-PI EDIBON и ПО, связанное с любым устройством, которое разработано EDIBON.

PLC-PI. Модуль PLC для управления промышленным процессом (для работы с установкой компьютерного обучения EDIBON)

PLC устройства областей применения: Управление процессом

Пример



Список устройств, которые могут использовать PLC-PI:

- | | |
|--|---|
| UCP. Система управления процессом (с электрическим клапаном контроля) | CPIC-C. Управление процессом производства с промышленным оборудованием и обслуживающим модулем (только потоки) |
| UCPCN. Система управления процессом (с пневматическим клапаном контроля) | CPIC-T. Управление процессом производства с промышленным оборудованием и обслуживающим модулем (только температура) |
| UCPCV. Установка управления процессом (с регулятором скорости) | CPIC-N. Управление процессом производства с промышленным оборудованием и обслуживающим модулем (только уровни) |
| UCP-C. Управление процессом производства с промышленным оборудованием и обслуживающим модулем (потоки, температура, уровни и давление) | CPIC-N. Управление процессом производства с промышленным оборудованием и обслуживающим модулем (только давление) |

- Все эти устройства могут применять PID контроль с PLC, используя устройство PLC-PI EDIBON и ПО, связанное с любым устройством, которое разработано EDIBON.

Химические технологии

Пример



Список устройств, которые могут использовать PLC-PI:

- | | |
|--|---|
| CACG. Абсорбционная колонна | QCQC. Криогенная колонна |
| UELLCN. Устройство по экстрагированию жидкости жидкостью | QUCC. Установка кристаллизации |
| UDCC. Установка непрерывной дистилляции | EPDC. Испаритель с падающей пленкой |
| UDCC. Установка потопной дистилляции | EDPDC. Испаритель с падающей пленкой двойного эффекта |
| UESLC. Установка экстракции твердого тела жидкостью | QRQC. Система обучения химических реакторов |
| EPAC. Испаритель с поднимающейся пленкой | QRCC. Инструктор химических реакторов |
| EDPAC. Испаритель с поднимающейся пленкой двойного эффекта | KRCC. Каталитический реактор |
| CAPC. Абсорбционная колонна со сдвигающимися стенками | LFTC. Установка испарителей и псевдоожиженных слоев |
| QDTLC. Установка перемещения жидкости и коэффициент диффузии | QEDC. Установка экстракции растворителями |
| QDTGC. Установка перемещения газа и коэффициент диффузии | TFUC. Устройство фильтрации дилемного действия |
| | EFPLC. Фильтр глубокой очистки |
| | SBANC. Лотковая сушилка |
| | SSPC. Распылительная сушилка |

- Все эти устройства могут применять PID контроль с PLC, используя устройство PLC-PI EDIBON и ПО, связанное с любым устройством, которое разработано EDIBON.

Пищевые и водные технологии

Пример



Список устройств, которые могут использовать PLC-PI:

- | | |
|--|---|
| PADC. Установка автономной пастеризации | TPCC. Контактный литонный скороморозильный аппарат |
| PASC. Лаборатория пастеризации | DSNC. Обучающий сепаратор для получения сливок |
| AEHC. Установка гидрогенизации | EMANC. Обучающее устройство маслоизготовления |
| AEDC. Установка удаления запаха | AUHTC. Высокотемпературное устройство |
| TFDC. Учебная холодильная камера | CCDC. Устройство приготовления кисломолочной продукции |
| EDLC. Обучающая машина для помещения воды в пластиковый вид упаковки | PVQC. Обучающий инкубатор йогурта |
| EDSC. Обучающая машина для помещения в контейнер твердой пищи | RDC. Устройство изготовления домашнего сыра |
| ROUC. Установка обратного осмоса и ультрафильтрации | FQCC. Обучающий сырный котел |
| VPMC. Многоцелевой технологический аппарат | PACC. Технологическая установка непрерывного цикла изготовления растительного масла |
| SBANC. Лотковая сушилка | |
| SSPC. Распылительная сушилка | |

- Все эти устройства могут применять PID контроль с PLC, используя устройство PLC-PI EDIBON и ПО, связанное с любым устройством, которое разработано EDIBON.

6.5- Автоматизация (управление устройством работы блока PLC)

Модуль PLC для управления промышленным процессом (для работы с установкой компьютерного обучения EDIBON)

PLC устройства областей применения:

Окружающая среда



Список устройств, которые могут использовать PLC-PI:

ESH.C. Гидрологическая система орошения и имитации дождя
PAHSC. Установка откачки влаги из песчаной почвы
PDFDC. Устройство дренажа и фильтрации
PDSC. Резервуар седиментации

EFLPC. Фильтр глубокой очистки
PDAC. Аэротенк, аэробный реактор
PDANC. Анаэробный реактор
PEFC. Установка флокуляции
PEAIC. Установка азирования
ROUC. Установка обратного осмоса и ультрафильтрации

Доступные устройства:

-RYC. Оборудование для изучения регулирования и контроля

6.6- Автоматизация (управление)

CECI. Тренажер промышленного контроля



CRCI. Сетевые промышленные контроллеры



CEAB. Тренажер Филтабас применений



CEAC. Тренажер контроля настроек



EPID-T. Тренажер промышленного регулирования, тип PID (температура)



SBB. Стержневая и шариковая системы



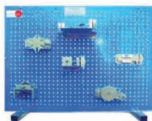
Другие доступные устройства:

-CPVM. Контроль позиции и скорости двигателя DC
-SCE. Моделирование управления и регулирования электростанций (системное проектирование, исполнение компьютерное)

6.7- Системы

LIMEBA. Основная интегрированная лаборатория механики:

Базовая панель



Модули



МЕСА1.
Статические эксперименты



МЕСА2.
Экспериментальное оборудование
загруженных подъемных
механизмов



МЕСА3.
Эксперименты трансмиссий



МЕСА4.
Эксперименты динамики



МЕСА5.
Фрикционные эксперименты



МЕСА6.
Эксперименты специальных
механизмов

CAI. Система программного обеспечения компьютерного обучения

ПО преподавателя



ПО студента/модуль



- Организация и контроль студентов
- Анализ результатов
- Выявление прогресса и ошибок студентов
- Отчеты
- Экзамены
- Др.

- Теория
- Упражнения
- Практические пособия
- Экзамены
- Др.

Доступные модули пакетов ПО для студентов:

- МЕСА1/SOF. Статические эксперименты
- МЕСА2/SOF. Экспериментальное оборудование
загруженных подъемных механизмов
- МЕСА3/SOF. Эксперименты трансмиссий
- МЕСА4/SOF. Эксперименты динамики
- МЕСА5/SOF. Фрикционные эксперименты
- МЕСА6/SOF. Эксперименты специальных механизмов

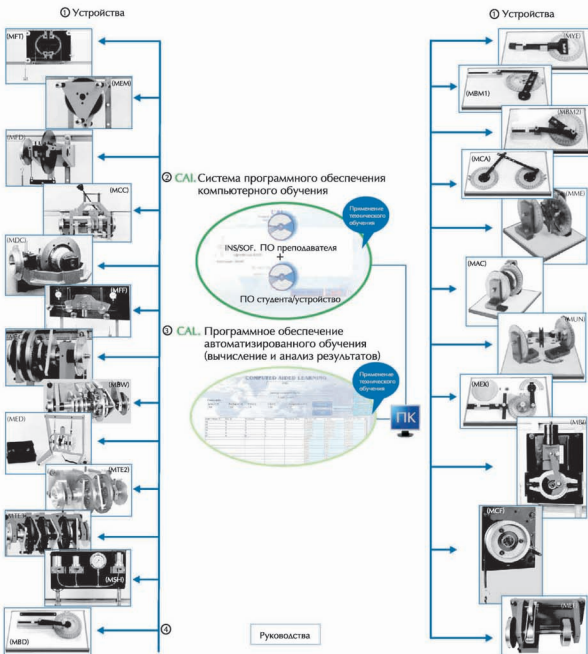
LIMEBA. Основная интегрированная лаборатория механики

LIMEBA/CAL. Программное обеспечение автоматизированного обучения (вычисление и анализ результатов)



Доступные пакеты программного обеспечения:

- | | | | |
|-------------|----------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| -MECA1/CAL. | Статические эксперименты | -MECA4/CAL. | Эксперименты динамики |
| -MECA2/CAL. | Экспериментальное оборудование | -MECA5/CAL. | Фрикционные эксперименты |
| | загруженных подъемных механизмов | -MECA6/CAL. | Эксперименты специальных механизмов |
| -MECA3/CAL. | Эксперименты трансмиссий | | |



Дополнительные устройства:

7.2.1.- Автомобильный механизм

- MFT. Система барабанного тормоза
- MEM. Тарельчатая муфта
- MFD. Дисковый тормоз
- MCC. Коробка передач
- MDC. Дифференциально-коронная шестерня
- MFE. Установка тормозных сил и ускорения
- MGE. Установка редуктора
- 7.2.2.- Передачи и трансмиссии
- MEC. Установка ускоряющей передачи
- MEE. Редукторная подъемная машина
- MBW. Автоматическая трансмиссия Борг-Варнера

-MED.

Установка балансировки статика и динамики

-MTE1.

Установка эллиптического механизма (1 элемент)

-MTE2.

Установка эллиптического механизма (2 элемент)

-MTE3.

Установка эллиптического механизма (3 элемент)

7.2.1.- Механизмы

-MSH.

Простая гидравлическая система

-MBD.

Кривошипно-шатунный механизм

-MYE.

Механизм треугольного кривошипа

-MBM1.

Шатунный и кривошипно-шатунный механизм

-MBM2.

Шатунный и кривошипно-шатунный механизм

-MCA.

Цепной механизм

-MME.

Крестообразный механизм

-MAC.

Механизм сцепления

-MUN.

Механизм шарнира Гукса

-MEX.

Эксцентрикный механизм

-MUV.

Объединенный механизм постоянной скорости

7.2.1.- Смазочная система. Износ. Трение

-MBI.

Механизм Шатуна

-MCF.

Установка трения ремня

-MEF.

Установка изучения трения

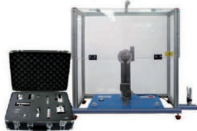
7.3- Автоматика

MCLA. Литейный обучающий набор¹

7.5- Сопротивление материалов



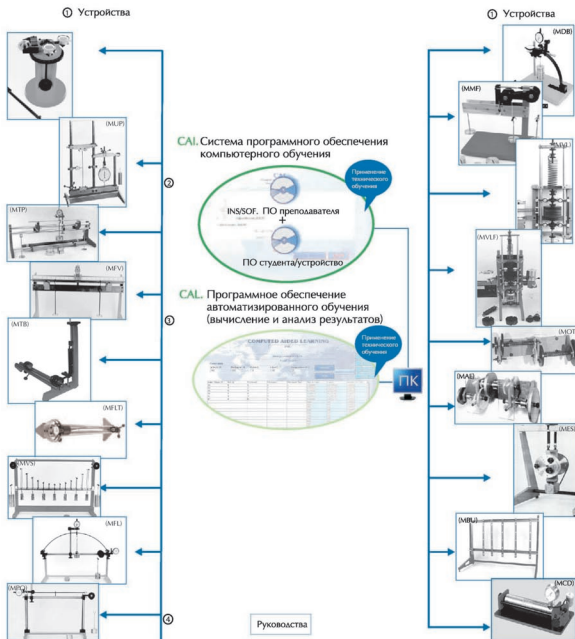
EEU/20KN. Тестирующее устройство универсальных материалов



EEDB. Пресс Бринелля



44.



Дополнительные устройства:

-MVV.	Несимметричная консольная балка	-MMF.	Поперечная сила и изгибающий момент
-MUP.	Нагрузка стоек	-MVL.	Свободные колебания
-MTP.	Машина кручения и изгиба	-MVLf.	Свободные и вынужденные колебания
-MFV.	Прогиб балки	-MOT.	Крутильные колебания
-MTB.	Кручение	-MAE.	Ускорение редуктивной системы
-MFLT.	Стойка	-MES.	Простая балансировка
-MVS.	Подвесная балка (мост)	-MBU.	Универсальная подвесная рама
-MFL.	Закрепленная арка	-MCG.	Градуировка тензиометра
-MPO.	Портальная рама	-MCD.	Тонкий цилиндр
-MDB.	Прогиб изогнутого бруска		

Устройства исследования фотоупругости:

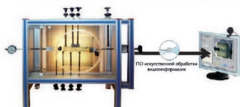
EFO. Фотоупругость



EFOC. Устройство исследования фотоупругости с системой тензотермического измерения (качество и определение количества в некоторых точках)



EFOV. Устройство исследования фотоупругости с системой технического зрения (качество и определение количества в некоторых точках)



7.6- Базовая механика в разрезе 7.7- Основная механика в разрезе

7.8- Строительство

TIAC. Акустическое сопротивление/звукоизолирующий материал (исполнение компьютерное)



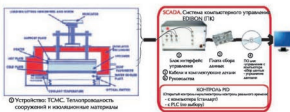
TDRC. Демонстрационное устройство контроля шума (исполнение компьютерное)



TEVC. Установка вентиляции (исполнение компьютерное)



TCMC. Теплопроводность сооружений и изоляционные материалы (исполнение компьютерное)



LIFLUBA. Базовая интегрированная лаборатория гидромеханики:

Базовые установки

FME00.
Гидравлическая стойкаFME00/B.
Базовая система
гидроснабжения

Модули

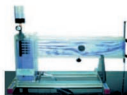
➤ Основные концепции

FME01.
Удар струиFME02.
Поток пластиныFME04.
Расход жидкости через
отверстиеFME14.
Свободные и вынужденные
вихриFME08.
Гидростатическое давлениеFME10.
Калибратор веса
конструкцииFME11.
Метастатическая
высотаFME26.
Система измерения понижения
давления (вакуумный прибор)FME32.
Пито трубка

➤ Законы

FME03.
Демонстрация
теоремы БернуллиFME22.
Установки Вентури,
Бернулли и
кавитационныеFME06.
Демонстрация установки
Осборна-РейнолдаFME31.
Горизонтальное
демонстрационное устройство
Осборна-РейнолдаFME24.
Установка для изучения пористых
пласт в трубах Вентури
(формула Дарси)

➤ Демонстрации

FME09.
Визуальное отображение
потоков в каналахFME20.
Демонстрация
ламинарных потоковFME30.
Вихревой расходомерFME15.
Гидравлический молотFME19.
Демонстрация явления
кавитационных пустотFME25.
Водные каналы,
протяженностью 1мFME18.
Демонстрация измерителя
расхода жидкостиFME17.
Свободные потоки
жидкости

LIFLUBA. Базовая интегрированная лаборатория гидромеханики:

Модули

>Трубы

FME05.
Энергетические потериFME07.
Энергетические потери
в трубопроводахFME23.
Базовая трубка
сетевой установки

>Гидравлические машины

FME12.
Последовательные и работающие
одновременно насосыFME13.
Характеристики
центробежных насосовFME27.
Осевая гидротурбинаFME16.
Ковшовая гидротурбинаFME28.
Турбина ФрэнсисаFME29.
Турбина КапланаFME21.
Радиальная турбина
потоков жидкости

CAI. Система программного обеспечения компьютерного обучения

ПО преподавателя

ПО студента/модуль



- Организация и контроль студентов
- Анализ результатов
- Выявление прогресса и ошибок студентов
- Отчеты
- Экзамены
- Др.



- Теория
- Упражнения
- Практические пособия
- Экзамены
- Др.

Доступные модули пакетов ПО для студентов:

>Основные концепции

- FME01/SOF. Удар струи
- FME02/SOF. Потоки платины
- FME04/SOF. Расход жидкости через отверстие
- FME14/SOF. Свободные и вынужденные вихри
- FME08/SOF. Гидростатическое давление
- FME10/SOF. Камбатор веса конструкций
- FME11/SOF. Металлическая высота
- FME26/SOF. Система измерения понижения давления (вакуумный прибор)
- FME32/SOF. Пито трубка
- FME03/SOF. Демонстрация теории Бернулли
- FME22/SOF. Установка Вентури, Бернулли и кавитационные
- FME06/SOF. Демонстрация установки Осборна-Рейнольдса

- FME31/SOF. Горизонтальное демонстрирование устройства Осборна-Рейнольда
- FME24/SOF. Установка для изучения пористых сред
- FME09/SOF. Визуальное отображение потоков в каналах
- FME20/SOF. Демонстрация ламинарных потоков
- FME30/SOF. Вихревой расходомер
- FME15/SOF. Гидравлический молот
- FME19/SOF. Демонстрация явления кавитационных пустот
- FME25/SOF. Волновые каналы, протяженностью 1м
- FME18/SOF. Демонстрация измерения расхода жидкости
- FME17/SOF. Свободные потоки жидкости

>Трубы

- FME05/SOF. Энергетические потоки
- FME07/SOF. Энергетические потери в трубопроводах
- FME23/SOF. Базовая трубка сетевой установки
- FME12/SOF. Последовательные и работающие одновременно насосы
- FME13/SOF. Характеристики центробежных насосов
- FME27/SOF. Осевая гидротурбина
- FME16/SOF. Ковшовая гидротурбина
- FME28/SOF. Турбина Фрэнсиса
- FME29/SOF. Турбина Каплана
- FME21/SOF. Радиальная турбина потоков жидкости

LIFLUBA. Базовая интегрированная лаборатория гидромеханики

FME/CAL. Программное обеспечение автоматизированного обучения (вычисление и анализ результатов)



Доступные пакеты программного обеспечения:

➤ Основные концепции

- FME01/CAL. Удар струи
- FME02/CAL. Поток глотни
- FME04/CAL. Расход жидкости через отверстие
- FME14/CAL. Свободные и вынужденные вихри
- FME08/CAL. Гидростатическое давление
- FME10/CAL. Калибратор веса конструкций
- FME11/CAL. Метациентрическая высота
- FME26/CAL. Система измерения понижения давления (вакуумный прибор)
- FME32/CAL. Пито трубка

➤ Законы

- FME03/CAL. Демонстрация теоремы Бернулли
- FME22/CAL. Установка Вентури, Бернулли и кавитационные
- FME06/CAL. Демонстрация установки Осборна-Рейнольда

- FME31/CAL. Горизонтальное демонстрирование устройства Осборна-Рейнольда
- FME24/CAL. Установка для изучения пористых пласт в трубах Вентури (формула Дарси)
- Демонстрация
- FME09/CAL. Визуальное отображение потоков в каналах
- FME20/CAL. Демонстрация ламинарных потоков
- FME30/CAL. Вихревой расходомер
- FME15/CAL. Гидравлический молот
- FME19/CAL. Демонстрация явления кавитационных пустот
- FME25/CAL. Волные каналы, протяженностью 1м
- FME18/CAL. Демонстрация измерителя расхода жидкости
- FME17/CAL. Свободные потоки жидкости

➤ Трубы

- FME05/CAL. Энергетические потоки
- FME07/CAL. Энергетические потери в трубопроводах
- FME23/CAL. Базовая трубка сетевой установки
- Гидравлические машины
- FME12/CAL. Последовательные и работающие одновременно насосы
- FME13/CAL. Характеристики центробежных насосов
- FME27/CAL. Осьевая гидротурбина
- FME16/CAL. Ковшовая гидротурбина
- FME28/CAL. Турбина Фрэнсиса
- FME29/CAL. Турбина Каплана
- FME21/SOF. Радиальная турбина потоков жидкости

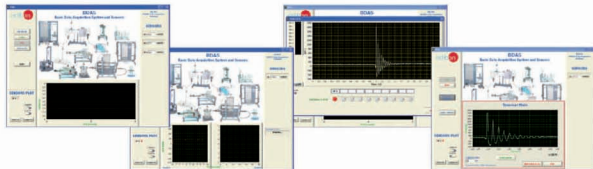
BDAS. Базовая система сбора данных и сенсоры



+



Некоторые виды экранов



ВН1. Гидравлический стенд и свойства жидкостей



АFTС. Гидродинамическое трение в трубе с гидравлической балкой (FME00), (исполнение компьютерное) *



Устройство АFTС. Гидродинамическое трение в трубе с гидравлической балкой (FME00)

EGAC. Установка гидравлического молота, (исполнение компьютерное)



Устройство EGAC. Установка гидравлического молота

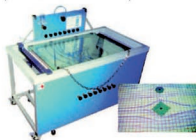
НВВ. Вискозиметр с падающим шариком и коэффициент трения



FMDU. Установка демонстрации измерителя расхода жидкостей



LFA. Визуализация и анализ ламинарного течения



AMTC. Установка систем труб с гидравлической балкой (FME00), (исполнение компьютерное) *



Устройство AMTC. Установка систем труб с гидравлической балкой (FME00)

НММ. Манометры и мультиманометры



UVF. Установка визуального отображения водородного пузырьчатого режима движения жидкостей



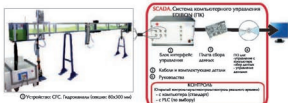
Другие доступные устройства:

- HСMP. Точный калибратор манометра
- HЕСА. Установка изучения воздушных течений
- HSMAP. Тренажер атмосферного давления системы водоснабжения

* Также возможно ручное исполнение установки

8.3. Гидромеханика (гидроканалы)

CFC. Гидроканалы (секция: 80x300 мм), (исполнение компьютерное)*



Возможная длина: 2,5 / 5 / 7,5 / 10 м.

CFGC. Гидроканалы (секция: 300x450 мм), (исполнение компьютерное)*



Возможная длина: 5 / 7,5 / 10 / 12,5 и 15 м.

Другие размеры

CAS. Демонстрационный канал перемещения осадков

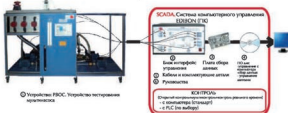


Другие доступные устройства:

- HVFLM. Подвижные донные наносы и устройство визуализации потоков
- FME25. Водные каналы, протяженностью 1м (см. стр. 47)

8.4. Гидравлические машины (насосы)

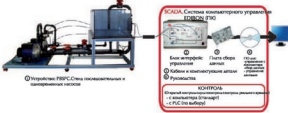
PBVC. Устройство тестирования мультинасоса (исполнение компьютерное)



PBCC. Стенд центробежного насоса (исполнение компьютерное)*



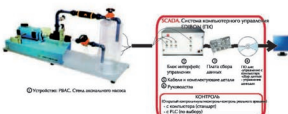
PBSPC. Стенд последовательных и одновременных насосов (исполнение компьютерное)*



PBEC. Стенд зубчатого насоса (исполнение компьютерное)



PBAC. Стенд аксиального насоса (исполнение компьютерное)

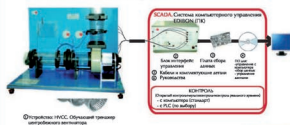


PBRC. Стенд поршневого плунжерного насоса (исполнение компьютерное)



* Также возможно ручное исполнение установок

HVCC. Обучающий тренажер центробежного вентилятора (исполнение компьютерное) *



HVAC. Обучающий тренажер аксиального вентилятора (исполнение компьютерное) *

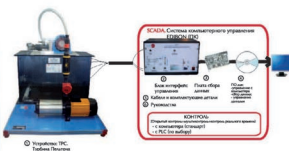


8.6- Гидравлические машины (турбины)

TFRC. Радиальная гидротурбина (исполнение компьютерное)



TPC. Турбина Пельтона (исполнение компьютерное)



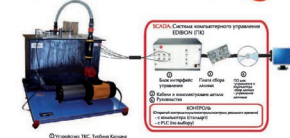
TFAC. Турбина аксиальных потоков (исполнение компьютерное)



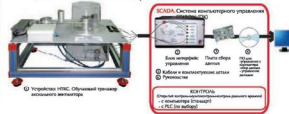
TFC. Турбина Фрэнсиса (исполнение компьютерное)



TKC. Турбина Каплана (исполнение компьютерное) NEW



HTRC. Обучающий тренажер аксиального вентилятора (исполнение компьютерное)



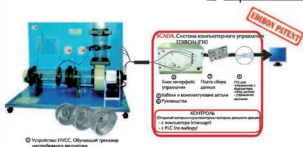
* Также возможно ручное исполнение установки

Компания "Новый Стиль" - официальный представитель учебного оборудования "EDIBON International S. A." на территории Российской Федерации.

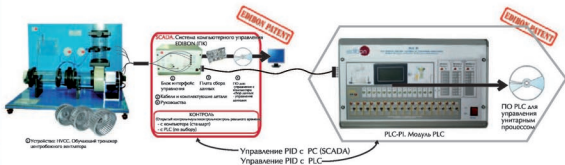
8.6- Гидравлические машины (турбины)

Возможные конфигурации управления в области гидромеханика и аэродинамика

а) Управление с PC(SCADA)



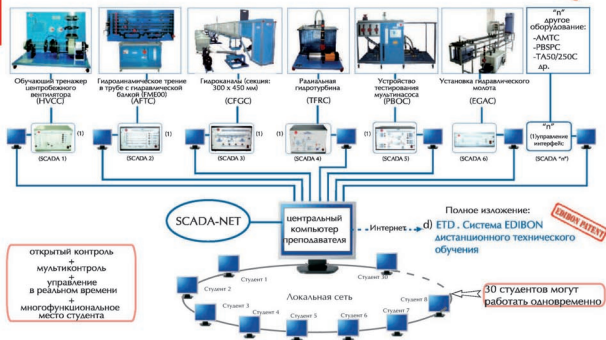
b) Управление с PLC



Устройства, которые могут использовать управление с PC и PLC в данных областях:

AFTC, AMTC, EGAC, CFC, CFCC, PBOC, PBCC, PBSP, PBEC, PBAC, PBRC, HVCC, HVAC, HCCC, TFRC, TPC, TFAC, TFC, TKC, HTRC, HTIC, TA50/250C, TA1200/1200, TA500/500.

c) ESN. Система Scada-Net



Примечание: Система ESN может использоваться с любым устройством EDIBON, контролируемым компьютером в вариантах: ESN-PC (только PC), ESN-PLC (только PLC) или ESN-PCPLC (PC+PLC).

➤ Базовое охлаждение

TCRC. Демонстрационное устройство цикла охлаждения (исполнение компьютерное)*



TRAC. Устройство абсорбционного охлаждения (исполнение компьютерное)



Другие доступные устройства:

-TRCVC. Устройство выпаривательно компрессионного охлаждения (исполнение компьютерное)

-TRD2PC. Тренажер двухалверного охлаждения в бытовых условиях

➤ Основное охлаждение

THIBAR22C. Тепловой насос+устройство охлаждения+ кондиционирование воздуха с циклическим инверсионным клапаном (два конденсатора и два испарителя) (исполнение компьютерное)*



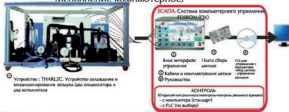
THAR22C. Устройство охлаждения и кондиционирования воздуха (два конденсатора и два испарителя)* (исполнение компьютерное)



THAR2LC. Устройство охлаждения и кондиционирования воздуха (два конденсатора и два испарителя)* (исполнение компьютерное)



THAR2LC. Устройство охлаждения и кондиционирования воздуха (два конденсатора и два испарителя)* (исполнение компьютерное)



THAR2C. Устройство охлаждения и кондиционирования воздуха (два конденсатора и два испарителя)* (исполнение компьютерное)



* Также возможно ручное исполнение установки

150003, г. Ярославль, пр. Ленина, 15, тел/факс: (4852) 32-05-24, 32-09-24, 32-05-24, proftech@newstyle-yu.ru, www.newstyle-yu.ru, новыестиль.pdf

➤ Основное охлаждение

THARLLC. Устройство охлаждения и кондиционирования воздуха (один конденсатор воды и один испаритель воды) *
(исполнение компьютерное)



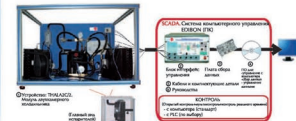
THARLAC. Устройство охлаждения и кондиционирования воздуха (один конденсатор воды и один испаритель воды)*
(исполнение компьютерное)



THARA2C/1. Методики контроля емкости при охлаждении
(исполнение компьютерное)



THARA2C/2. Модуль двухкамерного холодильника
(исполнение компьютерное)



THALAC/1. Контроль охлаждения нескольких компрессоров (исполнение компьютерное)



TCRISC. Холодильная установка с льдохранилищем
(исполнение компьютерное)

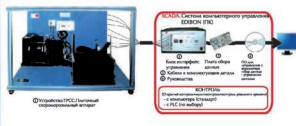


➤ Специальное охлаждение

TRVCS. Установка охлаждения вихревой трубы
(исполнение компьютерное)



TRPCS. Плиточный скороморозильный аппарат
(исполнение компьютерное)

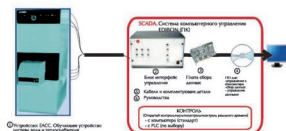


Другие доступные устройства:

- TEVCS. Тренажер вентиляции (исполнение компьютерное)

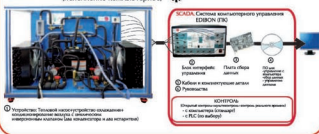
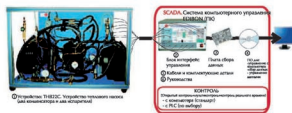
* Также возможно ручное исполнение установки

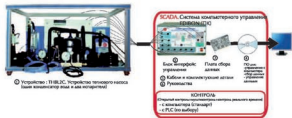
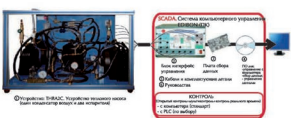
ЕАСС. Обучающее устройство нагрева воды и теплоснабжения (исполнение компьютерное)



9.4- Тепловые насосы

➤ Основные тепловые насосы

ТН1ВА22С. Тепловой насос+устройство охлаждения+ кондиционирование воздуха с циклическим инверсионным клапаном (два конденсатора и два испарителя) (исполнение компьютерное) *

ТН1В22С. Устройство теплового насоса (два конденсатора и два испарителя)(исполнение компьютерное) *

ТН1В21С. Устройство теплового насоса (два конденсатора и один испаритель воды) (исполнение компьютерное) *

ТН1В12С. Устройство теплового насоса (один конденсатор вода и два испарителя) (исполнение компьютерное) *

ТН1ВА2С. Устройство теплового насоса (один конденсатор воздух и два испарителя) (исполнение компьютерное) *


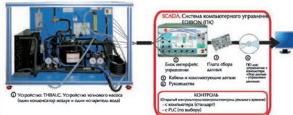
* Также возможно ручное исполнение установки

➤ Основные тепловые насосы

ТНВLLC. Устройство теплового насоса (один конденсатор вода и один испаритель вода) (исполнение компьютерное) *



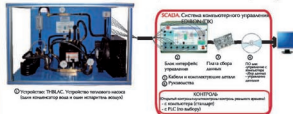
ТНВALC. Устройство теплового насоса (один конденсатор воздух и один испаритель вода) (исполнение компьютерное) *



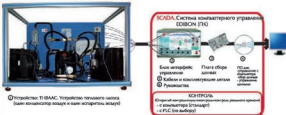
ТНВ2AC. Устройство теплового насоса (два конденсатора и один испаритель воздух) (исполнение компьютерное) *



ТНВ1AC. Устройство теплового насоса (один конденсатор вода и один испаритель воздух) (исполнение компьютерное) *

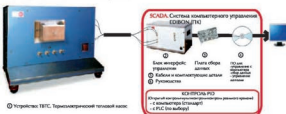


ТНВ4AC. Устройство теплового насоса (один конденсатор воздух и один испаритель воздух) (исполнение компьютерное) *



➤ Специальные тепловые насосы

ТВТС. Термoeлектрический тепловой насос (исполнение компьютерное)



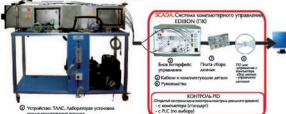
ТВБС. Калориметрическая установка для тестирования энергетической ценности топлива



9.5- Системы кондиционирования воздуха

➤ Переловые установки кондиционирования воздуха

ТААС. Лабораторная установка кондиционирования воздуха (исполнение компьютерное) *



ТАРС. Рециркулирующая установка кондиционирования воздуха (исполнение компьютерное) *

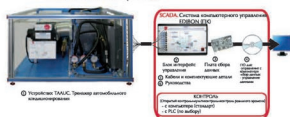


* Также возможно ручное исполнение установки

Компания "Новый Стиль" - официальный представитель учебного оборудования "EDIBON International S. A." на территории Российской Федерации.

Передовые установки кондиционирования воздуха

ТААУС. Тренажер автомобильного кондиционирования (исполнение компьютерное) *



Практические применения кондиционирования воздуха

ТН1ВАР22С Тепловой насос+устройство охлаждения+ кондиционирование воздуха с циклическим инверсионным клапаном (два конденсатора и два испарителя) *



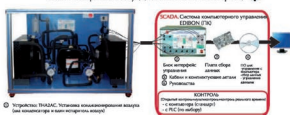
ТНАААС. Установка кондиционирования воздуха (один конденсатор воздух и один испаритель воздух) (исполнение компьютерное) *



ТНАЛАС. Установка кондиционирования воздуха (один конденсатор вода и один испаритель воздух) (исполнение компьютерное) *



ТНА2АС. Установка кондиционирования воздуха (два конденсатора и один испаритель воздух) (исполнение компьютерное) *

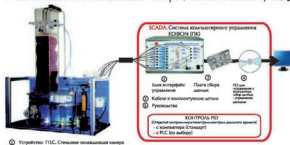


Другие доступные устройства:

Также см. серию «ТНАР» в разделе «9.1 Охлаждение» (стр. 55 и 56)

9.6 Охлаждающие камеры

ТТЕС. Стендовая охлаждающая камера (исполнение компьютерное) *



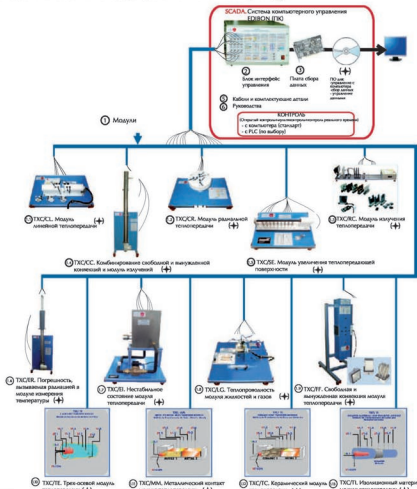
* Также возможно ручное исполнение установки

150003, г. Ярославль, пр. Ленина, 15. тел/факс: (4852) 32-05-24, 32-09-24, 32-05-24, proftech@newstyle-y.ru, www.newstyle-y.ru, новыистиль.pdf

NEW

- TITCA. Расширенный трубчатый теплообменник
- TIPLA. Расширенный реконфигурируемый пластинчатый теплообменник
- TICF. Теплообменник с перекрестным током

TSTCC. Последовательность теплопередач (исполнение компьютерное) *



* Также возможно ручное исполнение установки

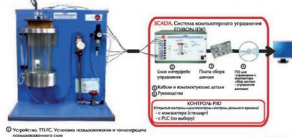
TRTC. Установка теплового и светового излучения
(исполнение компьютерное)



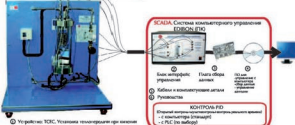
TMT. Установка измерения температуры



TTTLC. Установка псевдоожожения и теплопередача псевдоожоженного слоя (исполнение компьютерное) *



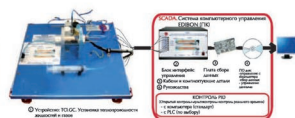
TCEC. Установка теплопередачи при кипении (исполнение компьютерное) *



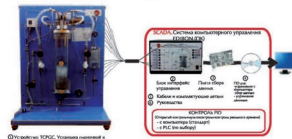
TCCC. Установка теплопроводности (исполнение компьютерное)



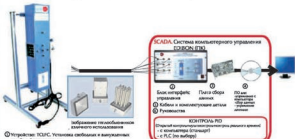
TCLGC. Установка теплопроводности жидкостей и газов (исполнение компьютерное)



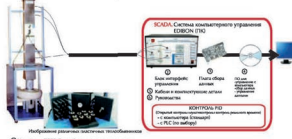
TCPCG. Установка пленочной и капельной конденсации (исполнение компьютерное) *



TCLFC. Установка свободных и вынужденных колебаний теплопередачи (исполнение компьютерное)



TIFCC. Теплообменник с пересекающимися потоками (исполнение компьютерное) *



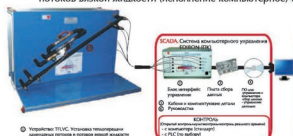
Другие доступные устройства:

- TMCP. Устройство калибровки и измерения давления
- TCMC. Установка теплопроводности сооружений и изолирующие материалы

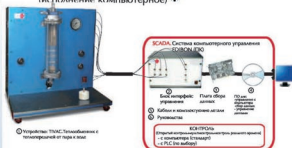
NEW

* Также возможно ручное исполнение установок

ТFLVC. Установка теплопередачи ламинарных потоков и потоков вязкой жидкости (исполнение компьютерное)*



TIVAC. Теплообменник с теплопередачей от пара к воде (исполнение компьютерное)*



TFEC. Демонстрационная установка кипения в потоке (компьютерное)*



TRLС. Установка спиральной рециркуляции (исполнение компьютерное)*



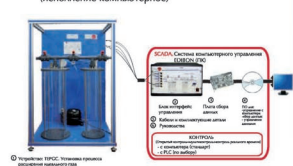
TSPC. Установка давления насыщенного пара (исполнение компьютерное)



TFUC. Установка непрерывного и периодического ^{NEW}filtrирования (исполнение компьютерное)*



TEPGC. Установка процесса расширения идеального газа (исполнение компьютерное)



* Также возможно ручное исполнение установки

TFTC. Установка исследования эксплуатационных характеристик форсунки (исполнение компьютерное)



TPT. Распределительный блок давления форсунки



TGV. Парогенератор (3кВт)



TGV-6KW. Парогенератор (6кВт)



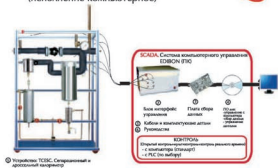
TGV-6KWA. Парогенератор (6кВт) (для высокого давления и высокой температуры)



TPTVC. Теплоэлектростанция (исполнение компьютерное)



TCESC. Сепарационный и дроссельный калориметр (исполнение компьютерное)

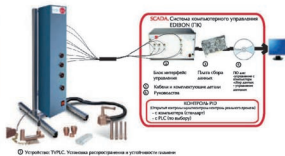


9.12- Горение

TVCC. Лабораторная установка горения (исполнение компьютерное)



TVPLC. Установка распространения и устойчивости пламени (исполнение компьютерное)



ТВМСЗ. Испытательная установка одноцилиндровых двигателей, 2,2кВт (исполнение компьютерное)



① Vergeleken met TEMCO, waarvan er maar één vijfsterren beoordeling is.

ТВМС8. Испытательная установка одноцилиндровых двигателей, 7,5кВт (исполнение компьютерное)



① Устройство ТРАНС. Испытательная установка панорамного действия. 2,5 кВт.

ТВМС12. Испытательная установка одноцилиндровых двигателей, 11 кВт (исполнение компьютерное)



① Устройства: TBM4C12. Испытательная установка парового двигателя. 1 шт.

ТВМС75. Испытательная установка четырехцилиндровых двигателей, 75кВт (исполнение компьютерное)



① Устройство: ТНЧЭС. Измерительная установка четырехканальная аналоговая, 75дВт

ТВМС-СГ. Калориметр выхлопных газов
(исполнение компьютерное)



① Устройство: ТБМ-СГ. Классификация: выходящая точка

TMSC. Двигатель Стирлинга
(исполнение компьютерное)



① Устройства TMS. Делителъ Спранг

TDEGC. Установка электрогенератора дизельного двигателя
(исполнение компьютерное)



© Устройства: TONGC. Успешная загрузка генератора

ТВМС-AGE. Анализатор выхлопных газов



Другие доступные устройства:

- ТМНС. Испытательная установка для гибридного двигателя (исполнение компьютерное)

TGDEC. Двухвальная газовая турбина
(исполнение компьютерное)

NEW

TGDEPC. Двухвальная газовая турбина и реактивный двигатель
(исполнение компьютерное)

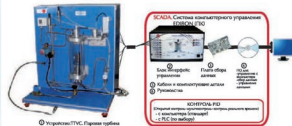
NEW

TGFAC. Газовая турбина с осевым потоком и реактивный двигатель
(исполнение компьютерное)

NEW



TTVC. Паровая турбина (исполнение компьютерное)

HTVC. Солнечно тепловая паровая турбина
(исполнение компьютерное)

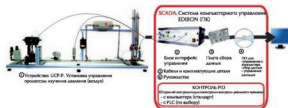
См. главу Турбины в разделе «8.6. Гидравлические машины (турбины)» стр. 52-53



TCRC, TRAC, TRCVC, THIBAR22C, THAR22C, THAR2LC, THARL2C, THARA2C, THARLLC, THARALC, THARA2C/1, THARA2C/2, THALAC/1, TCPISC, TPVC, TPCC, TEVC, EACC, THB22C, THBL2C, THBL2C, THBA2C, THBLLC, THBALC, THB2AC, THBLAC, THBAAC, TBTC, TAAC, TARC, TAAUC, THAAAC, THALAC, THA2AC, TTEC, TTEC, STSCC, TRTC, TTLFC, TCEC, TCCC, TLCLC, TPCGC, TCLFC, TIFCC, TCMC, TFLVC, TIVAC, TFECC, TRLC, TSPC, TFC, TPEGC, TFTC, TPTVC, TCESC, TVCC, TVPLC, TBM3C, TBM6C, TBM12, TBM57C, TBMCC-CG, TSMC, TDEGC, TGDEC, TGDFEC, TGFAC, TTVC, HTVC.

Компания "Новый Стиль" - официальный представитель учебного оборудования "EDIBON International S. A." на территории Российской Федерации.

UCP-P. Установка управления процессом изучения давления (воздух), (исполнение компьютерное)

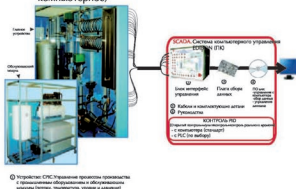


Другие доступные устройства

- CECI. Тренажер промышленного контролирования (см. стр. 40)
- CRCI. Сетевое промышленное контролирование (см. стр. 40)
- CEAB. Тренажер применения Филдбас (см. стр. 40)
- CEAC. Тренажер контролирования настроек (см. стр. 40)

10.2- Управление производством

CPIC. Управление процессом производства с промышленным оборудованием и обслуживающим модулем (поток, температура, уровни и давление), (исполнение компьютерное)

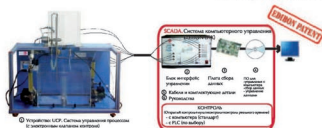


Другие доступные устройства

- CPIC-C. Управление процессом производства с промышленным модулем (только потоки), (исполнение компьютерное)
- CPIC-T. Управление процессом производства с промышленным модулем (только температура), (исполнение компьютерное)
- CPIC-N. Управление процессом производства с промышленным модулем (только уровни), (исполнение компьютерное)
- CPIC-P. Управление процессом производства с промышленным модулем (только давление), (исполнение компьютерное)

Возможные конфигурации управления в области управления процессом

а) Управление с PC(SCADA)

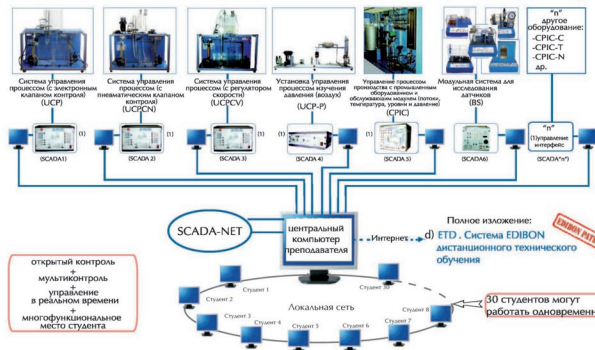


б) Управление с PLC



Устройства, которые могут использовать управление с PC и PLC в данных областях:
UCP, UCPN, UCPV, UCP-P, CPIC, CPIC-C, CPIC-T, CPIC-N, CPIC-P.

с) ESN. Система Scada-Net



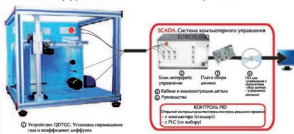
Примечание: Система ESN может использоваться с любым устройством EDIBON, контролируемым компьютером в вариантах: ESN-PC (только PC), ESN-PLC (только PLC) или ESN-PCPLC (PC+PLC).

150003, г. Ярославль, пр. Ленина, 15. тел/факс: (4852) 32-05-24, 32-09-24, 32-05-24, proftech@newstyle-y.ru, www.newstyle-y.ru, новыйистиль.рф

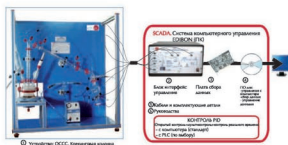
QDTLC. Установка перемещение жидкости и коэффициент диффузии (исполнение компьютерное) *



QDTGC. Установка перемещение газа и коэффициент диффузии (исполнение компьютерное) *



QCCC. Крекинговая колонна (исполнение компьютерное)



QUCC. Установка кристаллизации (исполнение компьютерное) *

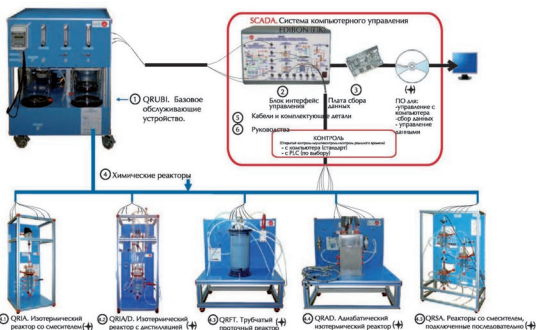


Другие доступные устройства

- QALFC. Асорбционная установка (исполнение компьютерное)
- EPDC. Испаритель с опускающейся пленкой (исполнение компьютерное) *
- EDPDC. Испаритель с опускающейся пленкой двойного эффекта (исполнение компьютерное) *

11.3- Химические технологии

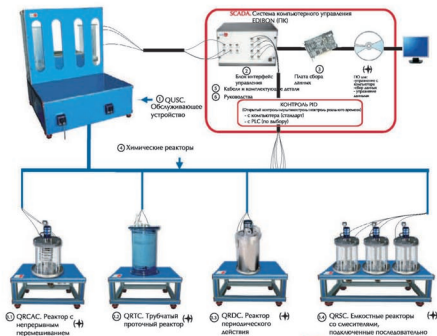
QRQC. Обучающая система по работе с химическими реакторами (исполнение компьютерное)



* Также возможно ручное исполнение установок

150003, г. Ярославль, пр. Ленина, 15. телефон: (4832) 32-05-24, 32-09-24, 32-05-24, proftech@newstyle-y.ru, www.newstyle-y.ru, новыестиль.рф

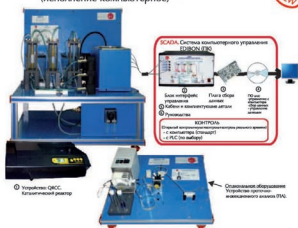
QRC. Обучающая установка по работе с химическими реакторами (исполнение компьютерное) *



Другие доступные химические реакторы:

- QRLC. Реактор проточный ламинарный
- QRPC. Реактор идеального вытеснения

QRCC. Каталитический реактор (исполнение компьютерное) *



* Также возможно ручное исполнение установки

Компания "Новый Стиль" - официальный представитель учебного оборудования "EDIBON International S. A." на территории Российской Федерации.

11.4- Химические процессы

EMLS. Установка смешивания жидких и твердых компонентов



ESED. Устройство изучения процесса седиментации



LFFC. Установка неподвижные псевдооживленные
(выполнение) с/д/и (исполнение компьютерное) *



Другое дополнительное оборудование:

-TFUC. Устройство фильтрации длительного действия (исполнение компьютерное) *

-EFLPC. Фильтр глубокой очистки (исполнение компьютерное) *

-III. Установка ионообмена

ЕЕС. Устройство изучения коррозии



QMS. Устройство изучения обработки твердых материалов

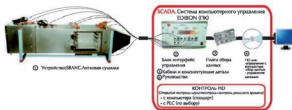
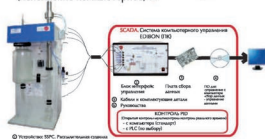


QEDC, Устройство экстракция растворителем и десольвентайзер (исполнение компьютерное)



11.5- Химические процессы (агропромышленность)

SBANC. Лотковая сушилка (исполнение компьютерное)

SSPC. Распылительная сушилка
(исполнение компьютерное) *

11.6- Химические процессы (специализированные)

Дополнительное оборудование:

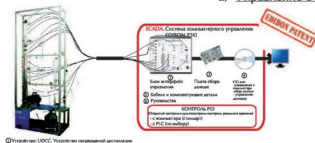
-EPIRC. Установка пирогазизации/пиролиза (исполнение компьютерное)

-PLGC. Технологическое устройство мокрой газоочистки (исполнение компьютерное)

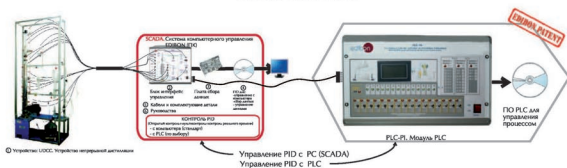
-PPDAC.Устройство по химической деминерализации и обработке воды (исполнение компьютерное)

* Также возможно ручное исполнение установки

а) Управление с PC(SCADA)



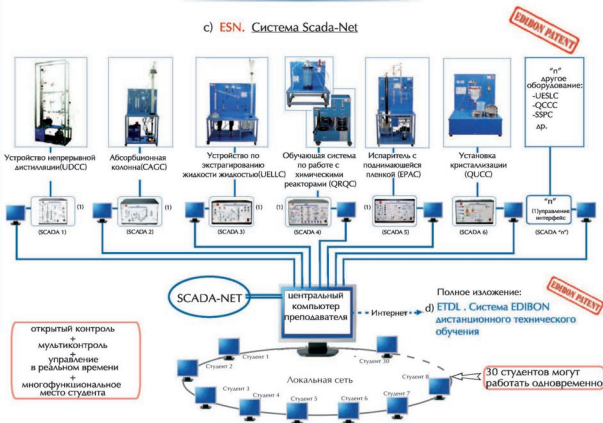
б) Управление с PLC



Устройства, которые могут использовать управление с PC и PLC в данных областях:

CAGC, UELLC, UDCC, UDCC, UESLC, EPAC, EDPAС, CAPC, QDTLC, QDTGC, QCCC, QUCC, EPDC, EDPDC, QALFC, QRQC, QRC, QRCC, LFFC, QEDC, TFUC, EFLPC, SBANC, SSPC, EPIRC, PLGC, PPDAC.

с) ESN. Система Scada-Net



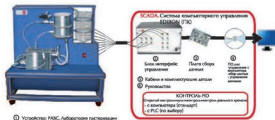
Примечание: Система ESN может использоваться с любым устройством EDIBON, контролируемым компьютером в вариантах: ESN-PC (только PC), ESN-PLC (только PLC) или ESN-PCPLC (PC+PLC).

PADC. Установка автономной пастеризации
(исполнение компьютерное)


① Устройство PADC. Установка автономной пастеризации

PASC. Лаборатория пастеризации
(исполнение компьютерное)

NEW



① Устройство PASC. Лаборатория пастеризации

AENC. Устройство гидрогенизации (исполнение компьютерное)

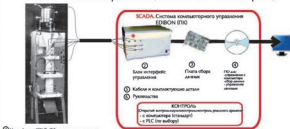

① Устройство AENC. Устройство гидрогенизации

AEDC. Устройство по удалению запаха (исполнение компьютерное)


① Устройство AEDC. Устройство по удалению запаха

TFDC. Учебная холодильная камера (исполнение компьютерное)


① Устройство TFDC. Учебная холодильная камера

EDLC. Обучающая машина для помещения жидкостей в пластиковый вид упаковки (исполнение компьютерное)


① Устройство EDLC. Обучающая машина для помещения жидкостей в пластиковый вид упаковки

EDSC. Устройство конвейерного типа по упаковке в контейнер твердых пищевых продуктов
(исполнение компьютерное)


① Устройство EDSC. Устройство конвейерного типа по упаковке в контейнер твердых пищевых продуктов

ROUC. Устройство обратного осмоса/ультрафильтрации
(исполнение компьютерное)


① Устройство ROUC. Устройство обратного осмоса/ультрафильтрации

VPMS. Многоцелевой технологический аппарат
(исполнение компьютерное)


① Устройство VPMS. Многоцелевой технологический аппарат

Другие доступные устройства:

NEW

- AFPMС. Рамный пресс-фильтр (исполнение компьютерное)
- SBANC. Лотковая сушилка (исполнение компьютерное)
- SSPC. Распылительная сушилка (исполнение компьютерное) *
- TPCC. Контактный плиточный скороморозильный аппарат (исполнение компьютерное)

* Также возможно ручное исполнение установки

12. Пищевые и военные технологии

Пищевые технологии (растительное масло)



- FQDC. Обучающий сырный котел (исполнение компьютерное)

76.

а) Управление с PC(SCADA)



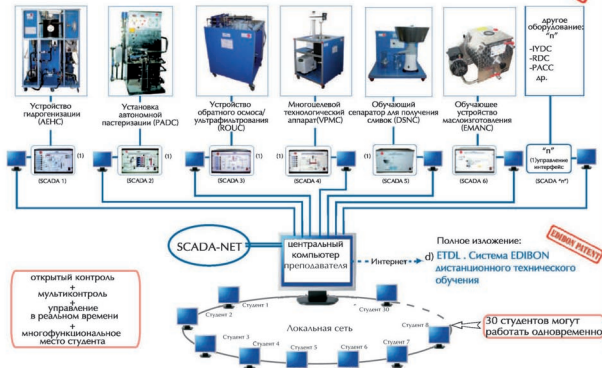
б) Управление с PLC



Устройства, которые могут использовать управление с PC и PLC в данных областях:

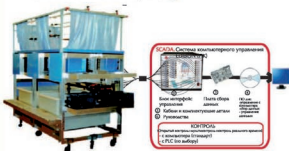
PADC, PASC, AEHC, AEDC, TFDC, EDLC, EDSC, ROUC, VPMC, AFPMC, SBANC, SSPC, TPCC, DSNC, EMANC, AUHTC, CCDC, PQVC, IYDC, RDC, AEQC, FQDC, PACC.

с) ESN. Система Scada-Net



Примечание: Система ESN может использоваться с любым устройством EDIBON, контролируемым компьютером в вариантах: ESN-PC (только PC), ESN-PLC (только PLC) или ESN-PCPLC (PC+PLC).

ESHС. Гидрологическая система орошения и имитации дождя (исполнение компьютерное) *



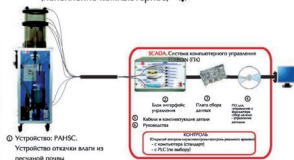
© Устройство: ESHC. Гидрологическая система орошения и имитации дождя

Возможные версии:

- ESHC (2x1 м). Гидрологическая система орошения и имитации дождя

- ESHC (4x2 м). Гидрологическая система орошения и имитации дождя

PAHSC. Устройство откачки влаги из песчаной почвы (исполнение компьютерное) *



© Устройство: PAHSC.
Устройство откачки влаги из
песчаной почвы

PDFDC. Устройство дренажа и фильтрации (исполнение компьютерное) *



© Устройство: PDFDC. Устройство дренажа и фильтрации

PDSC. Резервуар седиментации (исполнение компьютерное) *



© Устройство: PDSC.
Резервуар седиментации

PL. Демонстрационное устройство лизиметра



PPD. Пермеаметр дренажа



PEIF. Установка индекс фильтруемости



PEFP. Установка изучения водопроницаемости и флюидизации



Другие доступные устройства:

- HVFLM. Подвижные донные наносы и устройство визуализации потоков

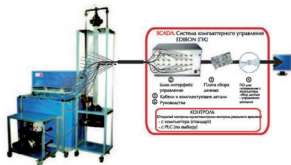
NEW

* Также возможно ручное исполнение установки

Компания "Новый Стиль" - официальный представитель учебного оборудования "EDIBON International S. A." на территории Российской Федерации.

EFLPC. Фильтр глубокой очистки (исполнение компьютерное)*

EII. Установка ионообмена



© Устройство: EFLPC. Фильтр глубокой очистки

PDAC. Аэротенк/Аэробный реактор (исполнение компьютерное)*

PDANC. Анаэробный реактор (исполнение компьютерное)*



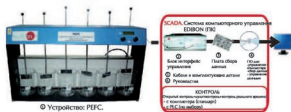
© Устройство: PDAC. Аэротенк/Аэробный реактор



© Устройство: PDANC. Анаэробный реактор

PEFC. Установка флокуляции (исполнение компьютерное)*

PEAIC. Установка аэрирования (исполнение компьютерное)*



© Устройство: PEFC. Установка флокуляции



© Устройство: PEAIC. Установка аэрирования

Другие доступные устройства:

-РРТАС. Воочистная станция (исполнение компьютерное)

-ROUC. Устройство обратного осмоса/ультрафильтрации (исполнение компьютерное)

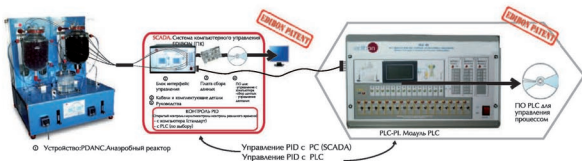
* Также возможно ручное исполнение установки

150003, г. Ярославль, пр. Ленина, 15. тел/факс: (4852) 32-05-24, 32-09-24, 32-05-24, proftech@newstyle-y.ru, www.newstyle-y.ru, новыестиль.рф

а) Управление с PC(SCADA)



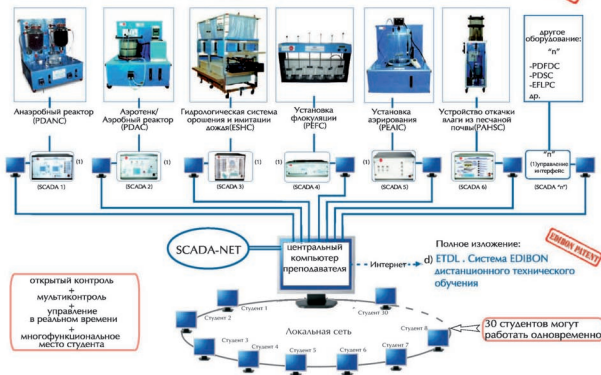
б) Управление с PLC



Устройства, которые могут использовать управление с PC и PLC в данных областях:

ESHG, PAHSC, PDFDC, PDSC, HVFLM, EFLPC, PDAC, PDANC, PEFC, PEAIC, ROUC, PPTAC.

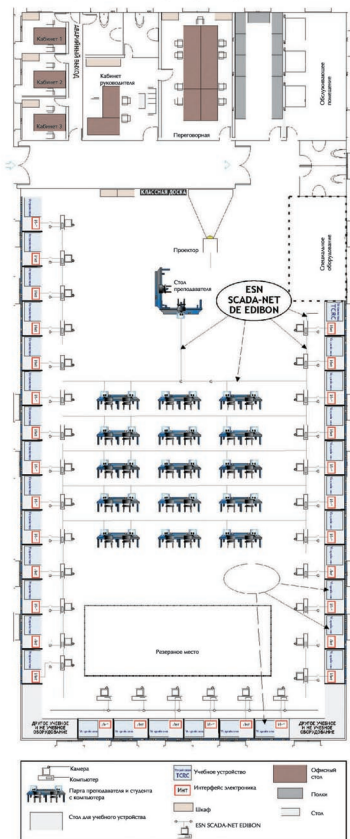
с) ESN. Система Scada-Net



Примечание: Система ESN может использоваться с любым устройством EDIBON, контролируемым компьютером в вариантах: ESN-PC (только PC), ESN-PLC (только PLC) или ESN-PCPLC (PC+PLC).

Новая концепция учебных лабораторий

Планирование лабораторий и учебных классов



Компания "Новый Стиль" стала официальным представителем учебного оборудования **"EDIBON International S. A."** на территории Российской Федерации.



AUTHORIZATION LETTER

Mrs. Andrea Bonilla Blázquez, with I.D. No.: 7.803.543B, as Proxy from the company EDIBON Internacional S.A., placed in en C/ del Agua 14, Polígono San José de Valderas, 28918 Leganés, Madrid - Spain.

AUTHORIZES TO:

"NEW STYLE" LLC, with address in:

150003 YAROSLAVL
15 LENIN AV.
RUSSIAN FEDERATION

TO OFFICIALLY DISTRIBUTE the Teaching Equipment Range of **EDIBON International S.A.**, in conformity with its technical catalogue and commercial conditions in **RUSSIAN FEDERATION**.

This authorization will be effect during one year from this date, and it could be cancelled by EDIBON International S.A., in the moment the circumstances suggest that position. The renewal should be done in a written form by EDIBON International S.A.

Signed in Leganés, July 3rd, 2012



C/ Del Agua, 14 R/L 5 3000 de Valdivia
2943814 agencia telefónica - Buenos Aires
edición de la revista, 2 años, 2 años, 2 años
www.elpais.com.ar

Mrs. Andrea Bonilla Blázquez
(Proxy)

Уважаемые коллеги!!!

ООО Компания "Новый стиль" является ведущей организацией в системе индустрии образования по разработке, производству и распространению учебной техники для образовательных учреждений всех уровней.

Компания осуществляет полный цикл подготовки учебной техники к использованию в учебном процессе: от составления перечней учебного оборудования по каждой дисциплине и специальности в соответствии с государственными образовательными стандартами до осуществления серийного производства и поставок типовых комплектов оборудования в образовательные учреждения, комплексного оснащения кабинетов и лабораторий, дальнейшего сервисного обслуживания. В этих целях постоянно пересматривается и увеличивается ассортимент создаваемой учебной продукции, совершенствуются ее функциональные и технические возможности, обеспечивающие внедрение в учебный процесс современных образовательных технологий.

Лучшая рекомендация для сотрудничества с нами - География наших клиентов, более 500 образовательных структур России, Украины, Белоруссии, Молдавии и стран Прибалтики.

Подробную информацию об ассортименте предлагаемой нами продукции можно получить на нашем сайте: <http://newstyle-y.ru>, **новыйстиль.рф**

*С наилучшими пожеланиями и надеждой на
взаимовыгодное сотрудничество,
генеральный директор ООО Компания «Новый Стиль»
Копачев Дмитрий Владимирович*




C/ Del Agua, 14.
Poligono Industrial San José de Valderas.
28918 Leganés (Madrid). SPAIN.
Phone +3491 61993 63
Fax +3491 61986 47
edibon@edibon.com
www.edibon.com

Компания «НОВЫЙ СТИЛЬ»

150003, г. Ярославль, пр-т Ленина, 15
тел./факс: (4852) 32-05-24, 32-09-24, 32-03-94
e-mail: info@newstyle-y.ru, proftech@newstyle-y.ru

www.newstyle-y.ru



ISO 9000: Quality Management
for Design, Manufacturing,
Commercialization and After-sales service



European Union Certificate
(total safety)



Certificates ISO 14000 and
ECO-Management and Audit Scheme
(environmental management)



Worlddidac Quality Charter
Certificate
(Worlddidac Member)