


Работаем с 2006

ВРЕМЯ 
УЧИТЬСЯ

measlab

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ

Телефон:
8-800-500-23-53
Звонок по России бесплатный

Официальный сайт производителя
www.measlab.ru

Содержание

О Компании	стр. 5
Холодильная техника, кондиционирование и вентиляция	стр. 8
Климатехника и системы жизнеобеспечения	
Теплообменные аппараты холодильных машин	
Низкотемпературные технологии обработки пищевых продуктов	
Тепломассообменные аппараты	
Современные системы кондиционирования и вентиляции	
Процессы и аппараты пищевых и химических производств	стр. 17
Автоматизация технологических процессов	
Процессы и аппараты ядерных производств	
Биотехнология, инженерия и товароведение	
Холодильная техника, кондиционирование и вентиляция	
Теплотехника и термодинамика. Тепломассоперенос	стр. 31
Основы теплотехники и термодинамики	
Теплофизика и теплоэнергетика	
Газовая динамика, горение и теплообмен	
Гидравлика и гидродинамика	стр. 41
Водоснабжение и водоотведение	
Гидропривод и гидросистемы	
Технические системы ЖКХ	
Системы фильтрации	
Жилищно-коммунальное хозяйство	стр. 51
Учет и измерения в ЖКХ	
Кондиционирование и вентиляция в ЖКХ	
Энергосберегающие технологии	
Отопительные системы и энергоаудит ЖКХ	
Молекулярная физика	стр. 61
Физика жидкости и газа	
Переходные процессы	
Естественно-научные практикумы	
Промышленная экология	стр. 65
Водопользование. Очистка сточных вод ЖКХ и промышленных предприятий	
Акустика среды обитания	
Вентиляция промышленных предприятий	
Биологическая безопасность	
Экологический мониторинг, менеджмент и аудирование	
Горнопромышленная экология	
Химия	стр. 71
Нефтехимия и нефтегазопереработка	
Технология нефти и газа	
Контроль качества нефтепродуктов	
Нефтяной инжиниринг	
Энерго - и ресурсосберегающие технологии нефтехимии	
Основы токсикологии	
Безопасность жизнедеятельности	стр. 76
Безопасность технологических процессов и производств	
Инженерная защита окружающей среды	
Техносферная безопасность	
Охрана труда	
Пожарная безопасность	
Надежность и безопасность технологических процессов	

	Автоматические системы управления	стр. 79
	Температурой	
	Давлением	
	Промышленная автоматика	
	Автоматизация технологически процессов	
	Электротехника и электроника	стр. 83
	Основы электротехники	
	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений	
	Монтаж и обслуживание электрооборудования	
	Прикладная электроника	
	Электроэнергетические системы и сети	
	Способы генерации электроэнергии	
	Электроснабжение и электрические станции	
	Электрические измерения	
	Линии связи	стр.95
	Проводные	
	Оптоволоконные	
	Беспроводные	
	Энергетика	стр.97
	Теплоэнергетика	
	Гидроэнергетика	
	Ядерная энергетика	
	Электроэнергетика	
	Альтернативная энергетика	
	Электрические машины и электропривод	стр.102
	Электрические машины постоянного тока	
	Электрические машины переменного тока	
	Электропривод постоянного тока	
	Электропривод переменного тока	
	Электропривод и автоматика	
	Механика	стр. 105
	Прикладная механика	
	Динамика и прочность машин, приборов и оборудования	
	Экспериментальная механика	
	Строительная механика	
	Триботехника	
	Информационные и интерактивные стенды	стр. 110
	Информационные	
	Интерактивные	
	Макеты	
	Продукция для чемпионатов и демонстрационных экзаменов	стр. 112
	Компетенции:	
	«Холодильная техника и системы кондиционирования»	стр. 113
	«Машинист компрессорных и насосных установок»	стр. 119
	«Интеллектуальные системы учета электроэнергии»	стр. 121
	«Промышленная автоматика»	стр. 121

О компании

Компания ООО «ТРИМБИРТ» разрабатывает, производит и поставляет инновационное учебное оборудование по различным дисциплинам с 2006 года. Основным преимуществом производимого лабораторного оборудования является полная интеграция с информационно-измерительными системами, что позволяет демонстрировать обучающимся протекание основных физических процессов, скрытых от непосредственного наблюдения.



Почему стоит выбрать именно Measlab

Выгодная цена

Подберем оптимальный стенд по доступной цене с подходящим функционалом

Срок изготовления

Изготовим стенды в максимально короткие сроки – от 30 дней

Сопровождение заказа

Осуществим доставку и сборку оборудования. Проведем пусконаладочные работы и обучим пользователей

Конкурсная документация

Проконсультируем, предоставим подробные технические характеристики и окажем помощь в составлении аукционной документации по 44-ФЗ или 223-ФЗ.

Гибкий подход

Разработаем новое оборудование или проведем модернизацию под Ваши задачи

Соответствие стандартам

Все лабораторные установки удовлетворяют требованиям образовательных стандартов ФГОС ВО.

Безотказная работа

Стабильная работа стендов в течение многих лет обеспечивается за счет оптимального сочетания новейших технологий и надежных комплектующих

Безопасный эксперимент

Надежная защита стендов построена на проверенных электрических и механических системах безопасности

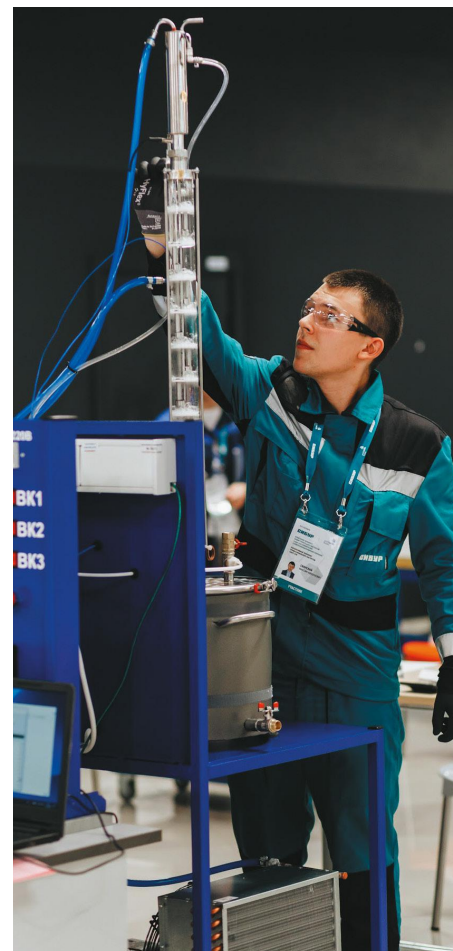
Техническая поддержка

Осуществляется бесплатно на протяжении всего срока эксплуатации

Реальная производственная практика в стенах ВУЗа

Эксперименты на лабораторных установках Measlab максимально приближают учебную среду

к инженерной науке и практической работе



Преимущества лабораторных установок Measlab

Несколько режимов

Лабораторные работы можно проводить в нескольких режимах, что обеспечивает индивидуальные данные для каждой группы студентов

Методические рекомендации

Содержат в себе готовые сценарии проведения лабораторных работ, включая математическую обработку экспериментальных данных

Программное обеспечение

Все стенды оснащены современными информационно-измерительными системами и подключаются к компьютеру. В комплекте с каждой установкой поставляется программный комплекс Measlab Explorer



Программный комплекс Measlab Explorer

Универсальное программное обеспечение для работы со всей линейкой стендов Measlab (поддерживает операционные системы: Windows, MacOS и отечественные Linux системы).

Простой, гибко настраиваемый интерфейс позволяет свести все показания измерительных приборов на экран компьютера в удобной для анализа форме: мгновенных числовых значений или графического отображения изменений. Предусмотрена запись результатов измерений для их последующего анализа.

Комплекс позволяет:

Управлять экспериментом, изменяя отдельные параметры непосредственно с компьютера

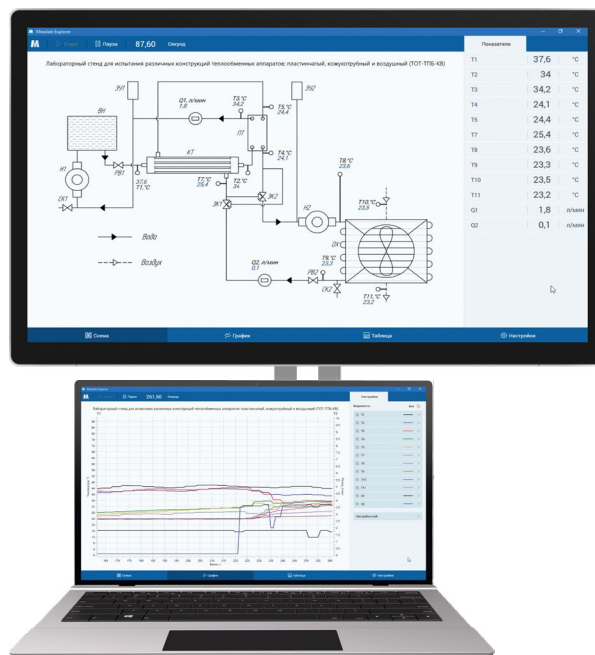
Получать экспериментальные данные в режиме реального времени и отображать их на принципиальной схеме, в виде графика или таблицы

Обрабатывать и анализировать результаты эксперимента непосредственно на графике

Сохранять данные в табличный редактор (Excel, OpenOffice) для постобработки и подготовки отчета

Проводить демонстрационные работы с подключением проектора или интерактивной доски

Measlab Explorer включен в Реестр российского программного обеспечения



Наши клиенты



Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана (г. Москва)

Сибирский федеральный университет (г. Красноярск)

Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева (г. Москва)

Омский государственный технический университет (г. Омск)

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (г. Москва)

Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (г. Москва)

Национальный исследовательский университет «МЭИ» (Московский энергетический институт) (г. Москва)

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. (г. Саратов)

Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (г. Москва)

Новосибирский государственный технический университет (г. Новосибирск)

Российский университет транспорта (МИИТ) (г. Москва)

Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина (г. Рязань)

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (г. Санкт-Петербург)

Ульяновский государственный технический университет (г. Ульяновск)

Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна (г. Санкт-Петербург)

Дагестанский государственный технический университет (г. Махачкала)

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина (г. Екатеринбург)

Северо-Кавказский федеральный университет (г. Ставрополь)

Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова (г. Архангельск)

Московский технологический колледж (МТК) (г. Москва)

Пермский национальный исследовательский политехнический университет (г. Пермь)

Молодечненский государственный политехнический колледж (Республика Беларусь, г. Молодечно)

Казанский национальный исследовательский технологический университет (г. Нижнекамск)

Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауезова (Республика Казахстан, г. Шымкент)

Сахалинский морской колледж (г. Невельск)

Таджикский технический университет имени академика М. С. Осими (Республика Таджикистан)

Комсомольский-на-Амуре государственный университет (г. Комсомольск-на-Амуре)

Навоийский государственный горный институт (Республика Узбекистан)












Холодильная техника, кондиционирование и вентиляция

Климатехника и системы жизнеобеспечения
Теплообменные аппараты холодильных машин
Низкотемпературные технологии обработки пищевых продуктов
Тепломассообменные аппараты
Современные системы кондиционирования и вентиляции









Перечень оборудования регулярно пополняется,
актуальный список доступен по ссылке: www.measlab.ru/XTK

Преимущества

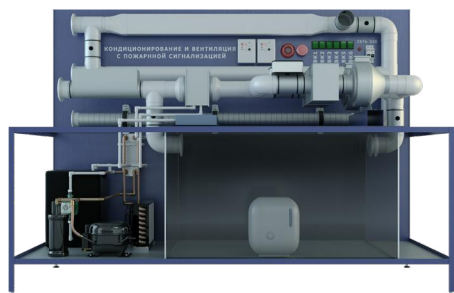
-  Подключение к компьютеру
-  Комплектуется лабораторным столом
-  Методическое и программное обеспечение в комплекте
-  Методические рекомендации в комплекте
-  Пусконаладка не требуется
-  Срок изготовления - 30 дней
-  Гарантия - 2 года
-  Продукция сертифицирована
-  Встроенные устройства защиты от коротких замыканий, перегрузок и перенапряжений

Особенности

-  Подключение к источнику низкопотенциальной теплоты
-  Автоматическое управление процессом
-  Тренажер
-  Требуется подключение к водопроводной сети и канализации
-  Автономная работа без подключения к водопроводной сети
-  Возможность модернизации по запросу клиента

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по испытанию систем кондиционирования воздуха и вентиляции с пожарной сигнализацией и резервным вентилятором

Модель: ПАХП-КВ-П

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2350x750x1600 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение основных устройств, схем и режимов работы систем кондиционирования и вентиляции с автоматическими системами сигнализации и их аппаратное обеспечение

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Автоматические системы сигнализации и их аппаратное обеспечение
- Моделирование поломки вентилятора и переключение на резервный
- Моделирование сигнала «Пожар» в помещении с автоматическим отключением вентиляторов и закрытие огнезадерживающих клапанов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-КВ-П



Лабораторная установка для изучения основ холодильной техники

Модель: ПАХП-ХМ-К

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 500x300x500 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Ознакомление с конструкцией, принципом работы и испытание компактной холодильной установки

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение особенностей устройства и принципа действия холодильной установки
- Испытание фреоновой холодильной установки



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-ХМ-К



Лабораторная установка по изучению криогенной и холодильной техники

Модель: ПАХП-ХМ-КХТ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1700x650x1550 мм
- Потребляемая мощность: 3,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение различных способов искусственного охлаждения

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение устройства и принципа действия детандера
- Изучение устройства и принципа действия пароконденсационной холодильной установки
- Изучение устройства и принципа действия системы охлаждения на основе термоэлектрических элементов Пельтье



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-ХМ-КХТ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению различных процессов на многоцелевом технологическом аппарате

Модель: ПАХП-МТА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1200x700x1600 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Исследование различных процессов на многоцелевом технологическом аппарате

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Исследование процессов нагрева и охлаждения. Изучение особенностей устройства и принципа действия холодильной установки
- Изучение процесса пастеризации молока
- Изучение технологии производства кисломолочных продуктов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-МТА



Лабораторная установка по изучению устройства и работы одноступенчатой холодильной установки

Модель: ПАХП-ХМ-1СТ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1300x650x1500 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение всех узлов и режимов работы холодильной установки, технологических режимов обработки пищевых продуктов и методики подбора холодильного оборудования

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Определение параметров цикла пароконденсационной холодильной установки
- Изучение устройства и принципа действия пароконденсационной холодильной установки. Изучение влияния температуры в камере охлаждения на параметры пароконденсационной холодильной установки



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-ХМ-1СТ



Лабораторная установка по изучению устройства и работы двухступенчатой холодильной установки

Модель: ПАХП-ХМ-2СТ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1200x625x1550 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Подробное изучение всех узлов и режимов работы двухступенчатой холодильной установки

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Определение холодопроизводительности и построение цикла работы в заданном режиме. Испытание одноступенчатой холодильной установки
- Изучение конструкции и испытание двухступенчатой фреоновой холодильной установки
- Определение зависимости холодопроизводительности холодильной машины от температурного режима работы установки



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-ХМ-2СТ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению работы Чиллер-Фанкойла с функцией теплового насоса

Модель: ПАХП-ХМ-ЧФН

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1900х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение холодильной установки в различных режимах работы (теплового насоса и охлаждения)

Преимущества:



Особенности:

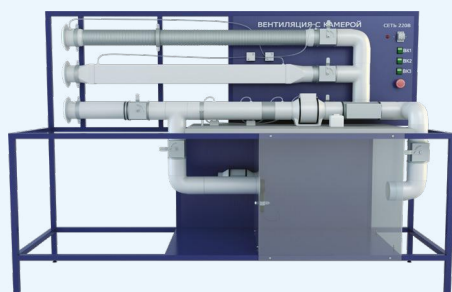


Лабораторные работы

- Испытание холодильной установки в режиме охлаждения и нагрева
- Испытание холодильной установки в режиме теплового насоса по схеме воздух - вода. Определение отопительного коэффициента
- Испытание холодильной установки в режиме теплового насоса по схеме вода - вода. Определение отопительного коэффициента
- Изучение конструкции фанкойла и определение его коэффициента теплопередачи



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-ХМ-ЧФН



Лабораторная установка по испытанию систем вентиляции с камерой

Модель: ПАХП-ВВ-К

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2000х700х1600 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Подробное изучение системы вентиляции воздуха с имитацией вентилируемого помещения

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Составление схемы вентиляции и определение характеристик основного и вспомогательного оборудования
- Изучение приборов и методов определения давлений и скоростей потока
- Исследование характеристик воздушных потоков различного типа. Определение потерь напора по длине, коэффициентов сопротивления и трения
- Изучение приборов и методов определения давлений и скоростей потока воздуха



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-ВВ-К



Лабораторная установка по изучению теплового насоса для утилизации тепла отходящих газов

Модель: TOT-ТНГ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1900х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 3,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения, испытания и проведения лабораторных работ по энергосберегающим технологиям на основе теплового насоса

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение устройства и принципа действия теплового насоса
- Исследование эффективности теплового насоса при различных температурах низкопотенциального источника
- Исследование эффективности теплового насоса при различных заданных температурах горячей воды



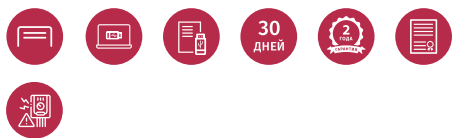
Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/TOT-ТНГ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению устройства и работы холодильной машины (модификация с воздушным конденсатором и двумя испарителями)

Модель: ПАХП-ХМ-ВК2И

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х800 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение устройства, принципа работы и испытание холодильной установки с визуальным наблюдением процесса охлаждения

Лабораторные работы

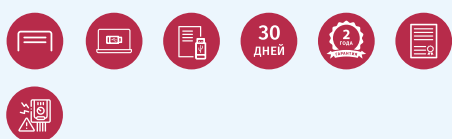
- Определение холодопроизводительности, построение цикла работы в заданном режиме
- Изучение конструкции и испытание фреоновой холодильной установки
- Ознакомление с конструкцией, назначением и настройкой приборов автоматики
- Изучение конструкции воздушного конденсатора и определение его коэффициента теплопередачи



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ПАХП-ХМ-ВК2И



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению холодильной машины с системой автоматического управления и измерений

Модель: ПАХП-ХМ-САУ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

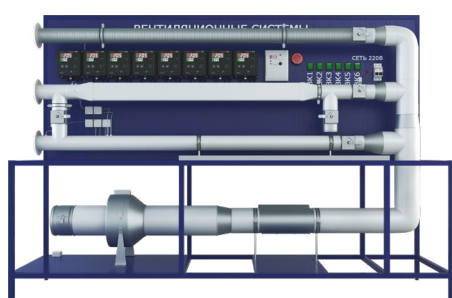
Предназначена для получения практических навыков по эксплуатации и обслуживанию холодильных установок с возможностью моделирования неисправностей при подаче холодильного агента в испаритель и в электрических цепях

Лабораторные работы

- Изучение особенностей устройства и принципа действия холодильных установок
- Пуск, настройка на оптимальный режим и остановка малых фреоновых холодильных установок.
- Поиск и устранение неисправностей
- Составление электрической схемы фреоновой холодильной установки. Определение неисправностей электросхемы



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ПАХП-ХМ-САУ



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению вентиляционных систем

Модель: ПАХП-ВС

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2200х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 1,8 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение устройства, узлов и режимов работы вентиляционной системы

Лабораторные работы

- Исследование эпюр распределения скоростей (по величине динамического давления) при течении воздуха по трубопроводу круглого сечения с помощью трубки Пито. Определение расхода по эпюре скорости
- Исследование характеристик трубопроводов (воздуховодов) различного типа. Определение потерь напора по длине, коэффициентов сопротивления и трения



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ПАХП-ВС

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

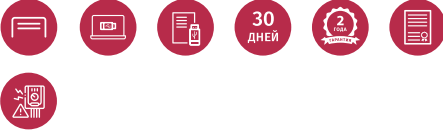
Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению системы охлаждения с герметичным компрессором

Модель: ПАХП-ХМ-ГК

Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2100х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение всех узлов и режимов работы холодильной установки, технологических режимов обработки пищевых продуктов и методики подбора холодильного оборудования

Лабораторные работы

- Определение параметров цикла парокомпрессионной холодильной установки
- Изучение устройства и принципа действия парокомпрессионной холодильной установки
- Изучение влияния температуры в камере охлаждения на параметры работы парокомпрессионной холодильной установки
- Составление принципиальной схемы автоматизации холодильной установки



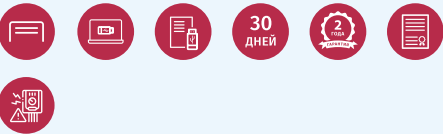
Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ПАХП-ХМ-ГК



Лабораторная установка электромонтаж и наладка автоматического управления холодильной установки

Модель: ЭЭ-ХУ

Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание установки:

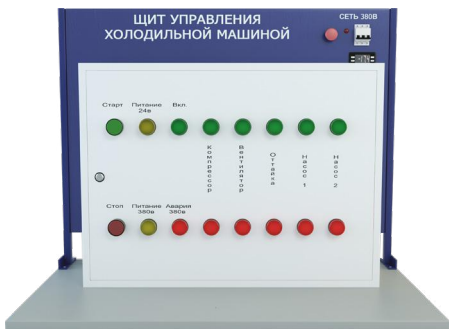
Предназначен для отработки практических навыков электромонтажных и пусконаладочных работ в системах управления холодильных установок

Лабораторные работы

- Наладка и регулировка схемы автоматического управления
- Разработка принципиальных электрических схем холодильных установок
- Исследование, регулировка и настройка тепловых реле
- Сборка и настройка пускозащитной аппаратуры и измерительной аппаратуры
- Подключение и эксплуатация электродвигателей в сетях трехфазного питания
- Поиск неисправностей (обрывов) в электрических цепях
- Ознакомление с особенностями подключения компрессора



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ЭЭ-ХУ



Лабораторная установка по изучению электромонтажных и наладочных работ с щитом управления (щит управления холодильной машины)

Модель: ЭЭ-ХУ-Щ

Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание установки:

Предназначен для обучения навыкам электромонтажных работ, производимых при сборке, пусконаладке и техническом обслуживании холодильных установок

Лабораторные работы

- Диагностика и устранение неисправностей в электрических цепях холодильных установок
- Настройка и проверка срабатываний регулировочной и защитной автоматики холодильных установок
- Монтаж и демонтаж типовых элементов электрической регулирующей и защитной автоматики холодильных установок



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ЭЭ-ХУ-Щ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по испытанию системы вентиляции

Модель: ПАХП-ВВ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x600x750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Исследование узлов и режимов работы вентиляционной системы

Преимущества:



Особенности:



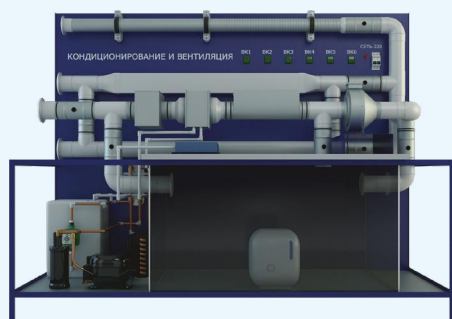
Лабораторные работы

- Исследование потерь напора на местные сопротивления. Определение коэффициента сопротивления задвижки и коэффициента расхода
- Изучение потерь давления воздуха на элементах различной степени фильтрации
- Изучение процесса подготовки воздуха при общеобменной приточной вентиляции с механическим побуждением



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-ВВ



Лабораторная установка по испытанию систем кондиционирования воздуха и вентиляции

Модель: ПАХП-КВ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2000x750x1700 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение основных устройств, схем и режимов работы систем кондиционирования воздуха и вентиляции

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Испытание систем кондиционирования и вентиляции
- Испытание рециркуляционной схемы циркуляции
- Испытание смешанной схемы циркуляции воздуха
- Составление схем вентиляции с определением характеристик основного и вспомогательного оборудования



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-КВ



Лабораторная установка по изучению автоматических систем в вентиляции

Модель: ПАХП-АСВ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1300x625x1650 мм
- Потребляемая мощность: 1,8 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение настройки и режимов работы автоматизированных систем управления вентиляцией

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение характеристик автоматизированной заслонки
- Регулирование температуры путем управления нагревателем
- Определение статических и динамических характеристик вентилятора
- Регулирование расхода путем управления заслонкой
- Тарировка измерительной диафрагмы

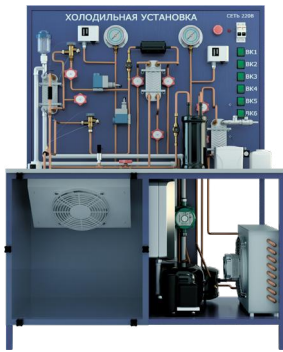


Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-АСВ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению устройства и работы холодильной машины (расширенная модификация)

Модель: ПАХП-ХМ-Р

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1200х650х1550 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Подробное изучение всех узлов и режимов работы холодильной машины

Преимущества:



Особенности:



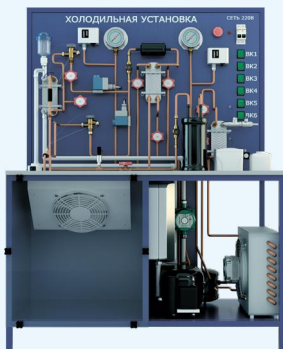
Лабораторные работы

- Изучение особенностей устройства и принципа действия холодильной установки
- Построение и анализ циклов работы холодильных машин и установок
- Изучение конструкции и испытание фреоновой холодильной установки
- Испытание работы холодильной установки в регенеративном цикле. Изучение конструкции рекуперативного теплообменника



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-ХМ-Р



Лабораторная установка по изучению устройства и работы холодильной установки и технологических режимов обработки пищевых продуктов

Модель: ПАХП-ХМ-Т

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1200х650х1550 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Подробное изучение всех узлов и режимов работы холодильной установки и технологических режимов обработки пищевых продуктов

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Охлаждение пищевых продуктов
- Замораживание пищевых продуктов
- Усушка пищевых продуктов
- Определение тепловых нагрузок на камеру хранения и холодильной обработки. Подбор холодильного оборудования



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-ХМ-Т



Лабораторная установка по изучению теплового насоса

Модель: TOT-ТН

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1500х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения, испытания и проведения лабораторных работ по энергосберегающим технологиям, применяемым при теплоснабжении зданий и сооружений с использованием теплового насоса

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение устройства и принципа действия теплового насоса.
- Определение эффективности теплового насоса.
- Исследование эффективности теплового насоса при различных заданных температурах горячей воды
- Исследование эффективности теплового насоса при различных температурах окружающей среды
- Исследование эффективности отопительных приборов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

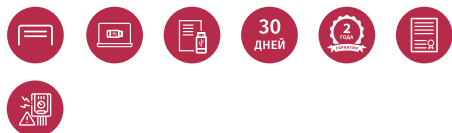
www.measlab.ru/TOT-ТН

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению устройства и работы холодильной машины (модификация с воздушным конденсатором)

Модель: ПАХП-ХМ-ВК

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Подробное изучение всех узлов и режимов работы холодильной машины с воздушным конденсатором

Лабораторные работы

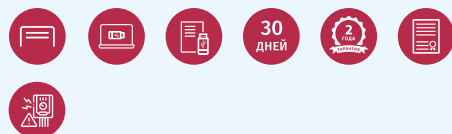
- Определение холодопроизводительности и построение цикла работы в заданном режиме
- Определение зависимости холодопроизводительности холодильной машины от температурного режима работы установки
- Изучение конструкции воздушного конденсатора и определение его коэффициента теплопередачи



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ПАХП-ХМ-ВК



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению устройства и работы холодильной машины (модификация с жидкостным конденсатором)

Модель: ПАХП-ХМ-ЖК

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Подробное изучение всех узлов и режимов работы холодильной машины с жидкостным конденсатором

Лабораторные работы

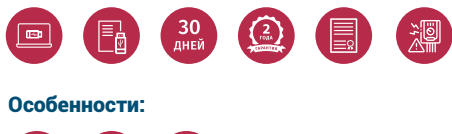
- Изучение особенностей устройства и принципа действия холодильной установки
- Построение и анализ циклов работы холодильных машин и установок
- Изучение конструкции водяного конденсатора и определение его коэффициента теплопередачи



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ПАХП-ХМ-ЖК



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению реверсивного теплового насоса

Модель: TOT-PTH

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1900х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 4,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения, испытания и проведения лабораторных работ по энергосберегающим технологиям, применяемым при теплоснабжении зданий и сооружений с использованием теплового насоса

Лабораторные работы

- Изучение особенностей устройства и принципа действия холодильной установки
- Изучение устройства и принципа действия теплового насоса
- Определение эффективности теплового насоса
- Сравнение работы системы отопления с электрическим котлом и с тепловым насосом
- Исследование эффективности теплового насоса при различных заданных температурах горячей воды
- Исследование эффективности теплового насоса при различных температурах окружающей среды



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/TOT-PTH

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Процессы и аппараты пищевых и химических производств

Автоматизация технологических процессов
Процессы и аппараты ядерных производств
Биотехнология, инженерия и товароведение
Холодильная техника, кондиционирование и вентиляция



Перечень оборудования регулярно пополняется,
актуальный список доступен по ссылке: www.measlab.ru/ПАХП

Преимущества



Подключение к компьютеру



Комплектуется лабораторным столом



Методическое и программное обеспечение в комплекте



Методические рекомендации в комплекте



Пусконаладка не требуется



Срок изготовления - 30 дней



Гарантия - 2 года



Продукция сертифицирована



Встроенные устройства защиты от коротких замыканий, перегрузок и перенапряжений

Особенности



Подключение к источнику низкопотенциальной теплоты



Автоматическое управление процессом



Тренажер



Производительность по 96% спирту - 0,5 л/час



Требуется подключение к водопроводной сети и канализации



Автономная работа без подключения к водопроводной сети



Возможность модернизации по запросу клиента

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по ректификации (тарельчатая и насадочная колонна) с автономной системой охлаждения

Модель: ПАХП-РУМ-ТН-Р

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250x700x1700 мм
- Потребляемая мощность: 3,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

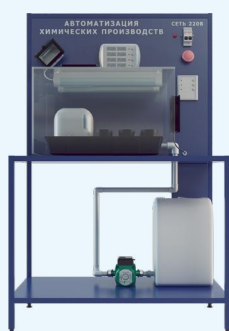
Изучение процесса ректификации в тарельчатой и насадочной колонне периодического действия с автономной системой охлаждения

Лабораторные работы

- Ознакомление с конструкцией и испытание насадочной ректификационной колонны
- Ознакомление с конструкцией и испытание тарельчатой ректификационной колонны
- Определение флегмового числа
- Определение теплового баланса дефлегматора
- Определение количества тепла, отводимого при конденсации паров спирта
- Изучение процесса ректификации этилового спирта на установке периодического действия



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ПАХП-РУМ-ТН-Р



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по автоматизации технологических процессов химических производств

Модель: ПАХП-АТП-ХП

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x650x1600 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Практическое знакомство с основными возможностями контроллеров для автоматизации технологических процессов химических производств

Лабораторные работы

- Практическое знакомство с основными возможностями контроллеров для автоматизации технологических процессов
- Изучение работы, конфигурирование и запуск ПИД регулятора
- Изучение работы релейной системы регулирования
- Практическое изучение основных процессов регулирования параметров климата
- Управление и поддержание параметров среды с помощью ПИД регулятора



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ПАХП-АТП-ХП



Преимущества:



Лабораторная установка по изучению вакуумного поршневого насоса

Модель: ПАХП-ВПН

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x600x750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Предназначен для изучения конструкции и принципа работы вакуумного поршневого насоса

Лабораторные работы

- Изучение конструкции поршневого вакуумного насоса
- Испытание и снятие характеристик поршневого вакуумного насоса



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ПАХП-ВПН

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению устройства и работы двухступенчатого поршневого компрессора

Модель: ПАХП-ПК-2СТ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1820х720х1600 мм
- Потребляемая мощность: 5,5 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание установки:

Изучение двухступенчатого поршневого компрессора и его основных характеристик

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Основные типы воздушных компрессоров и их классификацию
- Основные узлы поршневого компрессора и принцип его работы
- Индикаторная диаграмма процесса сжатия воздуха в компрессоре
- Охлаждение воздуха при адиабатическом истечении из ресивера



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-ПК-2СТ



Лабораторная установка по изучению гидродинамики в тарельчатых и насадочных аппаратах (расширенная модификация)

Модель: ПАХП-ГТНА-Р

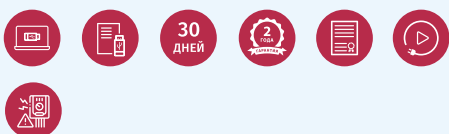
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1600х750х1700 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Предназначена для учебного лабораторного практикума при изучении гидродинамики и тепло-массообменных процессов в колонных аппаратах

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Исследование гидродинамических процессов в тарельчатых колоннах (ситчатая и колпачковая)
- Исследование гидродинамических процессов в насадочных колоннах (с кольцами рашига и СПН насадкой)
- Исследование процесса теплообмена при непосредственном контакте в массообменных колонных аппаратах между жидкостью и газом (вода-воздух) по испарению



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-ГТНА-Р



Лабораторная установка «Автоматизация компрессорной установки с поршневым компрессором»

Модель: ПАХП-АКС-П

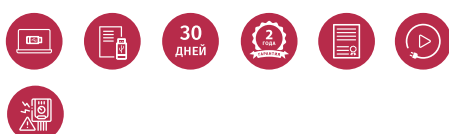
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1500х700х1600мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание установки:

Изучение автоматизации компрессорной установки с поршневым компрессором

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Датчики давления, назначение и принцип работы. Методы измерения расхода (подачи) и давления
- Исследование характеристики изменения подачи компрессора в зависимости от давления на выходе
- Изучение зависимости подачи компрессора от частоты вращения вала компрессора
- Управление давлением в ресивере с использованием реле давления для включения/выключения компрессора при разборе воздуха потребителем



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-АКС-П

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по испытанию систем кондиционирования воздуха и вентиляции с пожарной сигнализацией и резервным вентилятором

Модель: ПАХП-КВ-П

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2350x750x1600 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение основных устройств, схем и режимов работы систем кондиционирования и вентиляции с автоматическими системами сигнализации и их аппаратное обеспечение

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Автоматические системы сигнализации и их аппаратное обеспечение
- Моделирование поломки вентилятора и переключение на резервный
- Моделирование сигнала «Пожар» в помещении с автоматическим отключением вентиляторов и закрытие огнезадерживающих клапанов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-КВ-П



Лабораторная установка по изучению гидродинамических процессов в тарельчатых и насадочных аппаратах

Модель: ПАХП-ГТНА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250x750x1700 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Предназначена для учебного лабораторного практикума при изучении гидродинамики и тепло-массообменных процессов в колонных аппаратах

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Исследование гидродинамических процессов в тарельчатой колонне
- Исследование гидродинамических процессов в насадочной колонне
- Исследование процесса теплообмена при непосредственном контакте в массообменных колонных аппаратах между жидкостью и газом (вода-воздух) по испарению



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-ГТНА



Лабораторная установка для ректификации углеводородов

Модель: ПАХП-РУМ-НУ-Р

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1450x700x2000 мм
- Потребляемая мощность: 5,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Предназначена для ректификации высокотемпературных технических жидкостей с отбором проб после каждой ступени

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение устройства насадочной ректификационной колонны
- Изучение процесса ректификации углеводородов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-РУМ-НУ-Р

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению работы барабанной сушилки

Модель: ПАХП-СШ-Б

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х650х1600 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение принципа работы и особенностей процесса в барабанной сушилке

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение процесса сушки и конструктивных особенностей технологических аппаратов для сушки различных материалов
- Изучение процесса сушки в аппарате барабанного типа
- Составление материального баланса сушки
- Составление теплового баланса сушки



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-СШ-Б



Лабораторная установка по ректификации и изучению гидродинамических процессов в колонных аппаратах

Модель: ПАХП-РГД

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 3,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение процесса ректификации и гидродинамики в колонных аппаратах (ситчатой, насадочной и колпачковой)

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение гидродинамических характеристик насадочной колонны
- Изучение гидродинамических характеристик тарельчатых колонн (ситчатая, колпачковая)
- Изучение процесса ректификации



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-РГД



Лабораторная установка по изучению работы абсорбционной колонны

Модель: ПАХП-АБК

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение гидродинамики и процесса абсорбции в насадочной колонне

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение процесса абсорбции газа в жидкость, при использовании насадочной колонны
- Изучение гидродинамических характеристик сухой и орошаемой насадки
- Определение коэффициента массопередачи
- Составление материального баланса



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

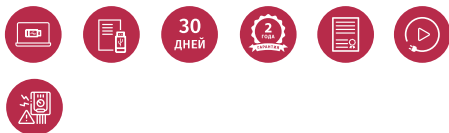
www.measlab.ru/ПАХП-АБК

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению процесса сушки в псевдооживленном слое

Модель: ПАХП-СПС

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х650х1600 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение свойств и основных закономерностей формирования двухфазных течений при сушке в псевдооживленном слое

Лабораторные работы

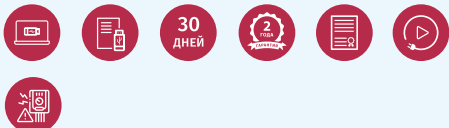
- Исследование процесса псевдооживления;
- Исследование процесса сушки в псевдооживленном слое



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-СПС



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка для изучения основ холодильной техники

Модель: ПАХП-ХМ-К

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 500х300х500 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Ознакомление с конструкцией, принципом работы и испытание компактной холодильной установки

Лабораторные работы

- Изучение особенностей устройства и принципа действия холодильной установки
- Испытание фреоновой холодильной установки



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-ХМ-К



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по автоматизации технологических процессов

Модель: ПАХП-АТП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Практическое знакомство с основными возможностями контроллеров для автоматизации технологических процессов

Лабораторные работы

- Знакомство с основными возможностями контроллеров для автоматизации технологических процессов
- Управление и поддержание параметров среды с помощью ПИД регулятора
- Изучение работы релейной системы регулирования
- Практическое изучение основных процессов регулирования параметров климата на базе модели теплицы



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-АТП

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по ректификации (колпачковая колонна с отбором) с автономной системой охлаждения

Модель: ПАХП-РУМ-КО-Р

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 3,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение процесса ректификации на колпачковой колонне периодического действия с возможностью отбора проб с каждой тарелки (10 шт.) и автономной системой охлаждения

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение устройства колпачковой ректификационной колонны и процесса ректификации технического этилового спирта
- Изучение процесса ректификации многокомпонентной смеси в колпачковой колонне
- Изучение процесса ректификации технического этилового спирта в колпачковой колонне с отбором проб на каждой ступени



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ПАХП-РУМ-КО-Р



Лабораторная установка для исследования гидродинамики и массообмена в псевдооживленном слое

Модель: ПАХП-ГМПС

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1800х760х1550 мм
- Потребляемая мощность: 4,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Исследование гидродинамических, массообменных и теплообменных явлений в псевдооживленном слое

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Исследование гидродинамических явлений в слое зернистого материала в диапазоне фильтрование - псевдооживление. Экспериментальное определение скорости начала псевдооживления
- Исследование работы теплообменного аппарата между системой жидкость-газ в условиях псевдооживленного слоя



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ПАХП-ГМПС



Лабораторная установка для исследования процесса осаждения под действием силы тяжести

Модель: ПАХП-ОССТ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 0,3 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение процесса осаждения твердых частиц под действием силы тяжести

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Ознакомление с процессом осаждения частиц шарообразной формы в жидкой среде под действием силы тяжести
- Экспериментальное определение скорости осаждения в жидкостях в зависимости от размера частиц и физических свойств частиц и жидкости



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ПАХП-ОССТ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по работе с химическими реакторами

Модель: ПАХП-ХР

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1660x710x1700 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение организации потоков движения реакционных смесей и процессов в химических реакторах

Лабораторные работы

- Периодический реактор полного смешения, устройство, принцип работы
- Ознакомление с устройством и испытание трубчатого проточного реактора
- Последовательная работа проточных реакторов смешения
- Проточный реактор полного смешения, устройство и принцип работы
- Проточный ламинарный реактор
- Проточный реактор вытеснения, особенность работы



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-ХР



Преимущества:



Лабораторная установка по изучению устройства и работы поршневого компрессора (рамное исполнение)

Модель: ПАХП-ПК-М

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x600x1500 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение устройства и принципа работы поршневого компрессора

Лабораторные работы

- Изучение конструкции и принципа действия поршневого компрессора с замерами конструктивных параметров качающегося блока
- Экспериментальное построение реального цикла компрессора за счет непрерывного измерения давления внутри цилиндра компрессора при различных частотах вращения коленчатого вала
- Экспериментальное снятие объемной характеристики поршневого компрессора при различных частотах вращения коленчатого вала



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-ПК-М



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по ректификации (насадочная колонна)

Модель: ПАХП-РУМ-Н

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x600x1800 мм
- Потребляемая мощность: 3,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение фазовых переходов в сложных растворах при ректификации этилового спирта в насадочной колонне периодического действия

Лабораторные работы

- Изучение устройства насадочной ректификационной колонны и процесса ректификации этилового спирта
- Изучение процесса ректификации многокомпонентной смеси в насадочной колонне
- Изучение процесса простой перегонки при атмосферном давлении



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-РУМ-Н

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению различных процессов на многоцелевом технологическом аппарате

Модель: ПАХП-МТА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1200x700x1600 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Исследование различных процессов на многоцелевом технологическом аппарате

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Исследование процессов нагрева и охлаждения. Изучение особенностей устройства и принципа действия холодильной установки
- Изучение процесса пастеризации молока
- Изучение технологии производства кисломолочных продуктов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-МТА



Лабораторная установка по ректификации (тарельчатая колонна) с автономной системой охлаждения

Модель: ПАХП-РУМ-Т-Р

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250x700x1700 мм
- Потребляемая мощность: 3,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение процесса ректификации в тарельчатой колонне периодического действия с автономной системой охлаждения

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение процесса ректификации этилового спирта на установке периодического действия
- Ознакомление с конструкцией тарельчатой ректификационной колонны
- Определение флегмового числа



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-РУМ-Т-Р



Лабораторная установка по ректификации (тарельчатая колонна)

Модель: ПАХП-РУМ-Т

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x600x1500 мм
- Потребляемая мощность: 3,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение фазовых переходов в сложных растворах при ректификации этилового спирта в тарельчатой колонне периодического действия

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Ознакомление с конструкцией тарельчатой ректификационной колонны
- Определение флегмового числа
- Изучение процесса ректификации этилового спирта на установке периодического действия



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-РУМ-Т

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по ректификации (насадочная колонна) с автономной системой охлаждения

Модель: ПАХП-РУМ-Н-Р

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250х700х1900 мм
- Потребляемая мощность: 3,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение процесса ректификации в насадочной колонне периодического действия с автономной системой охлаждения

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение процесса простой перегонки при атмосферном давлении.
- Изучение процесса ректификации этилового спирта на установке периодического действия
- Ознакомление с конструкцией насадочной ректификационной колонны
- Определение теплового баланса дефлегматора
- Определение количества тепла, отводимого при конденсации паров спирта



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-РУМ-Н-Р



Лабораторная установка по изучению процесса экстрагирования

Модель: ПАХП-ИПЭ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение массообменного процесса извлечения компонентов из смеси веществ с помощью растворителя (экстрагента)

Преимущества:



Лабораторные работы

- Изучение процесса экстрагирования с холодным растворителем
- Изучение процесса экстрагирования с горячим растворителем
- Определение эффективности процесса экстрагирования при изменении размеров частиц твердого тела



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-ИПЭ



Лабораторная установка по изучению процесса адсорбции

Модель: ПАХП-ИПАД

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение процесса поглощения паров поверхностным слоем твердого тела

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Определение равновесной величины и константы скорости адсорбции
- Определение предельной величины константы адсорбции при поглощении водяного пара
- Изучение адсорбционных свойств поверхности твердых тел



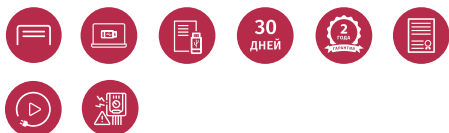
Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-ИПАД

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Лабораторная установка по исследованию различных способов сушки материалов

Модель: ПАХП-СШ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение различных способов сушки влажных материалов

Лабораторные работы

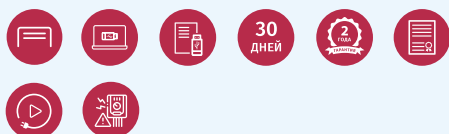
- Непрерывное измерение массы высушиваемого материала, времени сушки и температуры
- Определение относительной влажности воздуха на выходе из сушильной камеры
- Определение убыли влаги и программное определение скорости сушки



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-СШ



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению гидродинамики псевдооживленного слоя и встречно-закрученных потоков

Модель: ПАХП-ГДП-В

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение свойств и основных закономерностей формирования двухфазных течений при псевдооживлении, в системах со встречно-закрученными потоками и сушки в динамических средах

Лабораторные работы

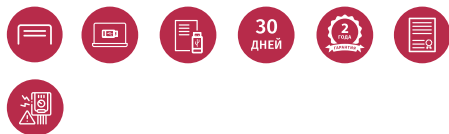
- Ознакомление с оборудованием и изучение процесса псевдооживления;
- Исследование процесса сушки материалов в динамических средах (в псевдооживленном слое);
- Изучение и испытание работы улавливающих устройств



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-ГДП-В



Преимущества:



Лабораторная установка по изучению работы поршневого компрессора

Модель: ПАХП-ПК

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение процесса работы поршневого компрессора и его основных характеристик: реальный цикл компрессора, давление внутри цилиндра, частота вращения коленчатого вала

Лабораторные работы

- Изучение конструкции и принципа действия поршневого компрессора
- Экспериментальное построение реального цикла компрессора за счет непрерывного измерения давления внутри цилиндра компрессора при различных частотах вращения коленчатого вала
- Экспериментальное снятие объемной характеристики поршневого компрессора при различных частотах вращения коленчатого вала
- Расчет рабочих параметров поршневого компрессора.



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-ПК

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению работы сушильного шкафа с инфракрасным и конвективным подводом тепла

Модель: ПАХП-СШ-СД

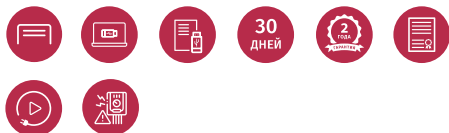
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1000х700х1400 мм
- Потребляемая мощность: 3,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение работы профессионального сушильного шкафа с комбинированным подводом тепла и непрерывным измерением всех ключевых показателей

Преимущества:



Лабораторные работы

- Испытание сушильного шкафа
- Изучение процесса сушки с непрерывным измерением времени, массы, температуры и количества испаряемой влаги
- Определение затрачиваемой мощности при различных режимах сушки



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-СШ-СД



Лабораторная установка по изучению процесса псевдоожижения

Модель: ПАХП-ГДП

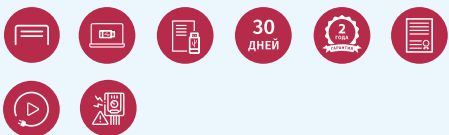
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение свойств и основных закономерностей формирования двухфазных течений при псевдоожижении и сушки в динамических средах

Преимущества:



Лабораторные работы

- Исследование процесса псевдоожижения
- Исследование процесса сушки в псевдоожиженном слое



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-ГДП

Особенности:



Лабораторная установка по изучению процессов вакуумного охлаждения и фазовых переходов

Модель: ПАХП-ВОФ

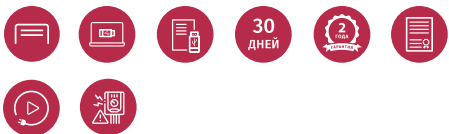
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х800 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Исследование вакуумно-испарительного охлаждения влажных материалов

Преимущества:



Лабораторные работы

- Изучение процесса вакуумной сушки материалов
- Экспериментальное определение убыли влаги
- Оценка эффективности вакуумного охлаждения влажных материалов
- Экспериментальное определение скорости сушки в вакууме



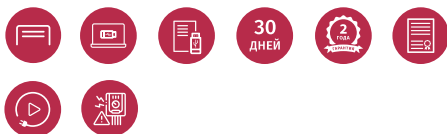
Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПАХП-ВОФ

Особенности:



* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.

**Преимущества:****Особенности:****Лабораторная установка по изучению процесса абсорбции****Модель: ПАХП-ИПАБ****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение процесса абсорбции

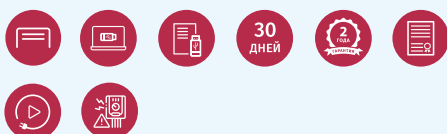
Лабораторные работы

- Изучение процесса абсорбции и экспериментальное определение коэффициента массопередачи
- Определение предельной величины абсорбции при поглощении кислорода
- Работа с инструментами контроля состава газового потока на входе и выходе абсорбера
- Определение средней движущей силы абсорбции



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-ИПАБ

**Преимущества:****Особенности:****Лабораторная установка по исследованию процессов неизотермического перемешивания различных материалов****Модель: ПАХП-ПР****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение закономерностей неизотермического перемешивания различных материалов

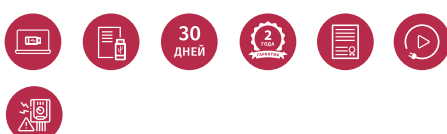
Лабораторные работы

- Изучение закономерностей неизотермического перемешивания различных материалов
- Изучение влияния конструктивных и режимных параметров на эффективность процесса перемешивания
- Изучение приемов использования критериальных оценок для расчета процессов перемешивания



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-ПР

**Преимущества:****Лабораторная установка по изучению устройства сепаратора-сливкоотделителя и процесса сепарации****Модель: ПАХП-ИПС****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение процесса разделения жидкости под действием центробежной силы

Лабораторные работы

- Изучение конструкции молочного сепаратора-сливкоотделителя и процесса сепарирования
- Сепарирование молока
- Определение количества жировых шариков в молоке с помощью камеры Горяева
- Определение линейных размеров микрообъектов в молоке



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

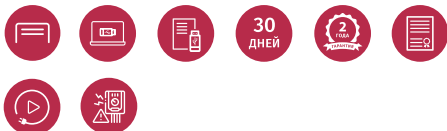
www.measlab.ru/ПАХП-ИПС

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Лабораторная установка по определению истинной и насыпной плотности сыпучих материалов

Модель: ПАХП-НП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение насыпной плотности сыпучих материалов с определением геометрических форм

Лабораторные работы

- Определение истинной и насыпной плотности сыпучих материала
- Определение свойств дисперсных частиц

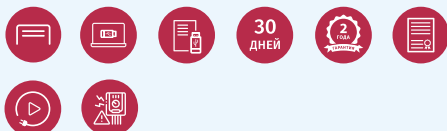


Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-НП



Преимущества:



Лабораторная установка по исследованию расстойки и выпечки хлеба

Модель: ПАХП-РВХ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение основных процессов расстойки и выпечки хлеба

Лабораторные работы

- Исследование процесса расстойки тестовой заготовки
- Исследование процесса выпечки



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-РВХ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стандов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стандов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Теплотехника и термодинамика. Тепломассоперенос

Основы теплотехники и термодинамики
Теплофизика и теплоэнергетика
Газовая динамика, горение и теплообмен



Перечень оборудования регулярно пополняется,
актуальный список доступен по ссылке: www.measlab.ru/TOT

Преимущества



Подключение к компьютеру



Комплектуется лабораторным столом



Методическое и программное обеспечение в комплекте



Методические рекомендации в комплекте



Пусконаладка не требуется



Срок изготовления - 30 дней



Гарантия - 2 года



Продукция сертифицирована



Встроенные устройства защиты от коротких замыканий, перегрузок и перенапряжений

Особенности



Подключение к источнику низкопотенциальной теплоты



Автоматическое управление процессом



Тренажер



Требуется подключение к водопроводной сети и канализации



Автономная работа без подключения к водопроводной сети



Возможность модернизации по запросу клиента



Срок изготовления - 60 дней



Срок изготовления - 90 дней



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению теплотехники газа

Модель: TOT-ОГД

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2200х650х1700 мм
- Потребляемая мощность: 3,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

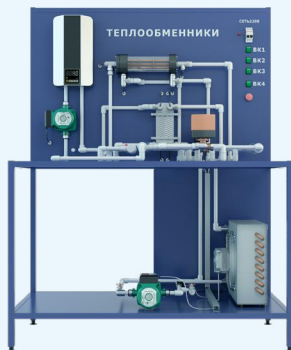
Установка предназначена для проведения лабораторных и исследовательских работ по основам газовой динамики

Лабораторные работы

- Исследование приборов и методик измерения давления
- Определение расхода воздуха через изменение давления в замкнутом объеме
- Измерение расхода воздуха с помощью расходомера и анализа перепада давления в ресивере
- Исследование эпюр распределения скоростей (по величине динамического давления) при течении воздуха по трубопроводу круглого сечения с помощью трубки Пито
- Определение расхода воздуха с применением трубки Пито
- Изучение гидравлических характеристик трубопровода: потери напора, коэффициенты трения и сопротивления



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/TOT-ОГД



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменных аппаратов: пластинчатый, кожухотрубный и воздушный (рамное исполнение)

Модель: TOT-ТПБ-КВ-Р

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х650х1600 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение конструкции и испытание теплообменных аппаратов различного типа: пластинчатый, кожухотрубный и воздушный

Лабораторные работы

- Проведение испытания теплообменных аппаратов в режимах прямо и противоточной схемах подключения
- Измерение расходов и температур на входе и выходе горячего и холодного теплоносителей
- Закрепление сведений о физической сущности переноса тепла от горячего теплоносителя к холодному и анализ факторов, влияющих на оптимизацию процесса



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/TOT-ТПБ-КВ-Р



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению теплотехники газа

Модель: TOT-ТГ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х650х1600 мм
- Потребляемая мощность: 3,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения методов определения основных теплофизических свойств воздуха и их влияния на процессы теплообмена при различных параметрах

Лабораторные работы

- Определение вязкости воздуха при различной температуре по теории ламинарного течения
- Исследование характеристик нагревателя воздушного потока
- Определение средней удельной теплоемкости воздуха при постоянном давлении
- Определение теплоемкости воздуха при постоянном объеме методом нагрева теплоизолированного постоянного объема и массы воздуха
- Определение коэффициента теплопередачи при движении воздуха в трубе при различных скоростях течения



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/TOT-ТГ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению процесса конденсации

Модель: TOT-KD

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x650x1600 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение процесса конденсации на одиночных гладкой и оребренной трубах и пучке гладких труб

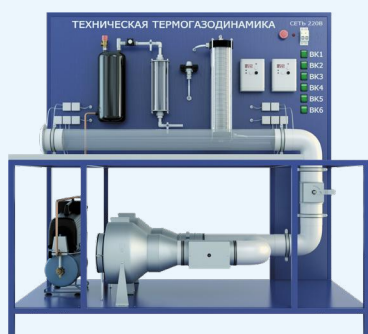
Преимущества:



Особенности:



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/TOT-KD



Лабораторная установка по изучению технической термогазодинамики

Модель: TOT-TTGД

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2200x650x1700 мм
- Потребляемая мощность: 3,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для проведения лабораторных и исследовательских работ по основам газовой динамики

Преимущества:



Особенности:



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/TOT-TTGД



Лабораторная установка по изучению теплотехники и термодинамики

Модель: TOT-TT

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1500x700x1650 мм
- Потребляемая мощность: 4,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для проведения лабораторных работ по курсу «Теплотехника и термодинамика» в средних специальных и высших учебных заведениях

Преимущества:



Особенности:



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/TOT-TT

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению систем теплоснабжения и отопительных приборов

Модель: TOT-TСОП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1785x700x1700 мм
- Потребляемая мощность: 3,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения автоматизации и диспетчеризации систем теплоснабжения

Лабораторные работы

- Изучение устройства и основных характеристик отопительных приборов
- Определение гидравлической характеристики приборного узла
- Определение теплоотдачи отопительных приборов: радиатор, конвектор, змеевик
- Определение гидравлического сопротивления отопительных приборов
- Определение потерь тепловой энергии при ее транспортировании
- Изучение программируемых микроконтроллеров



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/TOT-TСОП



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменных аппаратов: «труба в трубе» и пластинчатый

Модель: TOT-ТПБ-Т

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x600x750 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение конструкции и испытание теплообменных аппаратов пластинчатого и «труба-в-трубе»

Лабораторные работы

- Проведение испытания теплообменников в режимах прямо и противотока
- Измерение расходов и температур на входе и выходе горячего и холодного теплоносителей
- Исследование влияния теплофизических свойств охлаждающей среды на процесс теплообмена
- Определение коэффициентов теплоотдачи в рекуперативных теплообменниках при прямоточной и противоточной схемах движения теплоносителя
- Экспериментальное исследование работы теплообменных аппаратов типа пластинчатого и «труба в трубе» с определением их тепловой нагрузки



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/TOT-ТПБ-Т



Преимущества:



Лабораторная установка по изучению газовых процессов

Модель: TOT-ГП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x600x750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение и термодинамический анализ газовых процессов

Лабораторные работы

- Исследование изотермического процесса
- Исследование изобарного процесса
- Исследование изохорного процесса
- Численное и экспериментальное исследование политропных процессов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/TOT-ГП

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению теплового насоса для утилизации тепла отходящих газов

Модель: TOT-ТНГ

Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1900x700x1700 мм
- Потребляемая мощность: 3,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения, испытания и проведения лабораторных работ по энергосберегающим технологиям на основе теплового насоса

Лабораторные работы

- Изучение устройства и принципа действия теплового насоса
- Исследование эффективности теплового насоса при различных температурах низкопотенциального источника
- Определение эффективности теплового насоса
- Определение тепловой мощности теплового насоса
- Исследование эффективности теплового насоса при различных заданных температурах горячей воды



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/TOT-TNH



Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменных аппаратов: кожухотрубный и пластинчатый

Модель: TOT-ТПБ-К

Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x600x750 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение конструкции и принципа работы пластинчатого и кожухотрубного теплообменных аппаратов

Лабораторные работы

- Проведение испытания теплообменных аппаратов в режимах прямо и противоточной схем подключения
- Измерение расходов и температур на входе и выходе горячего и холодного теплоносителей
- Определение тепловой нагрузки на кожухотрубный теплообменный аппарат
- Ознакомление с конструкцией пластинчатого теплообменного аппарата и определение тепловой нагрузки в зависимости от направления движения потоков жидкости



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/TOT-TPB-K



Лабораторная установка по испытанию теплообменных аппаратов и определению теплофизических свойств жидкости

Модель: TOT-ТПБ-ТВТ

Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x600x750 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение конструкции и принципа работы пластинчатого, «труба в трубе», кожухотрубного, воздушного теплообменных аппаратов и исследование теплофизических свойств жидкости

Лабораторные работы

- Проведение испытания теплообменников в режимах прямо и противотока
- Измерение расходов и температур на входе и выходе горячего и холодного теплоносителей
- Определение вязкости жидкости при ламинарном режиме и различной температуре
- Испытание воздушного теплообменного аппарата с целью определения коэффициента теплопередачи и тепловой нагрузки
- Определение тепловой нагрузки на теплообменный аппарат типа «труба в трубе» в зависимости от направления потоков жидкости

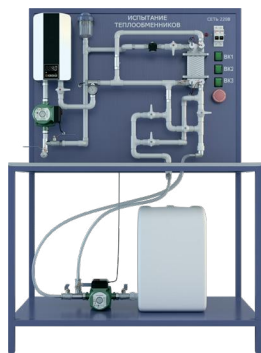


Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/TOT-TPB-TV

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменных аппаратов: «труба в трубе» и пластинчатый (рамное исполнение)

Модель: TOT-ТПБ-Т-Р

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х650х1600 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение конструкции и принципа работы пластинчатого и «труба-в-трубе» теплообменных аппаратов

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Проведение испытания теплообменников в режимах прямо и противотока
- Измерение расходов и температур на входе и выходе горячего и холодного теплоносителей
- Определение коэффициентов теплоотдачи в рекуперативных теплообменниках при прямоточной и противоточной схемах движения теплоносителя



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/TOT-ТПБ-Т-Р



Лабораторная установка для испытания различных конструкций теплообменных аппаратов: пластинчатый, кожухотрубный и воздушный

Модель: TOT-ТПБ-КВ

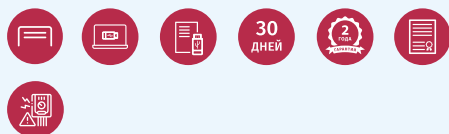
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение конструкции и принципа работы пластинчатого, кожухотрубного и воздушного теплообменных аппаратов

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Проведение испытания теплообменников в режимах прямо и противотока
- Измерение расходов и температур на входе и выходе горячего и холодного теплоносителей
- Испытание воздушного охладителя с целью определения коэффициента теплопередачи
- Определение тепловой нагрузки на кожухотрубный теплообменный аппарат
- Знакомление с конструкцией пластинчатого теплообменного аппарата и определение тепловой нагрузки в зависимости от направления движения потоков жидкости



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/TOT-ТПБ-КВ



Лабораторная установка по изучению теплового насоса

Модель: TOT-ТН

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1500х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения, испытания и проведения лабораторных работ по энергосберегающим технологиям, применяемым при теплоснабжении зданий и сооружений с использованием теплового насоса

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение устройства и принципа действия теплового насоса.
- Определение эффективности теплового насоса.
- Исследование эффективности теплового насоса при различных заданных температурах горячей воды
- Исследование эффективности теплового насоса при различных температурах окружающей среды
- Исследование эффективности отопительных приборов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

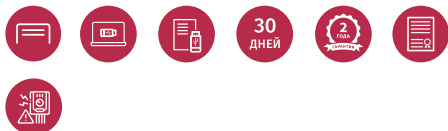
www.measlab.ru/TOT-ТН

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению теплопередачи при течении жидкости в трубе и её охлаждении в условиях естественной и вынужденной конвекции

Модель: TOT-TBT

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x600x750 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение теплообмена при течении жидкости в трубах

Лабораторные работы

- Исследование теплообмена при течении жидкости в одиночных трубах
- Изучение особенностей конвективного теплообмена при поперечном обтекании пучка оребренных труб
- Исследование влияния коэффициента оребрения на процесс теплообмена



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/TOT-TBT



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению теплотехники жидкости

Модель: TOT-TЖ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250x700x1700 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение конструкции и принципа работы теплообменных аппаратов пластинчатого, кожухотрубного, «труба в трубе» и воздушного охладителя; определение вязкости и теплоемкости жидкости при различных температурах

Лабораторные работы

- Изучение конструктивных схем теплообменных аппаратов
- Определение теплоемкости жидкости методом нагрева
- Определение тепловой нагрузки на теплообменный аппарат типа «труба в трубе» в зависимости от направления потоков жидкости
- Определение тепловой нагрузки на кожухотрубный теплообменный аппарат
- Ознакомление с конструкцией пластинчатого теплообменного аппарата и определение тепловой нагрузки в зависимости от направления движения потоков жидкости



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/TOT-TЖ



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению реверсивного теплового насоса

Модель: TOT-PTH

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1900x700x1700 мм
- Потребляемая мощность: 4,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения, испытания и проведения лабораторных работ по энергосберегающим технологиям, применяемым при теплоснабжении зданий и сооружений с использованием теплового насоса

Лабораторные работы

- Изучение особенностей устройства и принципа действия холодильной установки
- Изучение устройства и принципа действия теплового насоса
- Определение эффективности теплового насоса
- Сравнение работы системы отопления с электрическим котлом и с тепловым насосом
- Исследование эффективности теплового насоса при различных заданных температурах горячей воды
- Исследование эффективности теплового насоса при различных температурах окружающей среды



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/TOT-PTH

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка для исследования комбинированного теплообмена горизонтальных труб с окружающей средой в условиях свободной конвекции

Модель: TOT-КТ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение различных механизмов переноса тепла, расчетное и экспериментальное определение основных характеристик конвективного теплообмена

Лабораторные работы

- Исследование теплообмена на горизонтальных трубах различной формы и размеров с окружающим воздухом в условиях свободной конвекции
- Выявление различных механизмов переноса тепла

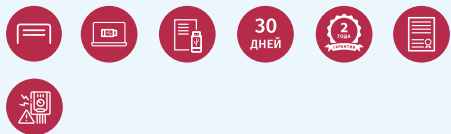


Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/TOT-КТ



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по определению нестационарной теплопроводности материалов

Модель: TOT-НТ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Определение коэффициента теплопроводности различных металлов

Лабораторные работы

- Экспериментальное определение теплопроводности различных металлических образцов
- Демонстрация неупорядоченного, регулярного и установившегося режимов
- Определение критериев Био и Фурье
- Экспериментальное определение коэффициентов теплопроводности и температуропроводности материалов
- Сравнение экспериментальных данных с результатами численного исследования нестационарной теплопроводности простых тел

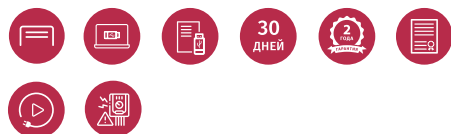


Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/TOT-НТ



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка для исследования процессов теплообмена при различных режимах кипения жидкости в большом объеме

Модель: TOT-КП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение процесса и тепловых соотношений при кипении в большом объеме

Лабораторные работы

- Определение теплоты перехода воды в пар при температуре кипения
- Исследование теплоотдачи при пузырьковом режиме кипения воды
- Определение коэффициента теплоотдачи при пленочном кипении жидкости на цилиндре
- Исследование процесса конденсации водяного пара



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

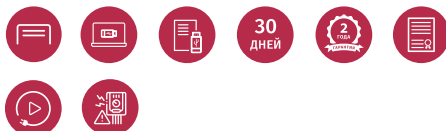
www.measlab.ru/TOT-КП

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Лабораторная установка для исследования теплообмена излучением

Модель: TOT-ТИ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение теплообмена излучением и определение степени черноты излучаемого тела

Лабораторные работы

- Изучение теплообмена излучением
- Определение коэффициента излучения и степени черноты излучающего тела
- Экспериментальное исследование зависимости степени черноты поверхности от температуры излучающего тела

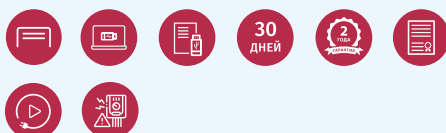


Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/TOT-ТИ



Преимущества:



Лабораторная установка по определению теплопроводности теплоизолирующих материалов

Модель: TOT-ТМ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Определение коэффициента теплопроводности различных теплоизоляционных материалов

Лабораторные работы

- Управление нагревом и поддержание заданной температуры в стационарных процессах
- Экспериментальное определение коэффициента теплопроводности
- Возможность исследования теплопроводности различных образцов

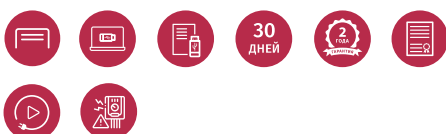


Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/TOT-ТМ



Преимущества:



Лабораторная установка по численному и экспериментальному исследованию политропных процессов

Модель: TOT-ПП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение и термодинамический анализ политропных процессов

Лабораторные работы

- Непрерывное измерение давления, температуры и объема газа в камере
- Построение процесса в P-V диаграмме
- Исследование частных случаев политропного процесса (изохорный, изобарный, изотермический, адиабатный)



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/TOT-ПП

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

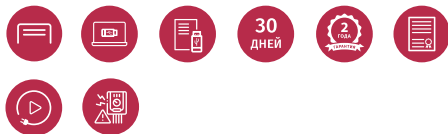
Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка для исследования фазовых переходов и уравнения состояния реальных газов

Модель: TOT-ФП

Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х800 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Исследование фазового перехода «жидкость-пар» в вакууме

Лабораторные работы

- Экспериментальное определение зависимости температуры насыщения от давления для водяного пара
- Экспериментальное определение средней теплоты парообразования методом адиабатического охлаждения
- Исследование кипения жидкости при различных значениях температуры и давления



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/TOT-ФП

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стандов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стандов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Гидравлика и гидродинамика

Водоснабжение и водоотведение
Гидропривод и гидросистемы
Технические системы ЖКХ
Системы фильтрации



Перечень оборудования регулярно пополняется,
актуальный список доступен по ссылке: www.measlab.ru/ГД

Преимущества



Подключение к компьютеру



Комплектуется лабораторным столом



Методическое и программное
обеспечение в комплекте



Методические рекомендации в комплекте



Пусконаладка не требуется



Срок изготовления - 30 дней



Гарантия - 2 года



Продукция сертифицирована



Встроенные устройства защиты
от коротких замыканий, перегрузок
и перенапряжений

Особенности



Автоматическое управление
процессом



Тренажер



Требуется подключение к водопроводной
сети и канализации



Автономная работа без подключения
к водопроводной сети



Возможность модернизации
по запросу клиента



Срок изготовления - 60 дней



Срок изготовления - 90 дней



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению автоматического управления расходом, давлением и уровнем жидкости

Модель: ГД-АУРДУ

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1200x700x1700 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение методов автоматического управления расходом, давлением и уровнем жидкости

Лабораторные работы

- Изучение приборов и методов определения давления
- Изучение приборов и методов определения расхода
- Изучение приборов и методов определения уровня жидкости
- Изучение элементов систем автоматического управления
- Экспериментальное определение напорной характеристики центробежного насоса
- Экспериментальное определение кавитационной характеристики центробежного насоса
- Тарировка измерительной диафрагмы



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ГД-АУРДУ



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по автоматизации насосной станции с поршневым насосом

Модель: ГД-АНС-П

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x700x1600 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение особенностей автоматизации насосной станции и конструкции поршневого насоса

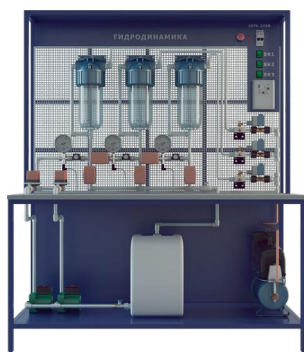
Лабораторные работы

- Изучение характеристик подачи насоса в зависимости от давления нагрузки
- Построение характеристики поршневого насоса
- Изучение зависимости подачи насоса от частоты вращения вала насоса
- Измерение мощности, потребляемой приводом поршневого насоса и вычисление КПД системы
- Управление расходом за счет изменения частоты вращения приводного вала



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ГД-АНС-П



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка «Гидродинамика»

Модель: ГД-ГДИ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1500x700x1600 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Предназначен для проведения лабораторных работ по курсу «Механика жидкости и газа»

Лабораторные работы

- Экспериментальное определение характеристик гидроаккумулятора



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ГД-ГДИ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по испытанию основных элементов гидропривода с аксиально-поршневым гидромотором

Модель: ГД-НМЦ-АПМ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1260x700x1600 мм
- Потребляемая мощность: 0,7 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Испытания основных элементов гидропривода и аксиально-поршневого гидромотора

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение устройства, определение характеристик и испытание гидропривода
- Определение параметров силового гидроцилиндра
- Исследование характеристик шестеренного насоса
- Изучение системы регулирования гидросистемы и устройства золотникового гидрораспределителя
- Экспериментальное исследование характеристик гидромотора



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ГД-НМЦ-АПМ



Учебный стенд «Механика гидравлических систем»

Модель: ГД-МГС

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2000x1000x1600 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Предназначен для изучения гидравлических устройств и управления в гидравлических системах

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Основы гидравлики и гидропривода
- Изучение устройства, определение характеристик и испытание гидропривода
- Изучение устройства и определения рабочих характеристик гидроцилиндра
- Изучение устройства и определения рабочих характеристик регулируемого гидравлического дросселя с обратным клапаном
- Компоновка и работа дифференциальной схемы



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ГД-МГС



Лабораторная установка по изучению конструкций и испытанию различных типов насосов (центробежные – горизонтальный и вертикальный; вихревой; шестеренный; погружные – винтовой и мембранный; поршневой; перистальтический; импеллерный)

Модель: ГД-РТН6

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1700x750x1600 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение конструкций и испытание различных типов насосов

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Ознакомление с конструкцией и испытание горизонтального центробежного насоса
- Ознакомление с конструкцией и испытание вертикального центробежного насоса
- Ознакомление с конструкцией и испытание погружного винтового насоса



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ГД-РТН6

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению конструкций и испытанию центробежных насосов (горизонтальный, вертикальный, скважинный)

Модель: ГД-РТН5

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250x750x1600 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение конструкций и испытанию центробежных насосов

Лабораторные работы

- Ознакомление с конструкцией и испытание горизонтального центробежного насоса
- Ознакомление с конструкцией и испытание погружного центробежного насоса
- Ознакомление с конструкцией и испытание вертикального центробежного насоса
- Построение характеристик центробежных насосов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ГД-РТН5



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка для определения расходно-напорных характеристик различных типов насосов (вихревой, центробежный вертикальный, центробежный горизонтальный, шестеренный, погружной)

Модель: ГД-РТН4

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1700x700x1550 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Ознакомление с конструкцией и испытание различных типов насосов

Лабораторные работы

- Ознакомление с конструкцией и испытание центробежных насосов (вертикального и горизонтального)
- Ознакомление с конструкцией и испытание шестеренного насоса
- Ознакомление с конструкцией и испытание погружного насоса
- Ознакомление с конструкцией и испытание вихревого насоса



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ГД-РТН4



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка для определения расходно-напорных характеристик различных типов насосов (винтовой, импеллерный, центробежный, шестеренный, поршневой)

Модель: ГД-РТН3

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x600x750 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное определение основных рабочих параметров различных типов насосов

Лабораторные работы

- Ознакомление с конструкцией и испытание центробежного насоса.
- Ознакомление с конструкцией и испытание поршневого насоса.
- Ознакомление с конструкцией и испытание шестеренного насоса.
- Ознакомление с конструкцией и испытание винтового насоса.
- Ознакомление с конструкцией и испытание импеллерного насоса



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

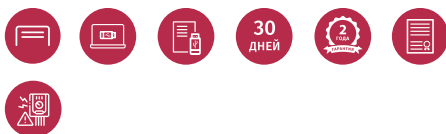
www.measlab.ru/ГД-РТН3

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка для определения расходно-напорных характеристик различных типов насосов (вихревой, перистальтический, центробежный, шестеренный, поршневой)

Модель: ГД-РТН2

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное определение основных рабочих параметров различных типов насосов

Лабораторные работы

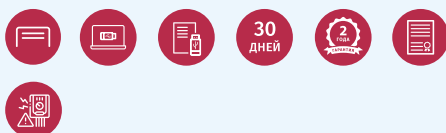
- Ознакомление с конструкцией и испытание центробежного насоса.
- Ознакомление с конструкцией и испытание поршневого насоса.
- Ознакомление с конструкцией и испытание шестеренного насоса.
- Ознакомление с конструкцией и испытание вихревого насоса
- Ознакомление с конструкцией и испытание перистальтического насоса



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ГД-РТН2



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка для определения расходно-напорных характеристик различных типов насосов (центробежный, вихревой, перистальтический)

Модель: ГД-РТН1

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное определение основных рабочих параметров различных типов насосов

Лабораторные работы

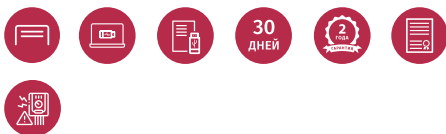
- Ознакомление с конструкцией и испытание центробежного насоса
- Ознакомление с конструкцией и испытание вихревого насоса
- Ознакомление с конструкцией и испытание перистальтического насоса



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ГД-РТН1



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению гидравлических процессов

Модель: ГД-ИГП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1900х750х1650 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение динамических характеристик насосов, трубопроводов и запорной арматуры. Экспериментальное подтверждение закона Бернулли и измерение основных параметров потока жидкости

Лабораторные работы

- Изучение режимом течения жидкости
- Определение коэффициента гидравлического трения
- Экспериментальное изучение уравнения Бернулли
- Определение потерь напора по длине
- Исследование потерь давления (напора) при течении через местное сопротивление в виде диафрагмы
- Измерение расхода воды (диафрагма, труба Вентури)



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ГД-ИГП

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по испытанию консольных моноблочных горизонтальных насосов с сальниковым уплотнением

Модель: ГД-РРНУ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1600x1000x1600 мм
- Потребляемая мощность: 4,5 кВт
- Напряжение: 3x380 В

Описание установки:

Ознакомление с конструкцией и испытание консольных моноблочных горизонтальных насосов с сальниковым уплотнением

Лабораторные работы

- Подготовка насоса к запуску. Заливка насоса и выпуск воздуха
- Ознакомление с конструкцией и испытание центробежного горизонтального насоса с сальниковым уплотнением приводного вала
- Экспериментальное определение напора насосов в зависимости от суммарной подачи при параллельном соединении насосов
- Построение напорно-расходных характеристик насосов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ГД-РРНУ



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка «Лоток гидравлический»

Модель: ГД-ЛГ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 4200x800x1650 мм
- Потребляемая мощность: 3,5 кВт
- Напряжение: 380 В

Описание установки:

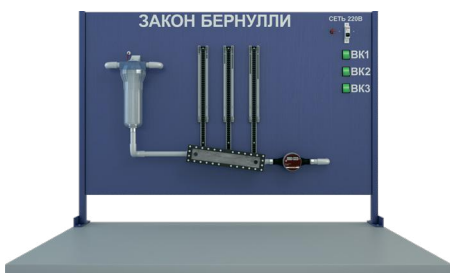
Изучение процессов течения жидкости в лотке с различными видами водосливов, разделителей и порогов

Лабораторные работы

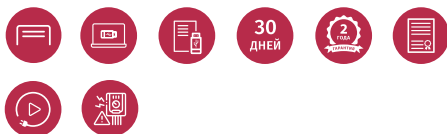
- Исследование распределения скорости по потоку и определение расхода по эюре скоростей
- Определение пропускной способности водосливов различного типа: водослив с тонкой стенкой, водослив с широким порогом, водослив с узким порогом, треугольный водослив, тонкая стенка без бокового сжатия, тонкая стенка с боковым сжатием, разделители и пороги



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ГД-ЛГ



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению закона Бернулли

Модель: ГД-УБР

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x600x750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное подтверждение закона Бернулли и измерение основных параметров потока жидкости

Лабораторные работы

- Экспериментальное определение преобразования форм энергии в трубопроводе
- Определение параметров преобразования форм энергии на отдельных участках трубопровода и сравнить результаты с экспериментальными данными
- Построение пьезометрических и напорных линий



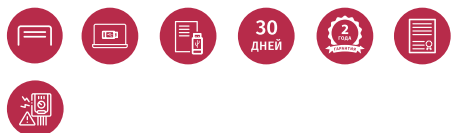
Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ГД-УБР

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка для определения гидравлических сопротивлений

Модель: ГД-СП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное определение коэффициентов местных гидравлических сопротивлений, гидравлического трения и потерь напора по длине

Лабораторные работы

- Определение гидравлических сопротивлений
- Определение коэффициента гидравлического трения
- Определение зависимости коэффициента гидравлического трения от режима движения жидкости
- Испытание насоса. Определение напорно-расходной характеристики насоса



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ГД-СП



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению механики жидкости

Модель: ГД-МЖ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1500х700х1650 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение динамических характеристик насосов, трубопроводов и запорной арматуры. Экспериментальное подтверждение закона Бернулли и измерение основных параметров потока жидкости

Лабораторные работы

- Экспериментальное изучение уравнения Бернулли
- Определение потерь напора по длине
- Получение навыков определения гидростатического давления по показателям пьезометра и электрического датчика давления
- Изучение силового воздействия незатопленной струи на механическую преграду

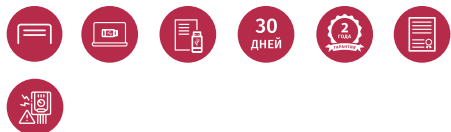


Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ГД-МЖ



Преимущества:



Особенности:



Лабораторный стенд по испытанию насосной установки

Модель: ГД-ИНУ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Испытание насосной установки с определением напорно-расходной характеристики

Лабораторные работы

- Определение напорно-расходной характеристики насоса
- Исследование работы двух насосов с параллельным и последовательным соединением
- Определение суммарной напорно-расходной характеристики двух параллельно соединенных насосов
- Экспериментальное определение характеристик насосов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда

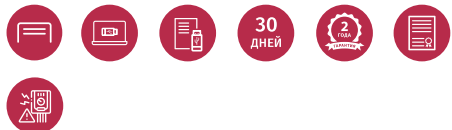
www.measlab.ru/ГД-ИНУ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка для исследования работы насосов и построения напорно-расходных характеристик

Модель: ГД-ИН

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Исследование работы двух насосов с параллельным и последовательным соединением. Определение напорно-расходной характеристики насосов

Лабораторные работы

- Определение напорно-расходной характеристики насоса
- Определение суммарной напорно-расходной характеристики 2-х параллельно соединенных насосов
- Определение суммарной напорно-расходной характеристики 2-х последовательно соединенных насосов
- Приобретение практических навыков экспериментального определения характеристик насосов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ГД-ИН



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по испытанию водоструйного эжектора

Модель: ГД-ВЭ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х650х1600 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение конструкции и принципа работы водоструйного эжектора

Лабораторные работы

- Ознакомление с устройством водоструйного эжектора
- Ознакомление с правилами наладки и эксплуатации водоструйного эжектора
- Испытание водоструйного эжектора

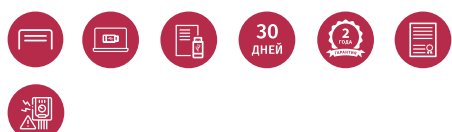


Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ГД-ВЭ



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению работы гидропривода

Модель: ГД-ГПР

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,7 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное определение основных рабочих параметров гидропривода

Лабораторные работы

- Изучение устройства, определение характеристик и испытание гидропривода
- Определение параметров силового гидроцилиндра
- Исследование характеристик шестеренного насоса
- Изучение системы регулирования гидросистемы и устройства золотникового гидрораспределителя



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ГД-ГПР

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стандов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стандов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации (рамное исполнение)

Модель: ГД-ФЛТ-Р

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 900х600х1600 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное определение основных рабочих параметров системы с различными фильтрующими элементами и отбором проб для турбидиметрии

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение многоступенчатой очистки воды
- Определение гидравлических сопротивлений
- Определение эффективности работы фильтров
- Определение мутности воды
- Определение начальных и конечных значений обобщенных показателей загрязненности воды



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ГД-ФЛТ-Р



Лабораторная установка по исследованию основных элементов гидропривода

Модель: ГД-НМЦ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,7 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Испытания основных элементов гидропривода

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение устройства, определение характеристик и испытание гидропривода
- Изучение устройства и определение рабочих характеристик гидроцилиндра
- Исследование характеристик шестеренчатого насоса
- Экспериментальное исследование характеристик предохранительного клапана
- Экспериментальное исследование характеристик дросселя



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ГД-НМЦ



Лабораторная установка для изучения многоступенчатой фильтрации

Модель: ГД-ФЛТ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,3 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное определение основных рабочих параметров системы с различными фильтрующими элементами и отбором проб для турбидиметрии

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение многоступенчатой очистки воды
- Определение гидравлических сопротивлений
- Определение эффективности работы фильтров
- Определение мутности воды
- Определение начальных и конечных значений обобщенных показателей загрязненности воды

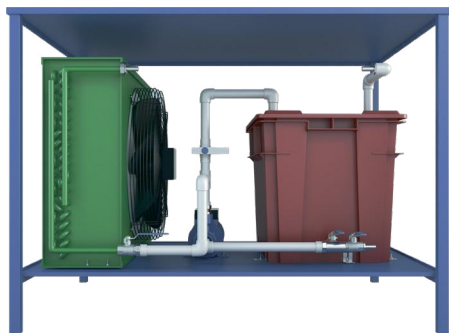


Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ГД-ФЛТ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Насосная станция для автономного водоснабжения лабораторных установок

Модель: ГД-НС

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x700x760 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Предназначена для охлаждения воды в замкнутом контуре (автономное охлаждение без подключения к водопроводной и канализационным сетям) и может быть использована для обеспечения одного(нескольких) лабораторных стенов как опция. Возможно исполнение насосной станции по техническим требованиям заказчика

Преимущества:



Особенности:



Детальная интернет-страница
установки

www.measlab.ru/ГД-НС



Насосная станция для стенов по фильтрованию

Модель: ГД-СФ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1100x800x760 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Станция предназначена для подготовки и подачи фильтрующих растворов в установки фильтрования и очистки воды

Преимущества:



Особенности:



Полный перечень лабораторных работ
доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ГД-СФ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Жилищно-коммунальное хозяйство

Учет и измерения в ЖКХ

Кондиционирование и вентиляция в ЖКХ

Энергосберегающие технологии

Отопительные системы и энергоаудит ЖКХ



Перечень оборудования регулярно пополняется, актуальный список доступен по ссылке: www.measlab.ru/ЖКХ

Преимущества



Подключение к компьютеру



Комплектуется лабораторным столом



Методическое и программное обеспечение в комплекте



Методические рекомендации в комплекте



Пусконаладка не требуется



Срок изготовления - 30 дней



Гарантия - 2 года



Продукция сертифицирована



Встроенные устройства защиты от коротких замыканий, перегрузок и перенапряжений

Особенности



Подключение к источнику низкопотенциальной теплоты



Автоматическое управление процессом



Тренажер



Требуется подключение к водопроводной сети и канализации



Автономная работа без подключения к водопроводной сети



Возможность модернизации по запросу клиента



Учебный стенд «Слесарь-сантехник»

Модель: ЖКХ-СС

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 3200х700х1700 мм

Описание стенда:

Предназначен для проведения практических работ по изучению основных принципов монтажа сантехнического оборудования с системой водоснабжения

Преимущества:



Особенности:

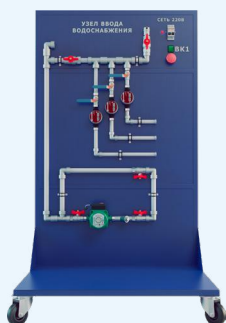


Лабораторные работы

- Монтаж канализационных труб
- Установка и монтаж унитаза
- Установка и монтаж биде
- Установка и монтаж раковины
- Монтаж трубопроводов водоснабжения
- Монтаж и подключение электроводонагревателя



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда www.measlab.ru/ЖКХ-СС



Лабораторная установка узел ввода водоснабжения многоквартирного жилого дома

Модель: ЖКХ-УВМД

НОВИНКА

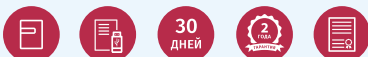
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х650х1700 мм

Описание установки:

Предназначен для проведения лабораторных и практических работ по изучению основных принципов монтажа системы водоподведения

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Монтаж циркуляционного насоса
- Монтаж разводки холодного водоснабжения
- Монтаж разводки горячего водоснабжения
- Монтаж узла учета



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ЖКХ-УВМД



Учебный стенд «Монтаж сантехнического узла»

Модель: ЖКХ-МСУ

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250х700х1700 мм

Описание стенда:

Предназначен для проведения практических работ по изучению основных принципов монтажа сантехнического оборудования

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Монтаж канализационных труб
- Установка и монтаж унитаза
- Установка и монтаж раковины
- Монтаж трубопроводов водоснабжения



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда www.measlab.ru/ЖКХ-МСУ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.

**Преимущества:****Особенности:****Учебный стенд «Монтаж, наладка и ремонт систем водоснабжения и отопления»****Модель: ЖКХ-МНВО****НОВИНКА****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2100х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 3,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для проведения практических работ по изучению основных принципов монтажа, наладки и ремонта систем водоснабжения и отопления

Лабораторные работы

- Изучение устройства системы водоснабжения и отопления и основных характеристик отопительных приборов
- Монтаж системы водоснабжения и отопления
- Наладка системы водоснабжения и отопления
- Обслуживание (профилактические работы) и ремонт систем водоснабжения и отопления
- Определение теплоотдачи отопительных приборов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/ЖКХ-МНВО

**Преимущества:****Особенности:****Учебный стенд «Система отопления»****Модель: ЖКХ-СО****НОВИНКА****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1900х750х1800 мм
- Потребляемая мощность: 3,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для проведения практических работ по изучению особенностей работы системы отопления

Лабораторные работы

- Определение коэффициентов затекания в прибор при осевом замыкающем участке
- Определение коэффициентов затекания в прибор при смещенном замыкающем участке
- Определение тепловой мощности котла
- Определение эффективности отопительных приборов при боковом подключении
- Определение эффективности отопительных приборов при диагональном подключении
- Определение эффективности отопительных приборов при нижнем подключении



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/ЖКХ-СО

**Преимущества:****Особенности:****Учебный стенд «Монтаж сантехнического узла с инсталляцией» (расширенная модификация)****Модель: ЖКХ-МСУИ-Р****НОВИНКА****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1700х760х1700 мм

Описание стенда:

Предназначен для проведения практических работ по изучению основных принципов монтажа сантехнического оборудования

Лабораторные работы

- Монтаж трубопроводов водоснабжения
- Установка и подключение раковины
- Установка и подключение унитаза и биде
- Установка инсталляций
- Монтаж канализационных труб



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/ЖКХ-МСУИ-Р

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.

**Преимущества:****Особенности:****Учебный стенд «Монтаж сантехнического узла с инсталляцией»****Модель:** ЖКХ-МСУИ**Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1200х760х1700 мм

Описание стенда:

Предназначен для проведения лабораторных и практических работ по изучению основных принципов монтажа сантехнического оборудования

Лабораторные работы

- Монтаж трубопроводов водоснабжения
- Установка и подключение раковины
- Установка и подключение унитаза
- Установка инсталляций
- Монтаж канализационных труб



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/ЖКХ-МСУИ

**Преимущества:****Особенности:****Учебный стенд «Монтаж сантехнического оборудования»****Модель:** ЖКХ-МСО**Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2300х800х1600 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для проведения лабораторных и практических работ по изучению основных принципов монтажа сантехнического оборудования

Лабораторные работы

- Монтаж сантехнического оборудования
- Монтаж холодного водоснабжения
- Монтаж горячего водоснабжения
- Монтаж системы слива и отвода сточных вод



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/ЖКХ-МСО

**Преимущества:****Особенности:****Лабораторная установка по изучению устройства, работы и учета в системах отопления с теплым полом (рамное исполнение)****Модель:** ЖКХ-УРСО-Т-Р**Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1500х700х1650 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение устройства и учета в системах отопления с теплым полом. Испытание и настройка отопительных приборов и системы автоматики

Лабораторные работы

- Изучение устройства системы отопления и основных характеристик отопительных приборов
- Определение коэффициента теплоотдачи отопительных приборов
- Определение гидравлического сопротивления отопительных приборов
- Определение характеристик элементов теплого пола
- Испытание теплого пола с электрообогревом



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ЖКХ-УРСО-Т-Р

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Учебный стенд по обслуживанию газовой системы на два потребителя: плита (с вытяжкой) и котел

Модель: ЖКХ-ОГС

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2200x700x1800 мм
- Потребляемая мощность: 0,3 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Учебный стенд для получения практических навыков по монтажу и наладке газового оборудования

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Монтаж и подключение газового котла
- Монтаж и подключение газовой плиты
- Монтаж газового счетчика
- Общие требования к прокладке газовой внутриквартирной разводки
- Проверка газовой системы на герметичность



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда

www.measlab.ru/ЖКХ-ОГС



Лабораторная установка по изучению автоматизированного теплового пункта

Модель: ЖКХ-АТП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2105x700x1700 мм
- Потребляемая мощность: 3,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Для изучения устройства и принципа действия автоматизированного теплового пункта, экспериментального исследования процессов в системах отопления и горячего водоснабжения, удаленного мониторинга и управления работой теплового пункта

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение устройства центральной системы отопления и основных характеристик отопительных приборов
- Определение гидравлического сопротивления отопительных приборов
- Определение теплоотдачи отопительных приборов
- Изучение работы автоматизированной системы отопления и горячего водоснабжения



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЖКХ-АТП



Лабораторная установка по изучению системы отопления на жидком топливе

Модель: ЖКТ-СОЖТ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2200x750x1800 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения работы систем отопления на жидком топливе

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Ознакомление с конструкцией и принципом работы отопительного котла на жидком топливе
- Определение тепловой мощности котла
- Изучение устройства системы отопления
- Определение характеристик отопительных приборов
- Определение потребленной тепловой энергии



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЖКТ-СОЖТ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.

Лабораторная установка по изучению различных систем отопления

Модель: ЖКХ-PCO



Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2350x750x1800 мм
- Потребляемая мощность: 3,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение различных систем отопления с несколькими приборами отопления для сравнения

Лабораторные работы

- Определение гидравлического сопротивления отопительных контуров
- Повышение эффективности работы системы теплый пол путем настройки и контроля температуры теплоносителя за счет смешения прямого и обратного потоков
- Ознакомление с конструкцией и испытание водовоздушного обогревателя



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЖКХ-PCO

Лабораторная установка для изучения системы обеспечения питьевой водой

Модель: ЖКХ-УПВ



Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1900x750x1800 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения системы подачи воды

Лабораторные работы

- Изучение устройства и принципа работы установки питьевой воды
- Изучение схемы циркуляции горячей воды и назначения водогрейного бойлера



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЖКХ-УПВ

Лабораторная установка по изучению центральной системы отопления

Модель: ЖКХ-ЦСО



Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1900x750x1800 мм
- Потребляемая мощность: 3,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения автоматизации и диспетчеризации систем центрального отопления

Лабораторные работы

- Изучение устройства центральной системы отопления и основных характеристик отопительных приборов
- Определение гидравлического сопротивления отопительных приборов
- Изучение работы автоматизированной системы отопления и горячего водоснабжения



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЖКХ-ЦСО

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по измерению температур, давлений и расходов в системах газо- и водоснабжения

Модель: ЖКХ-ИВГ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Предназначен для изучения различных методов измерения основных параметров в системах газо- и водоснабжения

Лабораторные работы

- Приборы контроля температуры. Единицы измерения. Шкалы температур. Классификация термометров
- Динамические характеристики терморезистивного преобразователя (автоматический режим измерений)
- Приборы измерения давления.
- Изучение способов измерения расхода воды
- Изучение способов измерения расхода газа
- Снятие характеристик насоса
- Снятие характеристик компрессора



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ЖКХ-ИВГ



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению методов измерения давлений, расходов и температур в системах водоснабжения

Модель: ЖКХ-ИВ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1200х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение различных методов измерения основных параметров в системах водоснабжения

Лабораторные работы

- Приборы контроля температуры. Единицы измерения. Шкалы температур. Классификация термометров
- Динамические характеристики терморезистивного преобразователя (автоматический режим измерений)
- Приборы измерения давления
- Изучение способов измерения расхода воды
- Снятие характеристик насоса



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ЖКХ-ИВ



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению методов измерения давлений, расходов и температур в системах газоснабжения

Модель: ЖКХ-ИГ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 900х600х1600 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение различных методов измерения основных параметров в системах газоснабжения

Лабораторные работы

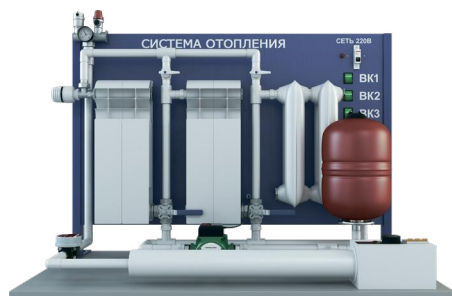
- Приборы контроля температуры. Единицы измерения. Шкалы температур. Классификация термометров
- Приборы измерения давления.
- Изучение способов измерения расхода газа
- Снятие характеристик компрессора
- Изучение устройства и назначение редукционного клапана



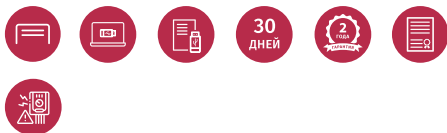
Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ЖКХ-ИГ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению устройства, работы и учета в системах отопления

Модель: ЖКХ-УРСО

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение устройства и учета в системах отопления. Испытание и настройка отопительных приборов и системы автоматики

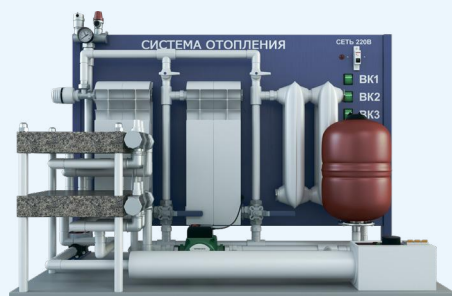
Лабораторные работы

- Изучение устройства системы отопления и основных характеристик отопительных приборов
- Определение коэффициента теплоотдачи отопительных приборов
- Определение гидравлического сопротивления отопительных приборов
- Определение потребленной тепловой энергии

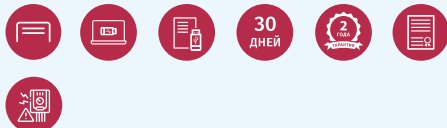


Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЖКХ-УРСО



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению устройства, работы и учета в системах отопления с теплым полом

Модель: ЖКХ-УРСО-Т

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение устройства и учета в системах отопления с теплым полом. Испытание и настройка отопительных приборов и системы автоматики

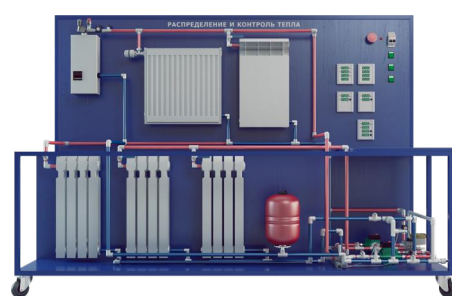
Лабораторные работы

- Изучение устройства системы отопления и основных характеристик отопительных приборов
- Испытание параллельного и последовательного соединения радиаторов отопления
- Испытание параллельного и последовательного соединения элементов теплого пола
- Определение характеристик элементов теплого пола

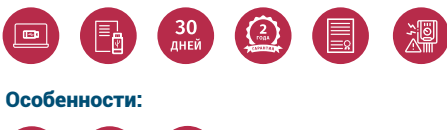


Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЖКХ-УРСО-Т



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению распределения и контроля тепла

Модель: ЖКХ-РКТ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2350х750х1800 мм
- Потребляемая мощность: 3,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение распределения и контроля тепла в отопительных системах

Лабораторные работы

- Повышение эффективности работы системы отопления, настройка и контроль температуры теплоносителя за счет смешения прямого и обратного потоков
- Повышение эффективности работы системы отопления, настройка и контроль температуры в радиаторах за счет регулирования подачи теплоносителя в приборы отопления



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

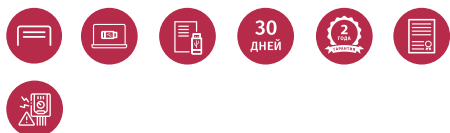
www.measlab.ru/ЖКХ-РКТ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по испытанию запорной арматуры

Модель: ЖКХ-ЗА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение конструкций и работы запорной арматуры, применяемой для систем водоснабжения

Лабораторные работы

- Трубопроводы. Способы соединения трубопроводов. Ревизия трубопроводов. Определение потерь напора на местных сопротивлениях
- Трубопроводная арматура. Ревизия запорной арматуры (вентили, крана, задвижки)
- Насосы. Эксплуатация и обслуживание центробежного насоса.
- Определение напорно-расходной характеристики насоса



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ЖКХ-ЗА



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению реверсивного теплового насоса

Модель: TOT-PTH

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1900х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 4,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения, испытания и проведения лабораторных работ по энергосберегающим технологиям, применяемым при теплоснабжении зданий и сооружений с использованием теплового насоса

Лабораторные работы

- Изучение особенностей устройства и принципа действия холодильной установки
- Изучение устройства и принципа действия теплового насоса
- Определение эффективности теплового насоса
- Сравнение работы системы отопления с электрическим котлом и с тепловым насосом
- Исследование эффективности теплового насоса при различных заданных температурах горячей воды
- Исследование эффективности теплового насоса при различных температурах окружающей среды



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/TOT-PTH



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по испытанию системы вентиляции

Модель: ПАХП-ВВ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Исследование узлов и режимов работы вентиляционной системы

Лабораторные работы

- Исследование потерь напора на местные сопротивления. Определение коэффициента сопротивления задвижки и коэффициента расхода
- Изучение потерь давления воздуха на элементах различной степени фильтрации
- Изучение процесса подготовки воздуха при общеобменной приточной вентиляции с механическим побуждением



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ПАХП-ВВ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению измерительных приборов температуры, давления и расхода

Модель: ЖКХ-ИП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1400x700x1700 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения и получения практических навыков для измерения основных параметров жидкости и газа

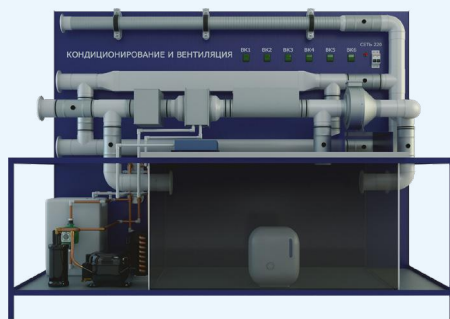
Лабораторные работы

- Измерение барометрического давления
- Ознакомление с устройством приборов и методами измерения температур
- Изучение способа измерения температуры интегральным датчиком температуры
- Измерение вакуума с помощью вакуумметра



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЖКХ-ИП



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по испытанию систем кондиционирования воздуха и вентиляции

Модель: ПАХП-КВ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2000x750x1700 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение основных устройств, схем и режимов работы систем кондиционирования воздуха и вентиляции

Лабораторные работы

- Испытание систем кондиционирования и вентиляции
- Испытание рециркуляционной схемы циркуляции
- Испытание смешанной схемы циркуляции воздуха
- Составление схем вентиляции с определением характеристик основного и вспомогательного оборудования



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-КВ



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению систем теплоснабжения и отопительных приборов

Модель: ТОТ-ТСОП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1785x700x1700 мм
- Потребляемая мощность: 3,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения автоматизации и диспетчеризации систем теплоснабжения

Лабораторные работы

- Изучение устройства и основных характеристик отопительных приборов
- Определение гидравлической характеристики приборного узла
- Определение теплоотдачи отопительных приборов: радиатор, конвектор, змеевик
- Определение гидравлического сопротивления отопительных приборов
- Определение потерь тепловой энергии при ее транспортировании
- Изучение программируемых микроконтроллеров

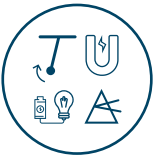


Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ТОТ-ТСОП

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Молекулярная физика

Физика жидкости и газа

Переходные процессы

Естественно-научные практикумы



Перечень оборудования регулярно пополняется, актуальный список доступен по ссылке: www.measlab.ru/МФ

Преимущества



Подключение к компьютеру



Комплектуется лабораторным столом



Переносное исполнение



Методическое и программное обеспечение в комплекте



Методические рекомендации в комплекте



Пусконаладка не требуется



Срок изготовления - 30 дней



Гарантия - 2 года



Продукция сертифицирована



Встроенные устройства защиты от коротких замыканий, перегрузок и перенапряжений

Особенности



Автоматическое управление процессом



Тренажер



Возможность модернизации по запросу клиента



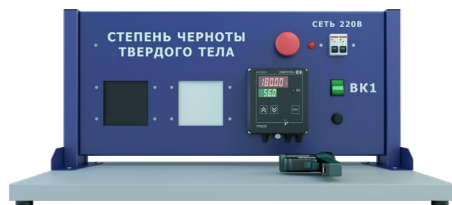
Требуется подключение к водопроводной сети и канализации



Автономная работа без подключения к водопроводной сети



Срок изготовления - 60 дней



Преимущества:



Лабораторная установка по изучению степени черноты твердого тела

Модель: МФ-СЧТТ

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 600х320х300 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

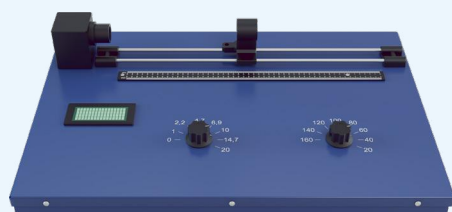
Определение степени черноты излучающего тела

Лабораторные работы

- Определение коэффициента излучения, степени черноты поверхности тела и определение зависимости степени черноты от температуры поверхности



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/МФ-СЧТТ



Преимущества:



Лабораторная установка по изучению внешнего фотоэффекта

Модель: МФ-ВФ

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 500х250х200 мм
- Потребляемая мощность: 0,6 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Предназначен для проведения лабораторных работ по курсу «Квантовая физика» для инженерно-технических специальностей

Лабораторные работы

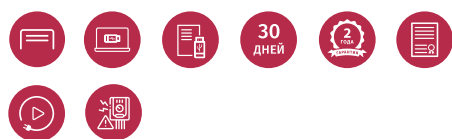
- Построение вольтамперной характеристики вакуумного фотоэлемента
- Определение постоянной Планка
- Изучение закона Столетова



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/МФ-ВФ



Преимущества:



Лабораторная установка по определению теплоемкости твердых тел

Модель: МФ-ТЕТ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное определение теплоёмкости различных металлов

Лабораторные работы

- Определение теплоемкости калориметра
- Исследование теплоемкости твердых тел
- Экспериментальная проверка выполнимости закона Дюлонга и Пти для исследуемых образцов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/МФ-ТЕТ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по определению теплоёмкости воздуха

Модель: МФ-ТЭВ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Определение теплоемкости воздуха методом Клемана-Дезорма

Лабораторные работы

- Определение теплоемкости воздуха
- Сравнение результатов эксперимента с теоретическими расчетами



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/МФ-ТЭВ



Преимущества:



Лабораторная установка по определению теплопроводности воздуха

Модель: МФ-ТВ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное определение коэффициента теплопроводности воздуха методом нагретой нити

Лабораторные работы

- Определение коэффициента теплопроводности при разных температурах излучающей поверхности
- Построение зависимости коэффициента теплопроводности воздуха от температуры



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/МФ-ТВ



Преимущества:



Лабораторная установка по определению универсальной газовой постоянной

Модель: МФ-ГП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное определение универсальной газовой постоянной

Лабораторные работы

- Непрерывное автоматическое измерение параметров работы: температуры, давления и массы
- Экспериментальное определение универсальной газовой постоянной
- Изучение газовых законов и основного уравнения молекулярно-кинетической теории идеального газа



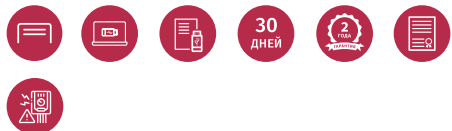
Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/МФ-ГП

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению процессов парообразования

Модель: МФ-ПР

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 3,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение процесса парообразования и дистилляции воды

Лабораторные работы

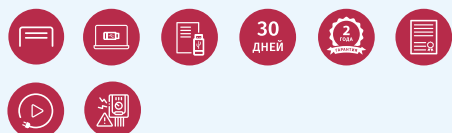
- Определение теплоты перехода воды в пар при постоянной температуре кипения
- Очистка воды методом перегонки
- Определение качества очищенной воды



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/МФ-ПР



Преимущества:



Лабораторная установка по изучению зависимости скорости звука от температуры

Модель: МФ-СЗТ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Измерение скорости звука в воздухе методом стоячих волн в трубе при различной температуре

Лабораторные работы

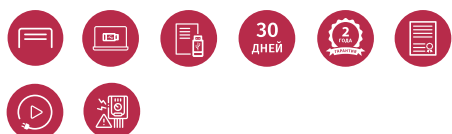
- Экспериментальное определение скорости звука при возникновении стоячей волны при разных температурах
- Исследование основных закономерностей, характеризующих звуковые волны
- Определение отношения теплоемкостей на основе изучения распространения скорости звуковых волн при различных температурах воздуха



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/МФ-СЗТ



Преимущества:



Лабораторная установка по изучению газовых процессов

Модель: ТОТ-ГП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение и термодинамический анализ газовых процессов

Лабораторные работы

- Исследование изотермического процесса
- Исследование изобарного процесса
- Исследование изохорного процесса
- Численное и экспериментальное исследование политропных процессов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/TOT-ГП

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Промышленная экология

Водопользование. Очистка сточных вод ЖКХ и промышленных предприятий
 Акустика среды обитания
 Вентиляция промышленных предприятий
 Биологическая безопасность
 Экологический мониторинг, менеджмент и аудирование
 Горнопромышленная экология



Перечень оборудования регулярно пополняется, актуальный список доступен по ссылке: www.measlab.ru/ПЭ

Преимущества



Подключение к компьютеру



Комплектуется лабораторным столом



Переносное исполнение



Методическое и программное обеспечение в комплекте



Методические рекомендации в комплекте



Пусконаладка не требуется



Срок изготовления - 30 дней



Гарантия - 2 года



Продукция сертифицирована



Встроенные устройства защиты от коротких замыканий, перегрузок и перенапряжений

Особенности



Автоматическое управление процессом



Тренажер



Возможность модернизации по запросу клиента



Требуется подключение к водопроводной сети и канализации



Автономная работа без подключения к водопроводной сети

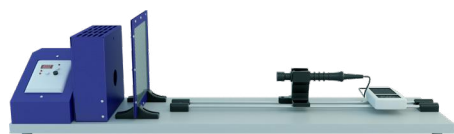


Срок изготовления - 60 дней

Лабораторная установка по изучению способов защиты от теплового излучения (тип2)

Модель: ПЭ-ЗТИ2

НОВИНКА



Преимущества:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1000х240х300 мм
- Потребляемая мощность: 0,6 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное определение эффективности различных защитных экранов от воздействия теплового излучения

Лабораторные работы

- Изучение средств защиты от тепловых излучений



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

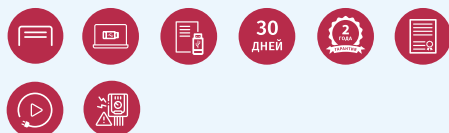
www.measlab.ru/ПЭ-ЗТИ2

Лабораторная установка для изучения средств защиты от тепловых излучений (тип 1)

Модель: ПЭ-ЗТИ1



Преимущества:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное определение эффективности различных защитных экранов от воздействия ИК-излучения

Лабораторные работы

- Изучение методов измерения количества тепла от излучающих поверхностей
- Экспериментальное определение эффективности защитных экранов различного типа
- Определения уровня интенсивности ИК излучения



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

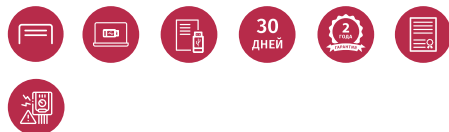
www.measlab.ru/ПЭ-ЗТИ1

Лабораторная установка для изучения процесса очистки воды

Модель: ПЭ-ОВ



Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х1000 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное определение эффективности промышленной системы очистки воды

Лабораторные работы

- Изучение промышленного процесса многоступенчатой очистки воды
- Определение начальных и конечных значений обобщенных показателей загрязненности сточных вод
- Определение мутности воды
- Определение эффективности работы фильтров



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПЭ-ОВ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка для изучения очистки воды сорбционным методом

Модель: ПЭ-ОВС

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,2 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное исследование эффективности очистки воды сорбционным методом

Лабораторные работы

- Изучение процессов разделения суспензий на механических и сорбционных фильтрах
- Экспериментальное определение эффективности очистки воды от примесей (загрязняющих веществ)
- Ознакомление с основными методами очистки воды
- Ознакомление с конструкцией и принципом действия устройства для очистки воды



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПЭ-ОВС



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка для изучения очистки воды сорбционным методом (рамное исполнение)

Модель: ПЭ-ОВС-Р

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1525х700х1600 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное исследование эффективности очистки воды сорбционным методом

Лабораторные работы

- Изучение процессов разделения суспензий на механических и сорбционных фильтрах
- Определение мутности воды
- Определение концентрации ионов
- Экспериментальное определение эффективности фильтров и их гидравлического сопротивления



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПЭ-ОВС-Р



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка для изучения процессов очистки воды (рамное исполнение)

Модель: ПЭ-ОВ-Р

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1100х700х1600 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное определение эффективности промышленной системы очистки воды

Лабораторные работы

- Изучение многоступенчатой очистки воды
- Определение гидравлических сопротивлений
- Определение начальной и конечной концентрации загрязняющих веществ инструментальными методами
- Определение мутности воды



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПЭ-ОВ-Р

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Компактная лабораторная установка для изучения процесса очистки воды

Модель: ПЭ-ОВ-К

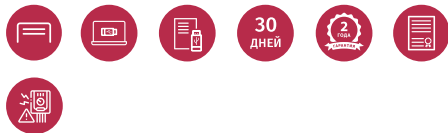
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 500х400х970 мм
- Потребляемая мощность: 0,3 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Ознакомление с конструкцией, принципом работы и испытание установки очистки воды

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение процессов разделения суспензий на механических и адсорбционных фильтрах
- Ознакомиться с основными методами очистки воды
- Ознакомиться с конструкцией и принципом действия устройства для очистки воды
- Экспериментально определить эффективность очистки воды от примесей (загрязняющих веществ)



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПЭ-ОВ-К



Лабораторная установка по исследованию и нормированию уровня шума и вибрации в производственных помещениях

Модель: ПЭ-ШВП

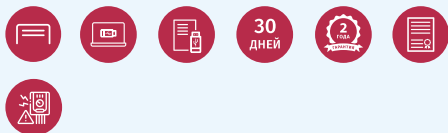
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное исследование уровня производственного шума и вибрации; определение эффективности защитных средств

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Измерение уровней шума и изучение защитных инструментов
- Исследование характеристик шумов электромагнитного происхождения
- Соотнесение индивидуальных физиологических ощущений со стандартной шкалой уровней громкости звука при различных частотах



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПЭ-ШВП



Лабораторная установка по определению и нормированию вредных веществ в воздухе производственных помещений

Модель: ПЭ-ИВП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х650х1600 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Исследование запыленности воздуха, ознакомление с методами и приборами газового анализа и системами автоматической сигнализации

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Определение запыленности воздуха в рабочих помещениях
- Определение и нормирование вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений
- Автоматические системы сигнализации параметров загазованности и их аппаратное обеспечение



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ПЭ-ИВП

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению газовых выбросов

Модель: ПЭ-ГВ

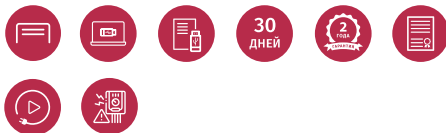
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Оценка состава газовых выбросов и изучение конструкции отопительного котла

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение проблем экологически чистого сжигания углеводородного топлива
- Определение температуры отходящих газов
- Определение состава продуктов сгорания с помощью газового анализатора
- Определение концентрации углекислого газа



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПЭ-ГВ



Лабораторная установка по изучению мокрого пылеулавливания

Модель: ПЭ-МП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х650х1600 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение устройства и принципа работы установки по мокрому пылеулавливанию

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение процесса мокрого пылеулавливания и факторов, влияющих на него
- Экспериментальное определение критериальных соотношений, связывающих характерные параметры исследуемых процессов со скоростью потока, плотностью и размерами загрязняющих частиц
- Определение зависимости перепада давлений в аппарате от скорости потока воздуха
- Ознакомление с оборудованием для мокрого пылеулавливания и его особенностями



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПЭ-МП



Лабораторная установка для определения запыленности воздуха

Модель: ПЭ-ЗВ

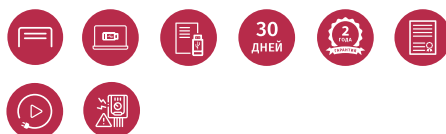
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Оценка запыленности воздуха при различных загрязняющих веществах

Преимущества:



Лабораторные работы

- Изучение седиментации аэродисперсных систем и методов визуального измерения массовой концентрации полидисперсной пыли в воздухе
- Определение дисперсного состава пыли, среднего размера и формы частиц



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

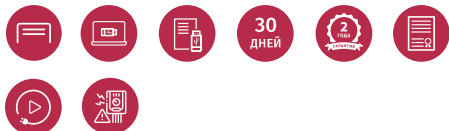
www.measlab.ru/ПЭ-ЗВ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Лабораторная установка для изучения влияния шума

Модель: ПЭ-ВШ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,3 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное исследование звукопоглощающей способности различных материалов и их сочетаний

Лабораторные работы

- Экспериментальное определение свойств звукоизолирующих материалов
- Определение эффективности технических решений снижения акустической нагрузки на окружающую среду
- Соотнесение индивидуальных физиологических ощущений со стандартной шкалой уровней громкости звука при различных частотах

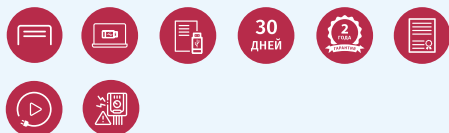


Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПЭ-ВШ



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению работы газоочистных систем

Модель: ПЭ-ГОС

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение устройства и принципа работы циклона, ВЗП, фильтра и определение эффективности их использования при газоочистке

Лабораторные работы

- Экспериментальное определение аэродинамического сопротивления систем локального обеспыливания
- Изучение состава и основных элементов пылеулавливающих устройств
- Исследование процесса пылеулавливания с помощью фильтра с различными фильтрующими элементами



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПЭ-ГОС

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Химия

Нефтехимия и нефтегазопереработка
 Технология нефти и газа
 Контроль качества нефтепродуктов
 Нефтяной инжиниринг
 Энерго- и ресурсосберегающие технологии в нефтехимии
 Основы токсикологии



Перечень оборудования регулярно пополняется, актуальный список доступен по ссылке: www.measlab.ru/HX

Преимущества



Подключение к компьютеру



Комплектуется лабораторным столом



Методическое и программное обеспечение в комплекте



Методические рекомендации в комплекте



Пусконаладка не требуется



Срок изготовления - 30 дней



Гарантия - 2 года



Продукция сертифицирована



Встроенные устройства защиты от коротких замыканий, перегрузок и перенапряжений

Особенности



Автоматическое управление процессом



Тренажер



Возможность модернизации по запросу клиента



Требуется подключение к водопроводной сети и канализации



Автономная работа без подключения к водопроводной сети



Срок изготовления - 60 дней



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению работы крекинговой колонны

Модель: НХ-КК

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х650х1600 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение процессов по переработке нефтяного сырья

Лабораторные работы

- Проведение реакции крекинга
- Исследование влияния температуры на реакцию крекинга
- Исследование влияния давления на реакцию крекинга
- Простая дистилляция



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/НХ-КК



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению работы штангового глубинного насоса

Модель: НХ-ШГН

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250х650х1600 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения устройства, принципа работы и основных характеристик штангового глубинного насоса

Лабораторные работы

- Назначение, принцип работы и изучение конструкции основных узлов скважинного насоса
- Определение коэффициента подачи штангового глубинного насоса при отсутствии газовых примесей
- Влияние растворенного газа на коэффициент подачи штангового насоса



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/НХ-ШГН



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению фонтанной добычи нефти

Модель: НХ-ФДН

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250х750х1600 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Лабораторная установка предназначена для изучения фонтанной добычи нефти (газлифтный подъемник)

Лабораторные работы

- Назначение, принцип работы и изучение конструкции основных узлов газлифтного подъёмника
- Исследование влияния давления газа на работу подъемника
- Определение коэффициента полезного действия газожидкостного подъемника

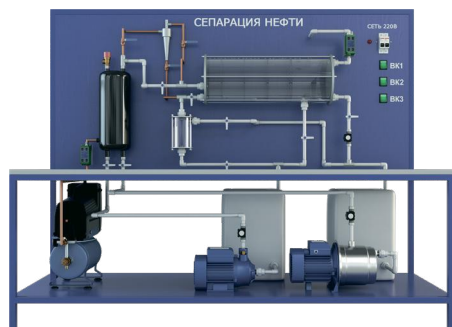


Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/НХ-ФДН

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению сепарации нефтепродуктов

Модель: НХ-СН

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1600х700х1650 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения процессов сепарирования нефти и нефтепродуктов гидроциклонным и гравитационным методами с определением эффективных режимов очистки

Лабораторные работы

- Исследование процесса сепарирования нефтепродуктов гравитационным методом
- Исследование процесса сепарирования нефтепродуктов гидроциклонным методом
- Исследование влияния деэмульгаторов на процессы сепарирования нефтепродуктов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/HX-CN



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по определению температуры вспышки в открытом тигле

Модель: НХ-ТВО

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Определение температуры вспышки в открытом тигле

Лабораторные работы

- Определение температуры вспышки чистых веществ в открытом тигле
- Определение температуры вспышки испытуемого образца нефтепродукта в аппарате открытого типа
- Изучение влияния различных параметров на процесс вспышки



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/HX-TBO



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по определению температуры вспышки в закрытом тигле

Модель: НХ-ТВЗ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Определение температуры вспышки в закрытом тигле

Лабораторные работы

- Определение температуры вспышки чистых веществ (ГСО)
- Определение температуры вспышки дизельного топлива в закрытом тигле
- Определение температуры вспышки для смеси компонентов
- Исследование зависимости температуры вспышки дизельного топлива от влажности воздуха и атмосферного давления



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/HX-TB3

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению процесса разгонки нефти

Модель: НХ-РН

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

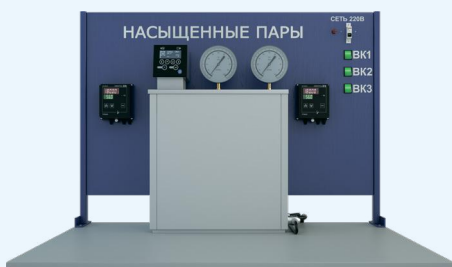
Экспериментальная разгонка светлых и темных нефтепродуктов

Лабораторные работы

- Определение фракционного состава нефти
- Определение фракционного состава нефтепродуктов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/НХ-РН



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по определению давления насыщенных паров нефтепродуктов

Модель: НХ-НПН

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное определение давления насыщенных паров нефтепродуктов

Лабораторные работы

- Изучение конструкции и назначения прибора «бомба Рейда»
- Экспериментальное определение давления насыщенных паров ГСО
- Определение поправочного коэффициента
- Определение давления насыщенных паров бензина



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/НХ-НПН



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению различных теплообменных аппаратов

Модель: НХ-ИТА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение конструкции и принципов работы теплообменных аппаратов различного типа для нефтехимических производств

Лабораторные работы

- Проведение испытания теплообменников в режимах прямо и противотока
- Измерение расходов и температур на входе и выходе горячего и холодного теплоносителей
- Определение коэффициентов теплоотдачи и теплопередачи
- Определение КПД двух теплообменников



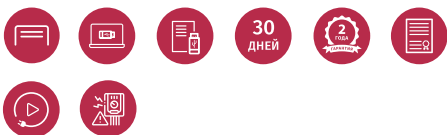
Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/НХ-ИТА

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению процесса псевдооживления в нефтехимии

Модель: НХ-ИПП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение свойств и основных закономерностей формирования двухфазных течений при псевдооживлении

Лабораторные работы

- Изучение свойств и основных закономерностей формирования двухфазных течений на примере процесса псевдооживления
- Определение по экспериментальным данным значения первой критической скорости
- Определение зависимости перепада давлений на слое материала от скорости потока воздуха



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/НХ-ИПП



Набор дополнительного оборудования для проведения лабораторных работ

Модель: ПАХП-НДО

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 600х300х350 мм

Описание набора:

Предназначен для проведения дополнительных демонстрационных опытов и лабораторных работ по курсам «Общая неорганическая химия», «Органическая химия» и «Химия полимеров»



Полный перечень комплектации доступен на детальной интернет-странице набора

www.measlab.ru/ПАХП-НДО

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Безопасность жизнедеятельности

Безопасность технологических процессов и производств
Инженерная защита окружающей среды
Техносферная безопасность
Охрана труда
Пожарная безопасность
Надежность и безопасность технологических процессов



Перечень оборудования регулярно пополняется,
актуальный список доступен по ссылке: www.measlab.ru/БЖ

Преимущества



Подключение к компьютеру



Комплектуется лабораторным столом



Методическое и программное обеспечение в комплекте



Методические рекомендации в комплекте



Пусконаладка не требуется



Срок изготовления - 30 дней



Гарантия - 2 года



Продукция сертифицирована



Встроенные устройства защиты от коротких замыканий, перегрузок и перенапряжений

Особенности



Подключение к источнику низкопотенциальной теплоты



Автоматическое управление процессом



Тренажер



Возможность модернизации по запросу клиента



Требуется подключение к водопроводной сети и канализации



Автономная работа без подключения к водопроводной сети



Срок изготовления - 60 дней



Лабораторная установка по изучению систем сигнализации параметров загазованности

Модель: БЖ-ССПЗ

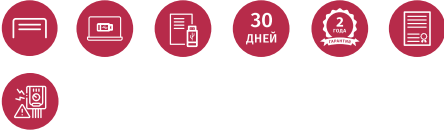
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,2 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Исследование загазованности воздуха, ознакомление с методами газового анализа и с автоматическими системами сигнализации при взрывоопасных концентрациях

Преимущества:



Лабораторные работы

- Определение и нормирование вредных веществ, загазованности в воздухе рабочей зоны производственных помещений
- Автоматические системы сигнализации параметров взрывоопасности и их аппаратное обеспечение



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/БЖ-ССПЗ



Лабораторная установка по изучению приращения давления

Модель: БЖ-ПД

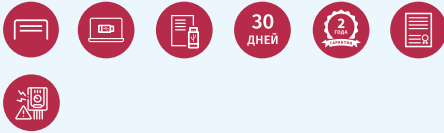
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное определение приращения давления при повышении температуры в различных сосудах

Преимущества:



Лабораторные работы

- Определение приращения давления при повышении температуры в герметичных сосудах, полностью заполненных жидкостью
- Определение приращения давления при повышении температуры в герметичных сосудах, частично заполненных жидкостью



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/БЖ-ПД



Лабораторная установка для определения параметров зон высокоопасных компонентов

Модель: БЖ-ЛВЖ

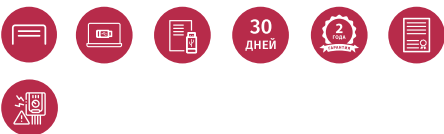
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Измерение ключевых параметров в зонах высокоопасных компонентов и выбор мер для предотвращения опасных ситуаций

Преимущества:



Лабораторные работы

- Исследование параметров пожарной опасности при испарении легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в неподвижную среду
- Исследование взрывоопасности паровоздушной смеси при вентилировании технологического аппарата с остатком ЛВЖ



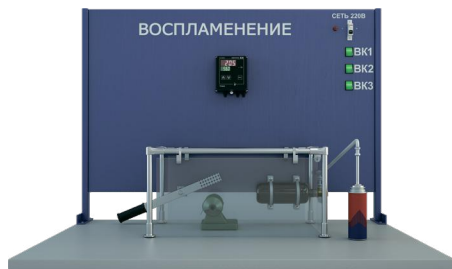
Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/БЖ-ЛВЖ

Особенности:



* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению воспламеняющей способности искр

Модель: БЖ-ВСИ

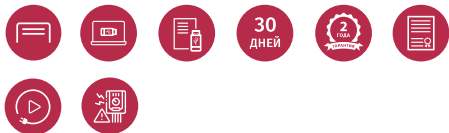
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Экспериментальное изучение воспламеняющей способности искр в различных газовых средах

Преимущества:



Лабораторные работы

- Изучение воспламеняющей способности искр от различных металлических материалов
- Расчет избыточного давления взрыва
- Определение стехиометрической концентрации газа
- Определение давления в камере при воспламенении



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/БЖ-ВСИ



Лабораторная установка для исследования освещенности

Модель: БЖ-ОС

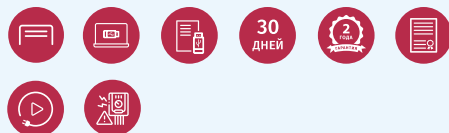
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение распределения света в зависимости от различных источников освещения и свойств отражающих поверхностей

Преимущества:



Лабораторные работы

- Изучение основных способов освещения рабочих мест
- Построение диаграмм распределения света в помещении
- Определение коэффициента прозрачности материала
- Определение коэффициента отражения материала
- Изучение зависимости освещенности от поверхности камеры



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/БЖ-ОС



Лабораторная установка по испытанию систем кондиционирования воздуха и вентиляции с пожарной сигнализацией и резервным вентилятором

Модель: ПАХП-КВ-П

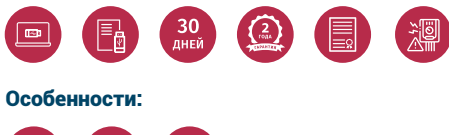
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2350х750х1600 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение основных устройств, схем и режимов работы систем кондиционирования и вентиляции с автоматическими системами сигнализации и их аппаратное обеспечение

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Автоматические системы сигнализации и их аппаратное обеспечение
- Моделирование поломки вентилятора и переключение на резервный
- Моделирование сигнала «Пожар» в помещении с автоматическим отключением вентиляторов и закрытие огнезадерживающих клапанов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-КВ-П

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Автоматические системы управления

Температурой
Давлением
Промышленная автоматика
Автоматизация технологических процессов



Перечень оборудования регулярно пополняется, актуальный список доступен по ссылке: www.measlab.ru/ACU

Преимущества



Подключение к компьютеру



Комплектуется лабораторным столом



Переносное исполнение



Методическое и программное обеспечение в комплекте



Методические рекомендации в комплекте



Пусконаладка не требуется



Срок изготовления - 30 дней



Гарантия - 2 года



Продукция сертифицирована



Встроенные устройства защиты от коротких замыканий, перегрузок и перенапряжений

Особенности



Автоматическое управление процессом



Тренажер



Возможность модернизации по запросу клиента



Подключение к осциллографу



Кнопки управления для выбора режимов работы инвертора и выбора отображаемых параметров



Изменение параметров и способов модуляции инвертора



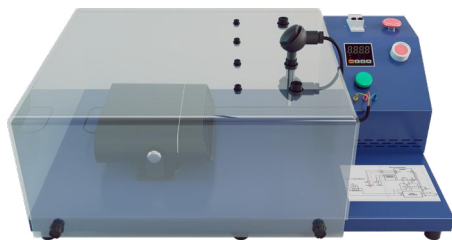
ЖК дисплей для отображения измеряемых значений параметров в контрольных точках



Срок изготовления - 60 дней



Срок изготовления - 90 дней



Лабораторная установка по изучению автоматической системы управления температурой воздуха

Модель: АСУ-УТВ

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 600x400x180 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение автоматических систем управления и промышленной автоматики. На стенде реализовано 3 основных режима работы (ПИ, ПД, ПИД) путём установки соответствующих коэффициентов ПИД регулятора. Коэффициенты ПИД регулятора можно будет менять в режиме реального времени

Преимущества:



Особенности:



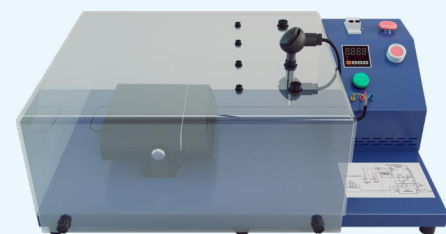
Лабораторные работы

- Изучение типов и характеристик датчиков температуры
- Изучение технических характеристик и основ программирования измерителя-регулятора. Управление в ручном режиме
- Изучение работы системы автоматического регулирования температуры с использованием термосопротивлений



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/АСУ-УТВ



Лабораторная установка по изучению автоматической системы управления температурой воздуха (тип 1)

Модель: АСУ-УТВ-Р

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 600x400x180 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение автоматических систем управления и промышленной автоматики. На стенде реализовано 3 основных режима работы (ПИ, ПД, ПИД) путём установки соответствующих коэффициентов ПИД регулятора. Коэффициенты ПИД регулятора можно будет менять в режиме реального времени

Преимущества:



Особенности:



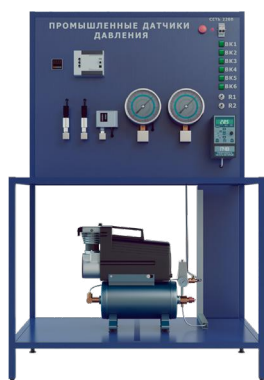
Лабораторные работы

- Изучение типов и характеристик датчиков температуры
- Изучение технических характеристик и основ программирования измерителя-регулятора. Управление в ручном режиме
- Изучение работы системы автоматического регулирования температуры с использованием термосопротивлений
- Изучение работы системы автоматического регулирования температуры воздуха с использованием термопар



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/АСУ-УТВ-Р



Лабораторная установка по изучению промышленных датчиков давления

Модель: АСУ-ПДД1

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x650x1600 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение автоматических систем управления и промышленной автоматики

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Снятие статических характеристик датчиков давления
- Исследование системы двухпозиционного регулирования давления
- Исследование системы двухпозиционного регулирования на базе измерителя-регулятора
- Исследование системы ПИД-регулирования давления на базе измерителя-регулятора
- Исследование системы ПИД-регулирования давления на базе ПЛК
- Изучение программируемого логического контроллера

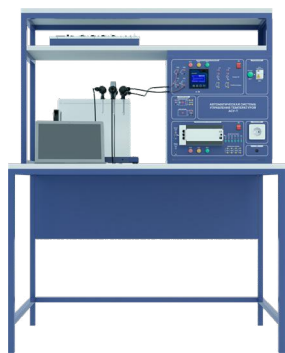


Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/АСУ-ПДД1

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Учебный стенд «Система автоматического управления температурой»

Модель: АСУ-Т

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1200х650х1580 мм
- Потребляемая мощность: 0,2 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Стенд предназначен для получения навыков программирования промышленного измерителя-регулятора температуры воздуха, программируемого логического контроллера с использованием различных типов датчиков температуры (термопар и термосопротивлений), практического построения автоматических систем управления температурой воздуха в воздушной емкости

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Исследование датчиков температуры
- Исследование систем регулирования температуры
- Изучение программируемого логического контроллера
- Основы работы со SCADA – системой
- Исследование характеристик типовых динамических звеньев
- Синтез систем с последовательным соединением звеньев



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда www.measlab.ru/АСУ-Т

Основы теории автоматического управления

Модель: АСУ-TAY

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 510х305х120 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Стенд предназначен для изучения типовых динамических звеньев первого порядка (пропорциональное, интегрирующее, дифференцирующее, апериодическое первого порядка с коэффициентом усиления, апериодическое первого порядка, изодромное, изодромное, реально-форсирующее), получение практических навыков исследования их характеристик, синтеза систем автоматического управления с различными способами соединения звеньев

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Исследование характеристик типовых динамических звеньев
- Синтез систем с последовательным соединением звеньев
- Синтез систем с согласно-параллельным соединением звеньев
- Синтез систем со встречно-параллельным соединением звеньев



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/АСУ-TAY



Лабораторная установка по изучению автоматических систем управления и промышленной автоматике

Модель: АСУ-ПА1

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х825 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение технических характеристик и получение навыков программирования промышленных средств автоматизации: программируемого логического контроллера, модулей ввода-вывода, панели оператора, программируемого реле, преобразователя частоты, устройств сопряжения сигналов; изучение основ построения систем управления с использованием распределенной периферии

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение технических характеристик и основ программирования промышленного логического контроллера
- Изучение технических характеристик и основ программирования панели оператора
- Изучение технических характеристик и основ программирования преобразователя частоты



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/АСУ-ПА1

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.

Цифровой USB осциллограф

- **Компактный**

Габариты: 100x65x30мм
Масса: 150 гр

- **Универсальный**

Для образовательных целей: школы, колледжи, вузы
Для широкого круга технических задач: инженерия, производство, сервис, хобби-творчество (DIY)

- **USB совместимый**

Не требует дополнительного питания
Plug & Play - без дополнительных настроек

- **Безопасный**

Гальваническая развязка по USB 1500В

- **Интуитивно понятный интерфейс**

Интеграция в оболочку ПО Measlab Explorer

- **Стильный и удобный**

Современный дизайн с адаптивной индикацией
Магнитный держатель

- **Разработано и произведено в России**



Технические характеристики:

Количество каналов – 2

Частота выборок - 4 Мвыб/с

Полоса пропускания - 0,5 МГц

Разрешение АЦП – 12 бит

Импеданс входа - 1 МОм±2%

Максимальное входное напряжение постоянного или переменного тока - 40 В

Диапазон коэффициентов
В/ДЕЛ – от 2,5 мкс/ДЕЛ до 100 мс/ДЕЛ

Диапазон коэффициентов
В/ДЕЛ – от 10 мВ/ДЕЛ до 5 В/ДЕЛ

Автоматическое измерение до 7 параметров сигнала для каждого канала

Автоматические измерения в режиме отслеживания курсора

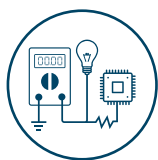
Математические функции: сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ

Гальваническая развязка USB - 1,5 кВ

Сохранение данных и графиков в формате MS Excel из ПО

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Электротехника и электроника

Основы электротехники

Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Монтаж и обслуживание электрооборудования

Прикладная электроника

Электроэнергетические системы и сети

Способы генерации электроэнергии











Электроснабжение и электрические станции

Электрические измерения










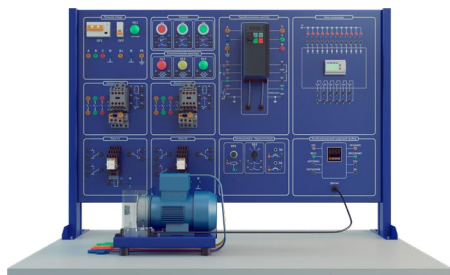
Перечень оборудования регулярно пополняется,
актуальный список доступен по ссылке: www.measlab.ru/ЭЭ

Преимущества

-  Подключение к компьютеру
-  Комплектуется лабораторным столом
-  Переносное исполнение
-  Методическое и программное обеспечение в комплекте
-  Методические рекомендации в комплекте
-  Пусконаладка не требуется
-  Срок изготовления - 30 дней
-  Гарантия - 2 года
-  Продукция сертифицирована
-  Встроенные устройства защиты от коротких замыканий, перегрузок и перенапряжений

Особенности

-  Автоматическое управление процессом
-  Тренажер
-  Возможность модернизации по запросу клиента
-  Подключение к осциллографу
-  Кнопки управления для выбора режимов работы инвертора и выбора отображаемых параметров
-  Изменение параметров и способов модуляции инвертора
-  ЖК дисплей для отображения измеряемых значений параметров в контрольных точках
-  Срок изготовления - 60 дней
-  Срок изготовления - 90 дней



Преимущества:



Особенности:



Учебный стенд «Монтаж и наладка систем управления электрооборудованием»

Модель: ЭЭ-МН-СУЭО

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,4 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание стенда:

Предназначен для выполнения комплекса лабораторных работ по электромонтажу систем управления электрооборудованием. Позволяет проводить работы по исследованию коммутационной аппаратуры, преобразователя частоты для управления асинхронным двигателем, программируемого логического реле, комбинированного цифрового прибора.

Лабораторные работы

- Исследование электромагнитного реле
- Изучение контактора переменного тока
- Исследование преобразователя частоты
- Исследование интеллектуального реле
- Исследование комбинированного цифрового прибора
- Комбинированные задачи



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда

www.measlab.ru/ЭЭ-МН-СУЭО



Преимущества:



Особенности:



Учебный стенд по направлению «Электромонтаж и наладка»

Модель: ЭЭ-ЭМН

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х840 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание стенда:

Предназначен для выполнения практических работ по электромонтажу и наладке

Лабораторные работы

- Электропроводка
- Соединение проводов и кабелей
- Электроустановочные устройства



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда

www.measlab.ru/ЭЭ-ЭМН



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка «Электромонтаж в жилых и офисных помещениях»

Модель: ЭЭ-ЭМ-ЖиОП

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,3 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Предназначена для выполнения практических работ по электромонтажу и наладке в жилых и офисных помещениях

Лабораторные работы

- Сборка и проверка цепи распределительного щита квартиры с двухпроводной электрической сетью и устройством защитного отключения
- Сборка и проверка цепи распределительного щита типовой квартиры с системой заземления TN-C-S
- Сборка и проверка цепи распределительного щита квартиры повышенной комфортности с системой заземления TN-C-S
- Сборка и проверка цепи распределительного щита офиса с системой заземления TN-C-S



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭЭ-ЭМ-ЖиОП

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Учебный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских сооружений»

Модель: ЭЭ-МН-ЭПГС

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,3 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для выполнения практических работ по электромонтажу и наладке электрооборудования предприятий и гражданских сооружений

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение правил монтажа электроосвещения квартиры
- Изучение различных схем соединения электроосветительных приборов
- Изучение защиты осветительной сети
- Проверка трансформаторов напряжения
- Изучение схемы включения однофазного счетчика активной энергии
- Проверка однофазного счетчика активной энергии



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда www.measlab.ru/ЭЭ-МН-ЭПГС



Учебный стенд «Система управления двухскоростным асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором»

Модель: ЭЭ-СУ-2САД

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х600х650 мм
- Потребляемая мощность: 0,2 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание стенда:

Предназначен для изучения системы управления двухскоростным асинхронным двигателем и обучения студентов различных специальностей средних специальных и высших учебных заведений, изучающих дисциплины «Электротехника», «Электроника», «Электрические машины», «Электрические аппараты», «Электропривод».

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Сборка и наладка схемы пуска и торможения
- Сборка и наладка схемы пуска, реверса и торможения
- Сборка и наладка схемы тепловой защиты двигателя с использованием электротеплового реле
- Программирование микропроцессорного блока управления и защиты
- Сборка и наладка схемы тепловой защиты с использованием микропроцессорного блока управления и защиты



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда www.measlab.ru/ЭЭ-СУ-2САД



Лабораторная установка по изучению основ метрологии и электрических измерений

Модель: ЭЭ-ЗИ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х1470 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание установки:

Предназначена для выполнения комплекса лабораторных работ по основным разделам метрологии и электрическим измерениям. Позволяет проводить измерения основных параметров электрических цепей постоянного тока, однофазных и трехфазных электрических цепей переменного тока, проводить прямые и косвенные измерения параметров активных и реактивных элементов электрических схем

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Прямые измерения напряжений и токов в цепях постоянного тока аналоговыми и цифровыми приборами. Погрешности измерительных приборов. Оценка величины сопротивления аналоговых и цифровых приборов
- Косвенные измерения напряжений и токов в цепях постоянного тока
- Измерение электрического сопротивления мостом постоянного тока



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ЭЭ-ЗИ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению основ силовой электроники

Модель: ЭЭ-ОСЭ1

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х850 мм
- Потребляемая мощность: 0,3 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Предназначена для выполнения комплекса лабораторных работ по основным разделам силовой электроники и преобразовательной техники. Позволяет проводить исследование характеристик полупроводниковых силовых преобразователей постоянного и переменного напряжения

Лабораторные работы

- Исследование однофазного однополупериодного неуправляемого выпрямителя
- Исследование однофазного двухполупериодного неуправляемого выпрямителя
- Исследование управляемого выпрямителя
- Исследование реверсивного тиристорного преобразователя
- Исследование корректора коэффициента мощности



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭЭ-ОСЭ1



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению основ силовой электроники

Модель: ЭЭ-ОСЭ2

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х850 мм
- Потребляемая мощность: 0,3 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Предназначена для выполнения комплекса лабораторных работ по основным разделам силовой электроники и преобразовательной техники. Позволяет проводить исследование характеристик полупроводниковых силовых импульсных преобразователей постоянного напряжения

Лабораторные работы

- Исследование понижающего преобразователя
- Исследование повышающего преобразователя
- Исследование инвертирующего преобразователя
- Исследование обратного преобразователя
- Исследование полумостового преобразователя
- Исследование мостового преобразователя



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭЭ-ОСЭ2



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению основ цифровой электроники

Модель: ЭЭ-ОЦЭ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х850 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Предназначена для выполнения комплекса лабораторных работ по основным разделам цифровой электроники. Позволяет проводить исследование характеристик и работы базовых логических элементов и схем на их основе, триггеров, регистров, счетчиков, магнитудных компараторов, дешифраторов

Лабораторные работы

- Исследование базовых логических элементов и их характеристик
- Исследование комбинационных узлов цифровых устройств
- Исследование временных характеристик комбинационных узлов
- Исследование полусумматоров и сумматоров
- Исследование триггеров
- Исследование счетчиков
- Исследование регистров



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭЭ-ОЦЭ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению основ электроники

Модель: ЭЭ-03

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х850 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Предназначена для выполнения комплекса лабораторных работ по основным разделам электроники. Стенд позволяет проводить исследование характеристик диодов, стабилитронов, биполярных и полевых транзисторов, операционных усилителей, оптопар

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Исследование вольтамперных характеристик диода
- Исследование вольтамперных характеристик транзисторов
- Исследование операционных усилителей
- Исследование характеристик параметрического стабилизатора
- Исследование однофазного однополупериодного выпрямителя



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭЭ-03



Лабораторная установка по изучению синхронного двигателя с постоянными магнитами

Модель: ЭЭ-СДПМ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение рабочих характеристик синхронного двигателя переменного тока с постоянными магнитами в двигательном и генераторном режиме. Изучение рабочих характеристик асинхронного двигателя переменного тока с короткозамкнутым ротором в двигательном режиме и в режиме асинхронного генератора.

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Исследование синхронного двигателя переменного тока с постоянными магнитами (СДПМ). Построение рабочих характеристик двигателя. Определение момента входа в синхронизм и выхода из синхронизма
- Частотное управление синхронным двигателем с постоянными магнитами. Исследование системы «ПЧ-СД». Определение КПД электропривода



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭЭ-СДПМ



Лабораторная установка по изучению синхронного генератора переменного тока (150В)

Модель: ЭЭ-АДСГ-В

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение рабочих характеристик синхронного генератора переменного тока. Изучение рабочих характеристик и способов регулирования асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором. Построение естественных и искусственных характеристик асинхронного электродвигателя, исследование преобразователя частоты для управления асинхронным электродвигателем.

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Исследование асинхронного двигателя (АД) с короткозамкнутым (КЗ) ротором. Построение рабочих характеристик АД
- Исследование функций преобразователя частоты (ПЧ). Исследование системы «ПЧ-АД». Определение КПД электропривода
- Исследование синхронного генератора переменного тока.
- Построение характеристики холостого хода и короткого замыкания синхронного генератора»



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

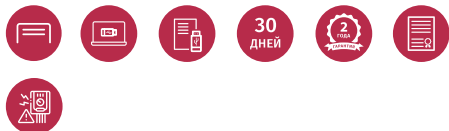
www.measlab.ru/ЭЭ-АДСГ-В

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению синхронного генератора переменного тока (14В)

Модель: ЭЭ-АДСГ-Н

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение рабочих характеристик синхронного генератора переменного тока. Изучение рабочих характеристик и способов регулирования асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором. Построение естественных и искусственных характеристик асинхронного электродвигателя, исследование преобразователя частоты для управления асинхронным электродвигателем

Лабораторные работы

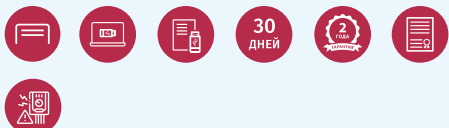
- Исследование рабочих характеристик синхронного генератора переменного тока
- Исследование асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором. Построение рабочих характеристик асинхронного двигателя
- Исследование регулирования скорости асинхронного двигателя посредством преобразователя частоты



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ЭЭ-АДСГ-Н



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению машин постоянного тока

Модель: ЭЭ-МПТ1

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение рабочих характеристик и способов регулирования двигателя постоянного тока независимого и параллельного возбуждения. Построение естественных и искусственных характеристик двигателя, изучение способов управления двигателем. Исследование генератора постоянного тока независимого возбуждения

Лабораторные работы

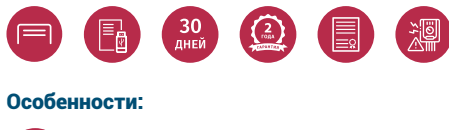
- Исследование механических и электромеханических характеристик двигателя постоянного независимого возбуждения. Построение рабочих характеристик двигателя. Регулирование скорости двигателя постоянного тока независимого возбуждения при якорном и полюсном управлении.
- Исследование рабочих характеристик генератора независимого возбуждения



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ЭЭ-МПТ1



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению машин постоянного тока (расширенная модификация)

Модель: ЭЭ-МПТ2

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение рабочих характеристик и способов регулирования двигателя постоянного тока независимого и параллельного возбуждения. Построение естественных и искусственных характеристик двигателя, изучение способов управления двигателем. Исследование генератора постоянного тока независимого возбуждения

Лабораторные работы

- Определение момента инерции и махового момента привода способом свободного вы бега
- Экспериментальное построение кривой намагничивания машины постоянного тока (МПТ) независимого возбуждения. Определение электромеханической постоянной машины постоянного тока
- Регулирование скорости двигателя постоянного тока независимого возбуждения в двигательном режиме



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ЭЭ-МПТ2

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению машин постоянного тока с постоянными магнитами

Модель: ЭЭ-МПТПМ

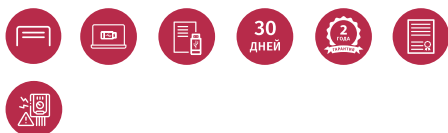
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х600х650 мм
- Потребляемая мощность: 0,15 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение рабочих характеристик и способов регулирования двигателя постоянного тока с возбуждением от постоянных магнитов. Построение естественных и искусственных электромеханических характеристик двигателя, изучение способов управления двигателем. Исследование генератора постоянного тока с возбуждением от постоянных магнитов. Исследование работы широтно-импульсного преобразователя для управления двигателем

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Определение момента инерции и махового момента электропривода методом свободного выбега. Экспериментальное определение зависимости момента холостого хода МПТ от скорости вращения
- Исследование механических и электромеханических характеристик двигателя постоянного тока в двигательном режиме. Построение рабочих характеристик двигателя постоянного тока



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ЭЭ-МПТПМ



Лабораторная установка по изучению теоретических основ электротехники

Модель: ЭЭ-ТОЭ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х1470 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание установки:

Предназначена для выполнения комплекса лабораторных работ по основным разделам теоретических основ электротехники. Позволяет проводить исследования электрических цепей постоянного тока, однофазных и трехфазных электрических цепей переменного тока, изучать процессы в активных, реактивных элементах электрических схем с синусоидальной и несинусоидальной формой питающего напряжения

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Электрические измерения в цепях постоянного и переменного тока
- Исследование линейной цепи постоянного тока
- Исследование однофазной цепи переменного тока
- Исследование цепей синусоидального тока с конденсаторами



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ЭЭ-ТОЭ



Лабораторная установка по исследованию трехфазного трансформатора

Модель: ЭЭ-ЗТПР

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х600х1470 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание установки:

Изучение режимов работы и характеристик трехфазных трансформаторов с различными видами нагрузок, изучение схем включения обмоток трансформатора, изучение условий включения трансформаторов на параллельную работу и принципа распределения нагрузки между параллельно работающими трансформаторами. Изучение работы трансформатора, нагруженного на выпрямитель

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Исследование трехфазного трансформатора
- Исследование параллельной работы трехфазных двухобмоточных трансформаторов
- Исследование работы трансформатора с выпрямителем



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ЭЭ-ЗТПР

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по исследованию однофазного трансформатора

Модель: ЭЭ-1ТРР

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х600х650 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение режимов работы и характеристик однофазных трансформаторов с различными видами нагрузок, изучение схем включения обмоток трансформатора, изучение условий включения трансформаторов на параллельную работу и принципа распределения нагрузки между параллельно работающими трансформаторами. Изучение работы трансформатора, нагруженного на выпрямитель

Лабораторные работы

- Исследование силового однофазного трансформатора методом холостого хода
- Исследование силового однофазного трансформатора методом короткого замыкания
- Исследование рабочих характеристик силового однофазного трансформатора
- Исследование параллельной работы однофазных трансформаторов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭЭ-1ТРР



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению универсального коллекторного двигателя

Модель: ЭЭ-УКД

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х600х650 мм
- Потребляемая мощность: 0,5кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение рабочих характеристик и способов регулирования универсального коллекторного двигателя при питании от сети переменного и постоянного тока. Построение естественных и искусственных механических и электромеханических характеристик двигателя, изучение способов управления двигателем. Исследование генератора постоянного тока независимого возбуждения.

Лабораторные работы

- Исследование механических и электромеханических характеристик универсального коллекторного двигателя. Построение рабочих характеристик двигателя.
- Регулирование скорости вращения универсального коллекторного двигателя при питании переменным и постоянным током. Исследование регулировочных характеристик



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭЭ-УКД



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению релейно-контакторного управления асинхронным двигателем

Модель: ЭЭ-РКУ-АД1

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х600х650 мм
- Потребляемая мощность: 0,4 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание установки:

Изучение релейно-контакторных схем управления пуском, торможением, реверсом асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором. Исследование тепловой защиты двигателя, схем управления двигателем в функции времени, управление с использованием датчиков положения. Монтаж схем для выполнения работ осуществляется отвертками и проводниками из комплекта поставки

Лабораторные работы

- Изучение схемы тепловой защиты асинхронного двигателя на базе теплового реле
- Изучение схемы прямого пуска асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором
- Изучение схемы пуска асинхронного двигателя с пусковыми резисторами в функции времени



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭЭ-РКУ-АД1

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению релейно-контакторного управления асинхронным двигателем (расширенная модификация)

Модель: ЭЭ-РКУ-АД2

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х600х650 мм
- Потребляемая мощность: 0,4 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание установки:

Изучение релейно-контакторных схем управления пуском, торможением, реверсом асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором. Исследование тепловой защиты двигателя, схем управления двигателем в функции времени, управление с использованием датчиков положения. Монтаж осуществляется проводниками с быстроземными разъемами из комплекта поставки

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение схемы тепловой защиты асинхронного двигателя на базе теплового реле
- Изучение схемы прямого пуска, останова, реверса асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором
- Изучение схемы пуска асинхронного двигателя в функции времени с концевыми выключателями



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭЭ-РКУ-АД2



Лабораторная установка по изучению синхронного реактивного двигателя переменного тока

Модель: ЭЭ-ДСР

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,2 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение рабочих характеристик синхронного реактивного двигателя переменного тока. Изучение способов регулирования синхронного реактивного двигателя, исследование полупроводникового преобразователя частоты для управления двигателем

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Исследование синхронного реактивного двигателя переменного тока. Построение рабочих характеристик двигателя. Определение момента входа в синхронизм и выхода из синхронизма
- Исследование динамических свойств электропривода с синхронным реактивным двигателем



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭЭ-ДСР



Лабораторная установка по изучению бесщеточного двигателя постоянного тока

Модель: ЭЭ-БЩД

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х600х650 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение рабочих характеристик и способов регулирования бесщеточного двигателя постоянного тока. Построение рабочих характеристик бесщеточного двигателя, изучение способов управления двигателем. Исследование генератора постоянного тока независимого и параллельного возбуждения. Исследование двигателя постоянного тока параллельного возбуждения

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Исследование механических и электромеханических характеристик бесщеточного двигателя постоянного тока в двигательном режиме. Построение рабочих характеристик двигателя. Определение КПД двигателя
- Регулирование скорости бесщеточного двигателя. Исследование системы управления (драйвера) бесщеточным двигателем постоянного тока



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭЭ-БЩД

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению регулируемого электропривода с частотным управлением

Модель: ЭЭ-ПЧАД

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение рабочих характеристик и способов регулирования асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором. Построение характеристик асинхронного двигателя, исследование преобразователя частоты для управления асинхронным двигателем, исследование генератора постоянного тока независимого возбуждения

Лабораторные работы

- Исследование преобразователя частоты (ПЧ). Исследование системы «Преобразователь частоты-асинхронный двигатель»
- Исследование асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором при управлении от ПЧ
- Исследование характеристик генератора постоянного тока независимого возбуждения
- Исследование двигателя постоянного тока независимого тока независимого возбуждения
- Исследование характеристик двигателя постоянного тока параллельного возбуждения



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ЭЭ-ПЧАД



Преимущества:



Учебный стенд «Электротехника, электроника, электромеханика для школ»

Модель: ЭЭ-ШК

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 455х315х85 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Стенд предназначен для выполнения комплекса лабораторных работ по основным разделам электротехники, электроники, электромеханики. Стенд позволяет проводить сборку и изучение простейших электрических цепей с использованием базовых радиоэлектронных компонентов, исследование основ работы логических элементов и усилителей, электрических двигателей и генераторов.

Лабораторные работы

- Изучение характеристик электрорадиоэлементов
- Исследование электрических цепей с резисторами
- Исследование электрических цепей с конденсаторами
- Исследование электрических цепей с индуктивностями
- Изучение характеристик диодов
- Исследование работы выпрямителя



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/ЭЭ-ШК



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по исследованию импульсных преобразователей постоянного напряжения

Модель: ЭЭ-ИППН

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 455х315х85 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Исследование неизолированных импульсных преобразователей постоянного напряжения, их основных характеристик. Изучение основных структур преобразователей, их режимов работы, регулировочных и выходных характеристик, исследование временных диаграмм токов и напряжений в контрольных точках при помощи осциллографа

Лабораторные работы

- Исследование понижающего преобразователя постоянного напряжения
- Исследование повышающего преобразователя постоянного напряжения
- Исследование понижающе-повышающего преобразователя постоянного напряжения



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ЭЭ-ИППН

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по исследованию широкополосного трансформатора

Модель: ЭЭ-ШТРР

Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 455х315х85 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Исследование режимов работы и основных характеристик широкополосного трансформатора при гармоническом и импульсном воздействии в широком диапазоне частот. Исследование характеристик трансформатора на холостом ходу и под нагрузкой. Исследование работы трансформатора, нагруженного на выпрямитель. Исследование однофазного мостового выпрямителя

Лабораторные работы

- Исследование трансформатора при гармоническом воздействии
- Исследование трансформатора при импульсном воздействии
- Исследование работы однофазного мостового выпрямителя
- Исследование работы трансформатора с выпрямителем



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭЭ-ШТРР



Лабораторная установка по исследованию стабилизаторов постоянного напряжения

Модель: ЭЭ-СПН

Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 455х315х85 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Исследование различных схем и режимов стабилизаторов постоянного напряжения и тока. Определение основных параметров и характеристик параметрических и интегральных стабилизаторов при изменении входного напряжения и параметров нагрузки. Исследование характеристик однофазного мостового выпрямителя и сглаживающего фильтра

Лабораторные работы

- Исследование однофазного мостового выпрямителя
- Исследование параметрических стабилизаторов напряжения и тока
- Исследование прецизионного стабилизатора тока на базе микросхемы TL431
- Исследование прецизионного стабилизатора напряжения на базе микросхемы TL431
- Исследование интегрального стабилизатора напряжения
- Исследование регулируемого интегрального стабилизатора напряжения



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭЭ-СПН



Лабораторный стенд по исследованию трехфазного автономного инвертора напряжения

Модель: ЭЭ-ЗАИН

Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 455х315х95 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Исследование схемотехники, принципа и режимов работы трехфазного автономного инвертора. Определение основных параметров и характеристик трехфазного автономного инвертора при изменении параметров модуляции и параметров нагрузки

Лабораторные работы

- Исследование структуры, принципа работы и основных характеристик трехфазного автономного инвертора
- Исследование режимов работы и способов модуляции в трехфазном автономном инверторе
- Исследование характеристик трехфазного автономного инвертора при изменении параметров нагрузки



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭЭ-ЗАИН

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.

Лабораторная установка по исследованию управляемого выпрямителя



Модель: ЭЭ-УВ

Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 455х315х70 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Исследование режимов работы и основных характеристик управляемого выпрямителя. Построение регулировочных и выходных характеристик управляемого выпрямителя при изменении угла открытия тиристоры и параметров нагрузки

Лабораторные работы

- Исследование управляемого выпрямителя
- Исследование сглаживающих фильтров выпрямителей



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ЭЭ-УВ

Лабораторная установка по изучению микроконтроллеров

Модель: ЭЭ-МК



Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 455х315х85 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Предназначена для выполнения комплекса лабораторных работ по основным разделам программирования микроконтроллеров. Стенд позволяет проводить конструирования схем на микроконтроллерах и их программирования.

Лабораторные работы

- Знакомство со стендом, изучение программного и аппаратного обеспечения стенда
- Изучение способов управления портами ввода-вывода. Написание программы «бегущий огонь» на светодиодах, подключение кнопочных переключателей к микроконтроллеру
- Матричная клавиатура. Способы опроса, подавление дребезга контактов. Написание программы, считывающей нажатую клавишу и отображающей код клавиши на светодиодах



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ЭЭ-МК

Лабораторная установка по исследованию однофазных неуправляемых выпрямителей

Модель: ЭЭ-НВ



Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 455х315х85 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Исследование однофазных однополупериодных и двухполупериодных неуправляемых выпрямителей, их основных характеристик. Изучение влияния структуры и параметров сглаживающего фильтра на форму выпрямленного напряжения

Лабораторные работы

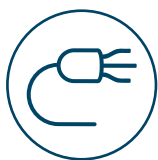
- Исследование однополупериодного однофазного выпрямителя
- Исследование двухполупериодного однофазного выпрямителя
- Исследование сглаживающих фильтров выпрямителей



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ЭЭ-НВ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Линии связи

Проводные
Оптоволоконные
Беспроводные



Перечень оборудования регулярно пополняется,
актуальный список доступен по ссылке: www.measlab.ru/ЛС

Преимущества



Подключение к компьютеру



Комплектуется лабораторным столом



Переносное исполнение



Методическое и программное
обеспечение в комплекте



Методические рекомендации в комплекте



Пусконаладка не требуется



Срок изготовления - 30 дней



Гарантия - 2 года



Продукция сертифицирована



Встроенные устройства защиты
от коротких замыканий, перегрузок
и перенапряжений

Особенности



Автоматическое управление
процессом



Тренажер



Возможность модернизации
по запросу клиента



Подключение к осциллографу



Кнопки управления для выбора режимов
работы инвертора и выбора отображаемых
параметров



Изменение параметров и способов
модуляции инвертора



ЖК дисплей для отображения измеряемых
значений параметров в контрольных точках



Срок изготовления - 60 дней



Срок изготовления - 90 дней



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению волоконно-оптических линий связи

Модель: ЛС-ВОЛС

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для изучения и получения практических навыков работы с волоконно-оптическими линиями связи и измерительным оборудованием в средних и высших учебных заведениях и при подготовке специалистов, занимающихся монтажом и эксплуатацией ВОЛС

Лабораторные работы

- Исследование различных типов оптических кабелей и их назначения. Изучение измерительного оборудования, используемого для оценки параметров оптоволоконных линий связи
- Анализ соединения оптоволоконных кабелей
- Измерение потерь в оптических волокнах с одним и несколькими модами при различных радиусах изгиба
- Анализ одномодовой и многомодовой волоконно-оптической линии связи с использованием оптического рефлектометра



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда www.measlab.ru/ЛС-ВОЛС



Преимущества:



Особенности:



Стенд «Проводные линии связи»

Модель: ЭЭ-ПЛС

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х850 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для изучения проводных линий связи и интерфейсов.

Лабораторные работы

- Исследование интерфейса связи Ethernet
- Исследование интерфейса связи RS-485



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда www.measlab.ru/ЭЭ-ПЛС



Преимущества:



Особенности:



Стенд «Беспроводные линии связи»

Модель: ЛС-БПЛС

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х850 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для изучения беспроводных линий связи и интерфейсов.

Лабораторные работы

- Исследование интерфейса связи WiFi
- Исследование интерфейса связи Bluetooth
- Исследование связи на базе радиоканала



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда www.measlab.ru/ЛС-БПЛС

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Энергетика

Теплоэнергетика
 Гидроэнергетика
 Ядерная энергетика
 Электроэнергетика
 Альтернативная энергетика



Перечень оборудования регулярно пополняется, актуальный список доступен по ссылке: www.measlab.ru/ЭН

Преимущества



Подключение к компьютеру



Комплектуется лабораторным столом



Переносное исполнение



Методическое и программное обеспечение в комплекте



Методические рекомендации в комплекте



Пусконаладка не требуется



Срок изготовления - 30 дней



Гарантия - 2 года



Продукция сертифицирована



Встроенные устройства защиты от коротких замыканий, перегрузок и перенапряжений

Особенности



Автоматическое управление процессом



Тренажер



Возможность модернизации по запросу клиента



Подключение к осциллографу



Кнопки управления для выбора режимов работы инвертора и выбора отображаемых параметров



Изменение параметров и способов модуляции инвертора



ЖК дисплей для отображения измеряемых значений параметров в контрольных точках



Срок изготовления - 60 дней



Срок изготовления - 90 дней



Лабораторная установка «Модель электрической системы с узлом комплексной нагрузки»

Модель: ЭН-МЭС-КН

НОВИНКА

Преимущества:



Особенности:



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 3060х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание установки:

Предназначена для проведения комплекса лабораторных работ по курсам «Переходные процессы в электроэнергетических системах», «Передача и качество электрической энергии в СЭС», «Релейная защита в электроэнергетических системах», «Автоматизация электроэнергетических систем».

Лабораторные работы

- Анализ переходных процессов при трехфазном КЗ в электрической сети, питающейся от источника бесконечной мощности
- Анализ переходных процессов при трехфазном КЗ в электрической сети, питающейся от источника бесконечной мощности
- Анализ переходных процессов при несимметричных КЗ в электрической сети, питающейся от источника бесконечной мощности
- Исследование процесса синхронизации натурального синхронного генератора с сетью



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭН-МЭС-КН



Типовой комплект учебного оборудования (ТКУО) «Релейная защита»

Модель: ЭН-РЗ

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,3 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Предназначена для обучения студентов различных специальностей средних специальных и высших учебных заведений, изучающих дисциплины «Электротехника», «Электрические системы и сети», «Основы электроэнергетики», «Общая энергетика» и пр.

Лабораторные работы

- Испытания реле тока, напряжения
- Испытания реле времени
- Испытания реле с ограниченно-зависимой выдержкой времени
- Испытание дифференциального реле тока
- Испытание реле сопротивления
- Максимальная токовая защита линии электропередачи с независимой выдержкой времени, с пуском по напряжению



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭН-РЗ

Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению интеллектуальной системы учета электрической энергии

Модель: ЭН-ИСУЭЭ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х1550 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание установки:

Изучение принципов построения современных систем интеллектуального учета электрической энергии в однофазных и трехфазных сетях переменного тока, аппаратной основы и схем построения систем учета электроэнергии, существующих способов передачи данных и каналов проводной и беспроводной связи

Лабораторные работы

- Изучение аппаратной основы и структурных схем построения интеллектуальной системы учета электроэнергии. Исследование характеристик однофазных и трехфазных приборов учета электроэнергии, интерфейсов передачи информации
- Изучение характеристик и получение навыков работы с измерительным оборудованием в системах учета электроэнергии в цепях переменного тока. Измерение сопротивления изоляции и сопротивления заземления, проверка цепей на обрыв и замыкание



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭН-ИСУЭЭ

Преимущества:



Особенности:



* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению конструкции и испытанию ветрогенератора

Модель: ЭН-ВГ

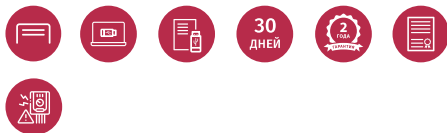
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 500х480х570 мм
- Потребляемая мощность: 0,2 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Ознакомление с конструкцией и испытание горизонтального ветрогенератора

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение основных элементов и принципа действия ветряных электростанций
- Экспериментальное определение основных характеристик ветрогенератора
- Расчет основных характеристик ветрогенератора



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ЭН-ВГ



Лабораторная установка по изучению паровой турбины

Модель: ЭН-ПТ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х650х1600 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение конструкции и принципа работы паровой турбины с измерением основных параметров работы

Преимущества:



Особенности:

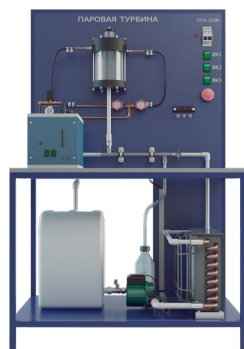


Лабораторные работы

- Изучение конструкции паровой турбины
- Изучение конструкции генератора
- Испытание системы Паровая турбина-Генератор-Нагрузка при различных режимах работы
- Испытание системы Паровая турбина-Генератор-Нагрузка с одной рабочей форсункой и с двумя



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ЭН-ПТ



Лабораторная установка по изучению паровой турбины с автономной системой охлаждения

Модель: ЭН-ПТ-А

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х650х1600 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение конструкции и принципа работы паровой турбины с измерением основных параметров работы

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

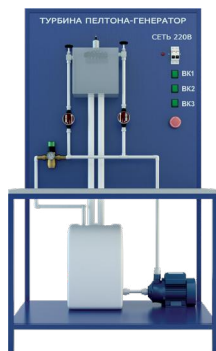
- Изучение конструкции паровой турбины
- Изучение конструкции генератора
- Испытание системы Паровая турбина-Генератор-Нагрузка при различных режимах работы
- Испытание системы Паровая турбина-Генератор-Нагрузка с одной или двумя рабочими форсунками



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/ЭН-ПТ-А

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению системы турбина Пелтона-генератор

Модель: ЭН-ПГ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х650х1600 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение принципа работы и конструкции турбины Пелтона-генератор с измерением выходных параметров с генератора

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение конструкции турбины Пелтона
- Изучение конструкции генератора
- Испытание системы турбина Пелтона – генератор – нагрузка
- Исследование характеристик системы турбина Пелтона – генератор – нагрузка при работе с одним сопловым аппаратом и с двумя



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ЭН-ПГ



Лабораторная установка для исследования альтернативных источников энергии

Модель: ЭН-АН

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Комплект для изучения устройства и принципа работы различных альтернативных и возобновляемых источников энергии

Преимущества:



Особенности:

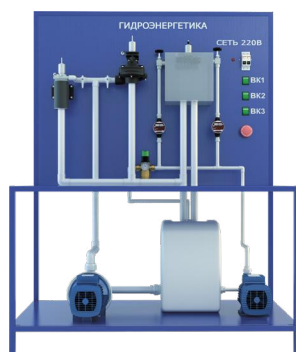


Лабораторные работы

- Изучение основных элементов и принципа действия ветряных электростанций
- Экспериментальное определение основных характеристик ветрогенераторов различных типов
- Расчет и экспериментальное определение преимуществ различных типов конструкций ветрогенераторов
- Изучение конструкций и испытание солнечных батарей



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ЭН-АН



Лабораторная установка по изучению гидроэнергетики (Турбина-генератор)

Модель: ЭН-ТГ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1200х700х1600 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Стенд по изучению принципа действия и испытания наиболее распространенных гидравлических турбин

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение конструкции и испытание турбины Пелтона
- Изучение конструкции и испытание радиально-осевой турбины
- Изучение конструкции и испытание осевой турбины
- Изучение способов включения генераторов для повышения мощности на выходе: параллельное соединение двух генераторов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/ЭН-ТГ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Тангенс-гальванометр

Модель: ЭН-ТГВ

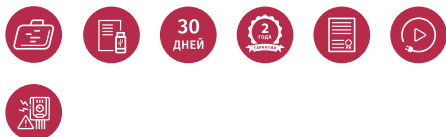
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 450х150х450 мм
- Потребляемая мощность: 0,02 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Определение горизонтальной составляющей напряженности магнитного поля Земли

Преимущества:



Лабораторные работы

- Определение горизонтальной составляющей напряженности магнитного поля земли методом тангенс-гальванометра



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭН-ТГВ



Лабораторная установка по изучению теплового насоса

Модель: TOT-TH

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1500х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения, испытания и проведения лабораторных работ по энергосберегающим технологиям, применяемым при теплоснабжении зданий и сооружений с использованием теплового насоса

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение устройства и принципа действия теплового насоса.
- Определение эффективности теплового насоса.
- Исследование эффективности теплового насоса при различных заданных температурах горячей воды
- Исследование эффективности теплового насоса при различных температурах окружающей среды
- Исследование эффективности отопительных приборов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/TOT-TH



Лабораторная установка по изучению реверсивного теплового насоса

Модель: TOT-PTH

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1900х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 4,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка предназначена для изучения, испытания и проведения лабораторных работ по энергосберегающим технологиям, применяемым при теплоснабжении зданий и сооружений с использованием теплового насоса

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение особенностей устройства и принципа действия холодильной установки
- Изучение устройства и принципа действия теплового насоса
- Определение эффективности теплового насоса
- Сравнение работы системы отопления с электрическим котлом и с тепловым насосом
- Исследование эффективности теплового насоса при различных заданных температурах горячей воды
- Исследование эффективности теплового насоса при различных температурах окружающей среды



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/TOT-PTH

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Электрические машины и электропривод

Электрические машины постоянного тока

Электрические машины переменного тока

Электропривод постоянного тока











Электропривод переменного тока

Электропривод и автоматика



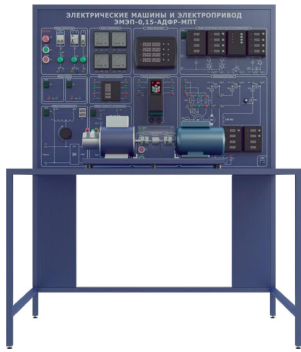
Перечень оборудования регулярно пополняется, актуальный список доступен по ссылке: www.measlab.ru/ЭМЭ

Преимущества

-  Подключение к компьютеру
-  Комплектуется лабораторным столом
-  Переносное исполнение
-  Методическое и программное обеспечение в комплекте
-  Методические рекомендации в комплекте
-  Пусконаладка не требуется
-  Срок изготовления - 30 дней
-  Гарантия - 2 года
-  Продукция сертифицирована
-  Встроенные устройства защиты от коротких замыканий, перегрузок и перенапряжений

Особенности

-  Автоматическое управление процессом
-  Тренажер
-  Возможность модернизации по запросу клиента
-  Подключение к осциллографу
-  Кнопки управления для выбора режимов работы инвертора и выбора отображаемых параметров
-  Изменение параметров и способов модуляции инвертора
-  ЖК дисплей для отображения измеряемых значений параметров в контрольных точках
-  Срок изготовления - 60 дней

**Преимущества:****Особенности:****Лабораторная установка по изучению электрических машин и электропривода 0,15кВт с универсальной машиной переменного тока****Модель: ЭМЭП-0,15-АДФР-МПТ****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250х800х1600 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Предназначена для обучения студентов различных специальностей средних специальных и высших учебных заведений, изучающих дисциплины: «Электрические машины», «Основы электропривода», «Теория электропривода», «Системы управления электроприводов».

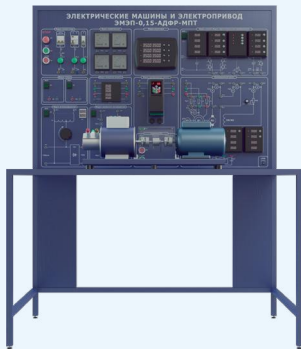
Лабораторные работы

- Исследование однофазного трансформатора
- Исследование генератора постоянного тока независимого возбуждения
- Исследование генератора постоянного тока параллельного возбуждения
- Исследование двигателя постоянного тока независимого возбуждения
- Исследование двигателя постоянного тока параллельного возбуждения



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭМЭП-0,15-АДФР-МПТ

**Преимущества:****Особенности:****Лабораторная установка по изучению электрических машин и электропривода 0,15кВт****Модель: ЭМЭП-0,15-АДКЗ-МПТ****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250х800х1600 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Установка позволяет произвести исследования рабочих характеристик трансформатора, асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором, машины постоянного тока, исследовать разомкнутые и замкнутые системы управления электроприводами постоянного и переменного тока

Лабораторные работы

- Исследование однофазного трансформатора
- Исследование генератора постоянного тока независимого возбуждения
- Исследование асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором
- Цифровая система регулирования скорости вращения двигателя постоянного тока с ограничением тока двигателя



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭМЭП-0,15-АДКЗ-МПТ

**Преимущества:****Особенности:****Лабораторная установка по изучению электрических машин и электропривода 1,5кВт с универсальной машиной переменного тока****Модель: ЭМЭП-1,5-АДФР-МПТ****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1600х800х1600 мм
- Потребляемая мощность: 4,0 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание установки:

Предназначена для обучения студентов различных специальностей средних специальных и высших учебных заведений. Установка позволяет произвести исследования рабочих характеристик трансформатора, асинхронного электродвигателя с фазным ротором, машины постоянного тока, исследовать разомкнутые и замкнутые системы управления электроприводами постоянного и переменного тока

Лабораторные работы

- Исследование однофазного трансформатора
- Исследование генератора постоянного тока независимого возбуждения
- Исследование асинхронного двигателя с фазным ротором
- Исследование двигателя постоянного тока независимого возбуждения
- Исследование асинхронного генератора



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭМЭП-1,5-АДФР-МПТ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.

**Преимущества:****Особенности:****Лабораторная установка по изучению электрических машин и электропривода 1,5кВт****Модель: ЭМЭП-1,5-АДКЗ-МПТ****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1600x800x1600 мм
- Потребляемая мощность: 4,0 кВт
- Напряжение: 3x380 В

Описание установки:

Установка позволяет произвести исследования рабочих характеристик трансформатора, асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором, машины постоянного тока, исследовать разомкнутые и замкнутые системы управления электроприводами постоянного и переменного тока

Лабораторные работы

- Исследование однофазного трансформатора
- Исследование генератора постоянного тока независимого возбуждения
- Исследование асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором
- Цифровая система регулирования скорости вращения двигателя постоянного тока с ограничением тока двигателя



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭМЭП-1,5-АДКЗ-МПТ

**Преимущества:****Особенности:****Лабораторная установка по исследованию трехфазного трансформатора****Модель: ЭЭ-ЗТРП****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 800x600x1470 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 3x380 В

Описание установки:

Изучение режимов работы и характеристик трехфазных трансформаторов с различными видами нагрузок, изучение схем включения обмоток трансформатора, изучение условий включения трансформаторов на параллельную работу и принципа распределения нагрузки между параллельно работающими трансформаторами.

Лабораторные работы

- Исследование силового трехфазного трансформатора методом холостого хода
- Исследование силового трехфазного трансформатора методом короткого замыкания
- Исследование рабочих характеристик силового трехфазного трансформатора при работе на активную нагрузку
- Исследование рабочих характеристик силового трехфазного трансформатора при работе на активно-индуктивную нагрузку



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭЭ-ЗТРП

**Преимущества:****Особенности:****Лабораторная установка для исследования альтернативных источников энергии****Модель: ЭН-АН****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x600x750 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Комплект для изучения устройства и принципа работы различных альтернативных и возобновляемых источников энергии

Лабораторные работы

- Изучение основных элементов и принципа действия ветряных электростанций
- Экспериментальное определение основных характеристик ветрогенераторов различных типов
- Расчет и экспериментальное определение преимуществ различных типов конструкций ветрогенераторов
- Изучение конструкций и испытание солнечных батарей



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ЭН-АН

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Механика

Прикладная механика
 Динамика и прочность машин, приборов и оборудования
 Экспериментальная механика
 Строительная механика
 Триботехника
 Мехатроника



Перечень оборудования регулярно пополняется,
 актуальный список доступен по ссылке: www.measlab.ru/MX

Преимущества



Подключение к компьютеру



Комплектуется лабораторным столом



Методическое и программное обеспечение в комплекте



Методические рекомендации в комплекте



Пусконаладка не требуется



Срок изготовления - 30 дней



Гарантия - 2 года



Продукция сертифицирована



Встроенные устройства защиты от коротких замыканий, перегрузок и перенапряжений

Особенности



Автоматическое управление процессом



Тренажер



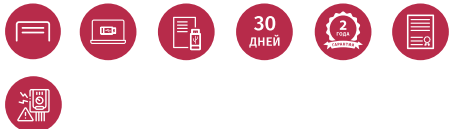
Возможность модернизации по запросу клиента



Срок изготовления - 60 дней



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению червячного редуктора

Модель: МХ-ДМРЧ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х600х625 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение устройства и принципа работы червячного редуктора

Лабораторные работы

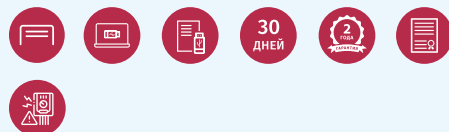
- Исследование влияния момента на выходном валу на КПД червячного редуктора при различных режимах работы
- Исследование влияния частоты вращения входного вала на КПД червячного редуктора при различных режимах работы
- Построение механической характеристики асинхронного двигателя
- Передачи редукторные. Редуктор червячный



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/MX-ДМРЧ



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению цепной передачи

Модель: МХ-ДМЦП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х600х625 мм
- Потребляемая мощность: 0,4 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение устройства и принципа работы цепной передачи

Лабораторные работы

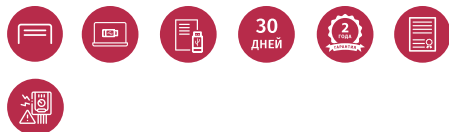
- Изучение устройства цепной передачи
- Определение КПД передачи при различных режимах работы
- Изучение поперечных колебаний ведущей ветви цепи



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/MX-ДМЦП



Преимущества:



Особенности:



Лабораторная установка по изучению цилиндрического редуктора

Модель: МХ-ДМРЦ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 0,6 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение устройства и принципа работы цилиндрического редуктора

Лабораторные работы

- Исследование влияния момента на выходном валу на КПД цилиндрического редуктора при различных режимах работы
- Исследование влияния частоты вращения входного вала на КПД цилиндрического редуктора при различных режимах работы
- Передачи редукторные. Редуктор цилиндрический



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки
www.measlab.ru/MX-ДМРЦ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Лабораторная установка по изучению планетарного редуктора

Модель: МХ-ДМРП

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х600х625 мм
- Потребляемая мощность: 0,4 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение устройства и принципа работы планетарного редуктора

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Исследование влияния момента на выходном валу на КПД планетарного редуктора при различных режимах работы
- Исследование влияния частоты вращения входного вала на КПД планетарного редуктора при различных режимах работы
- Построение механической характеристики асинхронного двигателя
- Передачи редукторные. Редуктор планетарный



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/MX-DMRP



Лабораторная установка по исследованию вибрации

Модель: МХ-ВВ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение методов защиты от вибрации и измерение характеристик вибрации, влияния массы, упругости системы на интенсивность колебаний

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Построение характеристик низкочастотной вибрации
- Изучение влияния конструкций виброзащиты на колебания защищаемого объекта
- Изучение влияния массы и упругости системы на интенсивность колебания защищаемого объекта
- Исследование и нормирование вибрации



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/MX-BB



Лабораторный стенд сопротивление материалов

Модель: МХ-СМ

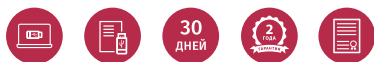
Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1400х700х1900 мм
- Потребляемая мощность: 0,7 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Исследование прочности конструкционных материалов

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Определение основных механических характеристик материалов при растяжении
- Определение основных механических характеристик алюминия при растяжении
- Испытание образцов из различных материалов на сжатие
- Испытание пластинчатых материалов на срез



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда

www.measlab.ru/MX-CM

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Лабораторная установка по изучению устройства и работы поршневого компрессора (рамное исполнение)

Модель: ПАХП-ПК-М

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х1500 мм
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение устройства и принципа работы поршневого компрессора

Лабораторные работы

- Изучение основных типов воздушных компрессоров и их классификацию
- Изучение основных узлов поршневого компрессора и принципа его работы
- Снятие параметров рабочего режима и сравнение действительной электрической мощности, потребляемой компрессором с расчетной

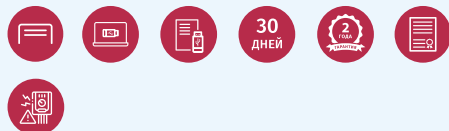


Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ПАХП-ПК-М



Преимущества:



Особенности:



Машина Атвуда (стендовое исполнение)

Модель: МХ-МА-С

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х365х625 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение динамических законов на машине Атвуда

Лабораторные работы

- Проверка компенсации трения в системе
- Проверка закона пути и определение ускорения системы тел



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/MX-MA-C



Преимущества:



Математический, физический и пружинный маятники

Модель: МХ-МПФМ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 300х300х900 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Изучение гармонических колебаний на примере различных маятников

Лабораторные работы

- Изучение физического маятника
- Определение момента инерции физического маятника
- Изучение зависимости момента инерции системы от распределения массы относительно оси вращения
- Изучение математического маятника
- Определение ускорения свободного падения при помощи математического маятника



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/MX-MPFM

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Преимущества:



Маятник Обербека

Модель: МХ-МБ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 300x550x800 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

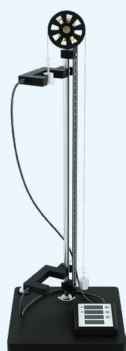
Изучение основного закона динамики вращательного движения абсолютно твердого тела

Лабораторные работы

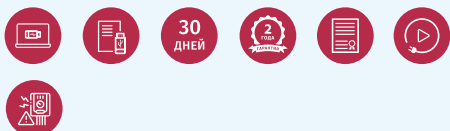
- Определение момента инерции маятника Обербека
- Проверка справедливости основного закона динамики вращательного движения твердого тела



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/MX-MБ



Преимущества:



Машина Атвуда

Модель: МХ-МА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 300x300x800 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

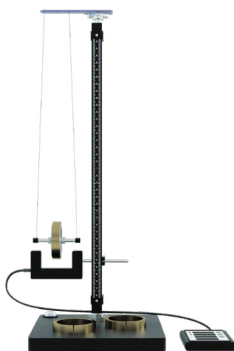
Изучение динамических законов на машине Атвуда

Лабораторные работы

- Проверка компенсации трения в системе
- Проверка закона пути и определение ускорения системы тел



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/MX-MA



Преимущества:



Маятник Максвелла

Модель: МХ-ММ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 300x300x800 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Вычисление и экспериментальное измерение момента инерции цилиндрического твердого тела относительно оси симметрии

Лабораторные работы

- Ознакомление со сложным движением твердого тела
- Определение момента инерции маятника



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки www.measlab.ru/MX-MM

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стенов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стенов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Информационные и интерактивные стенды

Информационные
Интерактивные
Макеты



Перечень оборудования регулярно пополняется,
актуальный список доступен по ссылке: www.measlab.ru/ИИ

Преимущества



Подключение к компьютеру



Комплектуется лабораторным столом



Методическое и программное
обеспечение в комплекте



Методические рекомендации в комплекте



Пусконаладка не требуется



Срок изготовления - 30 дней



Гарантия - 2 года



Продукция сертифицирована



Встроенные устройства защиты
от коротких замыканий, перегрузок
и перенапряжений

Особенности



Автоматическое управление
процессом



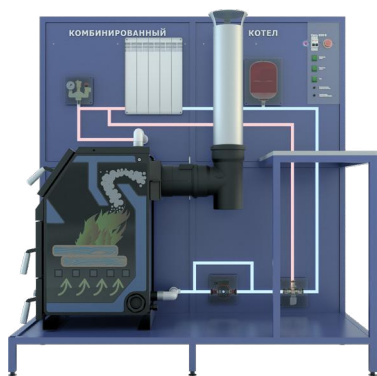
Тренажер



Возможность модернизации
по запросу клиента



Срок изготовления - 60 дней



Интерактивный стенд по изучению работы комбинированного котла

Модель: ИИС-ТТК

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1600х700х2200 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Изучение устройства и принципа работы комбинированного котла

Лабораторные работы

- Изучение конструкции отопительного котла
- Ознакомление с особенностями работы твердотопливного отопительного котла

Преимущества:



Особенности:



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда

www.measlab.ru/ИИС-ТТК

Таблица растворимости кислот, оснований и солей в воде

Модель: ИИС-РКС

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхВ): 2000х1500 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Справочно-информационный стенд представляет собой панель с индивидуальной световой индикацией, на которой размещена таблица растворимости кислот, оснований и солей в воде. Стенд оснащен динамиком для голосового сопровождения отображаемых на информационной панели параметров элементов.

Список отображаемых параметров:

- Формула вещества
- Название
- Тип соединения (соль/кислота/основание)
- Растворимость при 20°C
- Температурная зависимость
- Уравнение диссоциации
- pH раствора (для кислот и оснований)
- Применение
- Меры безопасности

Преимущества:



Особенности:



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ИИС-РКС

Периодическая система хим элем Д.И. Менделеева

Модель: ИИС-ТМ

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхВ): 2000х1500 мм
- Потребляемая мощность: 0,1 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание установки:

Справочно-информационный стенд представляет собой панель с отдельной световой индикацией, на которой размещены все 118 элементов периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева.

Список отображаемых параметров:

- Название элемента
- Год открытия
- Содержание в земной коре, гидросфере и атмосфере
- Электронная формула
- Атомный номер (порядковый номер)
- Группа
- Период
- Атомная масса
- Электроотрицательность
- Плотность
- Атомный радиус
- Ковалентный радиус
- Степени окисления
- Температура плавления
- Температура кипения
- Цвет элемента

Преимущества:



Особенности:



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице установки

www.measlab.ru/ИИС-ТМ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.

Продукция для чемпионатов и демонстрационных экзаменов










Компетенции:

- «Холодильная техника и системы кондиционирования»
- «Машинист компрессорных и насосных установок»
- «Интеллектуальные системы учета электроэнергии»
- «Промышленная автоматика»







Перечень оборудования регулярно пополняется, актуальный список доступен по ссылке: www.measlab.ru/WS

Преимущества

-  Подключение к компьютеру
-  Комплектуется лабораторным столом
-  Методическое и программное обеспечение в комплекте
-  Методические рекомендации в комплекте
-  Пусконаладка не требуется
-  Срок изготовления - 30 дней
-  Гарантия - 2 года
-  Продукция сертифицирована
-  Встроенные устройства защиты от коротких замыканий, перегрузок и перенапряжений

Особенности

-  Подключение к источнику низкопотенциальной теплоты
-  Автоматическое управление процессом
-  Тренажер
-  Возможность модернизации по запросу клиента
-  Требуется подключение к водопроводной сети и канализации
-  Автономная работа без подключения к водопроводной сети
-  Срок изготовления - 60 дней
-  Срок изготовления - 90 дней



Стенд «Поиск неисправностей (Mini)» (FFDE-19-M)

Модель: FFDE-19-M

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 800х500х1500 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для подготовки и проведения демонстрационных экзаменов по компетенции «Холодильная техника и системы кондиционирования» и обучения проектированию, эксплуатации и сервисного обслуживания промышленных холодильных установок

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Диагностика и устранение неисправностей по электрической части
- Диагностика и устранение неисправностей по гидравлической части
- Проектирование холодильной установки и проверка результатов на действующем стенде
- Изучение устройства и принципа действия парокompрессионной холодильной установки
- Составление электрической схемы фреоновой холодильной установки



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда

www.measlab.ru/FFDE-19-M



Стенд «Поиск неисправностей» (FFDE-19)

Модель: FFDE-19

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х500х1800 мм
- Потребляемая мощность: 1,8 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для подготовки и проведения чемпионатов и демонстрационных экзаменов по компетенции «Холодильная техника и системы кондиционирования» и обучения проектированию, эксплуатации и сервисного обслуживания промышленных холодильных установок

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Диагностика и устранение неисправностей по электрической части
- Диагностика и устранение неисправностей по гидравлической части
- Проектирование холодильной установки и проверка результатов на действующем стенде



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда

www.measlab.ru/FFDE-19



Стенд «Холодильная камера» (UCDE-24)

Модель: UCDE-24

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1500х600х1800 мм
- Потребляемая мощность: 1,8 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для подготовки и проведения чемпионатов по компетенции «Холодильная техника и системы кондиционирования» и обучения проектированию, эксплуатации и сервисного обслуживания промышленных холодильных установок

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Проектирование холодильной установки и проверка результатов на действующем стенде
- Изучение устройства и принципа действия парокompрессионной холодильной установки
- Определение параметров цикла парокompрессионной холодильной установки



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда

www.measlab.ru/UCDE-24

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.

**Преимущества:****Особенности:****Стенд «Монтаж холодильной установки» (RCDE-22)****Модель: RCDE-22****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1800x790x1800 мм
- Потребляемая мощность: 1,8 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

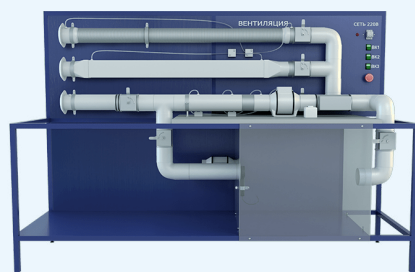
Предназначен для подготовки и проведения чемпионатов и демонстрационных экзаменов по компетенции «Холодильная техника и системы кондиционирования» и обучения проектированию, эксплуатации и сервисного обслуживания промышленных холодильных установок. Стенд поставляется в разобранном виде вместе с необходимыми комплектующими. При подготовке и во время соревнований участники по конкурсному заданию должны провести монтаж, пусконаладочные работы и запуск стенда

Лабораторные работы

- Монтаж и демонтаж линейных компонентов холодильной установки
- Пусконаладочные работы
- Электромонтажные работы в холодильной технике
- Заправка холодильной машины хладагентом



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/RCDE-22

**Преимущества:****Особенности:****Стенд «Монтаж и наладка систем вентиляции»****Модель: BCK-MHCB****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2350x750x1700 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

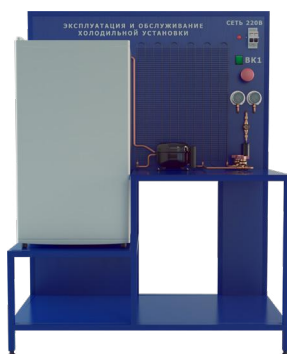
Предназначен для обучения навыкам монтажа и наладки систем вентиляции

Лабораторные работы

- Составление схем вентиляции с определением характеристик основного и вспомогательного оборудования
- Монтаж и испытание прямоточной схемы циркуляции воздуха
- Монтаж и испытание рециркуляционной схемы циркуляции воздуха
- Монтаж и испытание смешанной схемы циркуляции воздуха
- Монтаж и испытание гладкого воздуховода круглого сечения



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/BCK-MHCB

**Преимущества:****Особенности:****Стенд «Эксплуатация и обслуживание холодильной установки»****Модель: BCK-30XU****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1200x650x1600 мм
- Потребляемая мощность: 0,5 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для демонстрации работы бытового однокамерного компрессионного холодильника и изучения технологических операций, используемых при эксплуатации и ремонте холодильников, имитации и поиска неисправностей в холодильном агрегате

Лабораторные работы

- Изучение устройства однокамерного компрессионного холодильника
- Изучение технологических операций, используемых при эксплуатации и ремонте однокамерного компрессионного холодильника
- Изучение основных физических параметров фреона как холодильного агента
- Изучение физических параметров фреона при переходе из одной фазы в другую и влияние внешних факторов на физические параметры холодильной установки



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/BCK-30XU

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Стенд «Холодильная машина» (рамное исполнение)

Модель: BCK-XM-P

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1300х650х1500 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для обучения по проектированию, эксплуатации и сервисного обслуживания холодильных установок

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение устройства и принципа действия парокомпрессионной холодильной установки. Изучение влияния температуры в камере охлаждения на параметры парокомпрессионной холодильной установки
- Составление принципиальной схемы автоматизации холодильной установки. Определение аварийных режимов работы установки
- Ознакомление с конструкцией, назначением и настройкой приборов автоматики
- Составление электрической схемы фреоновой холодильной установки
- Пуск, настройка на оптимальный режим и остановка малых фреоновых холодильных установок



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда www.measlab.ru/BCK-XM-P



Стенд «Холодильная машина с системой автоматического управления и измерений»

Модель: BCK-CAU

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Установка предназначена для проведения соревнований по компетенции «Холодильная техника и кондиционирование». На установке проводится серия обучающих занятий по поиску неисправностей в устройствах подачи холодильного агента в испаритель и ошибок в работе электрической схемы

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение особенностей устройства и принципа действия холодильных установок
- Пуск, настройка на оптимальный режим и остановка малых фреоновых холодильных установок. Поиск и устранение неисправностей
- Составление электрической схемы фреоновой холодильной установки. Определение неисправностей электросхемы



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда www.measlab.ru/BCK-CAU

Стенд «Холодильная машина»

Модель: BCK-XM



Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2100х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для обучения по проектированию, эксплуатации и сервисного обслуживания холодильных установок

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Определение параметров цикла парокомпрессионной холодильной установки
- Изучение устройства и принципа действия парокомпрессионной холодильной установки
- Изучение влияния температуры в камере охлаждения на параметры работы парокомпрессионной холодильной установки
- Составление принципиальной схемы автоматизации холодильной установки
- Изучение устройства холодильных компрессоров и определение параметров поршневого компрессора



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда www.measlab.ru/BCK-XM

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.

**Преимущества:****Особенности:****Стенд «Испытание кондиционера»****Модель: BCK-КДН****НОВИНКА****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 900х750х1650 мм
- Потребляемая мощность: 0,8 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для изучения устройства и испытания бытового кондиционера (сплит система)

Лабораторные работы

- Изучение конструкции и принципа работы кондиционера
- Испытание кондиционера в режиме теплового насоса. Определение эффективности теплового насоса
- Определение основных характеристик кондиционера



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/BCK-КДН

**Преимущества:****Особенности:****Стенд «Монтаж кондиционера»****Модель: BCK-МК****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 900х750х1600 мм
- Потребляемая мощность: 0,8 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для получения практических навыков по выполнению монтажа и пусконаладочным работам бытового кондиционера (сплит система)

Лабораторные работы

- Монтаж кондиционера
- Пусконаладочные работы
- Электромонтажные работы при подключении
- Техническое обслуживание кондиционера
- Диагностика и устранение неисправностей
- Дозаправка кондиционера хладагентом



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/BCK-МК

**Преимущества:****Особенности:****Стенд «Поиск неисправностей»****Модель: BCK-ПН****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1500х590х1800 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для обучения по проектированию, эксплуатации и сервисного обслуживания промышленных холодильных установок

Лабораторные работы

- Проектирование холодильной установки и проверка результатов на действующем стенде
- Монтаж и демонтаж линейных компонентов холодильной установки
- Экспериментальное изучение работы линейной холодильной автоматики
- Электромонтажные работы в холодильной технике



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/BCK-ПН

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Стенд «Тепловой насос с системой кондиционирования воздуха»

Модель: ВСК-ТНКВ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1600x700x1700 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для обучения по проектированию, эксплуатации и сервисному обслуживанию теплового насоса с системой кондиционирования воздуха

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Изучение устройства и принципа действия теплового насоса
- Определение эффективности теплового насоса
- Исследование эффективности теплового насоса при различных заданных температурах горячей воды
- Испытание работы холодильной установки в режиме охлаждения
- Испытание систем вентиляции и кондиционирования воздуха с определением характеристик основного и вспомогательного оборудования



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда www.measlab.ru/BCK-TNKB



Стенд «Вентиляция и кондиционирование воздуха»

Модель: ВСК-ВК

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2200x700x1700 мм
- Потребляемая мощность: 2,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для подготовки и проведения чемпионатов и демонстрационных экзаменов по компетенции «Холодильная техника и системы кондиционирования» и обучения проектированию, эксплуатации и сервисного обслуживания промышленных установок

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Диагностика и устранение неисправностей по электрической части
- Диагностика и устранение неисправностей в холодильном контуре
- Диагностика и устранение неисправностей в контуре циркуляции воздуха
- Составление схем вентиляции с определением характеристик основного и вспомогательного оборудования



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда www.measlab.ru/BCK-BK



Стенд «Электрические цепи холодильной машины - щит управления»

Модель: ВСК-ЭМЩ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020x600x750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 3x380 В

Описание стенда:

Предназначен для отработки практических навыков по монтажу и наладке щитов управления холодильных установок

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

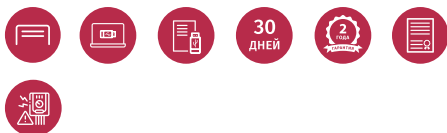
- Диагностика и устранение неисправностей в электрических цепях холодильных установок
- Настройка и проверка срабатываний регулировочной и защитной автоматики холодильных установок
- Монтаж и демонтаж типовых элементов электрической регулирующей и защитной автоматики холодильных установок



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда www.measlab.ru/BCK-EMSH

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.

Стенд «Электрические цепи холодильной машины»**Модель: ВСК-ЭМ****Преимущества:****Особенности:****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1020х600х750 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание стенда:

Предназначен для отработки практических навыков электромонтажных и пусконаладочных работ в системах управления холодильных установок

Лабораторные работы

- Наладка и регулировка схемы автоматического управления
- Разработка принципиальных электрических схем холодильных установок
- Сборка и настройка пускозащитной аппаратуры
- Исследование, регулировка и настройка тепловых реле
- Изучение эксплуатации электродвигателей в сетях трехфазного питания



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/BCK-ЭМ

Стенд «Чиллер»**Модель: ВСК-Ч****Преимущества:****Особенности:****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1600х950х1600 мм
- Потребляемая мощность: 1,8 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для обучения по проектированию, эксплуатации и сервисного обслуживания промышленных водоохлаждающих холодильных установок (система Чиллер)

Лабораторные работы

- Проектирование холодильной установки и проверка результатов на действующем стенде
- Составление схемы фреоновой холодильной установки и определение характеристик оборудования
- Методика определения тепловых нагрузок. Подбор холодильного оборудования
- Монтаж и демонтаж линейных компонентов холодильной установки



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/BCK-Ч

Стенд «Чиллер-фанкойл»**Модель: ВСК-ЧФ****Преимущества:****Особенности:****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1600х950х1600 мм
- Потребляемая мощность: 1,8 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для обучения по проектированию, эксплуатации и сервисного обслуживания промышленных водоохлаждающих холодильных установок (система Чиллер-фанкойл)

Лабораторные работы

- Составление схемы фреоновой холодильной установки и определение характеристик оборудования
- Методика определения тепловых нагрузок
- Подбор холодильного оборудования
- Монтаж и демонтаж линейных компонентов холодильной установки
- Пусконаладочные работы



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/BCK-ЧФ

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Стенд «Эксплуатация и обслуживание компрессорных установок»

Модель: ВСК-ЭОКУ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1850х650х1550 мм
- Потребляемая мощность: 7,5 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание стенда:

Предназначен для обучения навыкам эксплуатации, технического обслуживания и ремонта компрессорных установок

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Подготовка компрессорной установки к запуску
- Ознакомление с конструкцией и испытание установки с винтовым компрессором
- Устранение неисправностей компрессорной установки



Полный перечень лабораторных работ
доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/ВСК-ЭОКУ



Стенд «Исследование гидравлических характеристик насосного оборудования» (тип 1)

Модель: ВСК-ГХНО1

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2000х1000х1600 мм
- Потребляемая мощность: 3,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для обучения навыкам эксплуатации, технического обслуживания и ремонта технологических насосов и насосных установок

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Подготовка насоса к запуску. Заливка насоса и выпуск воздуха
- Ознакомление с конструкцией и определение рабочих и кавитационных характеристик центробежного насоса
- Экспериментальное определение напора насосов в зависимости от суммарной подачи при параллельном соединении насосов
- Исследование характеристик насосной установки при последовательном включении насосов



Полный перечень лабораторных работ
доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/ВСК-ГХНО1



Стенд «Исследование гидравлических характеристик насосного оборудования» (тип 2)

Модель: ВСК-ГХНО2

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2000х1000х1600 мм
- Потребляемая мощность: 4,5 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание стенда:

Предназначен для обучения навыкам эксплуатации, технического обслуживания и ремонта технологических насосов и насосных установок

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Подготовка насоса к запуску. Заливка насоса и выпуск воздуха
- Ознакомление с конструкцией и определение рабочих и кавитационных характеристик центробежного насоса
- Экспериментальное определение напора насосов в зависимости от суммарной подачи при параллельном соединении насосов



Полный перечень лабораторных работ
доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/ВСК-ГХНО2

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.

**Преимущества:****Особенности:****Стенд «Эксплуатация насосного оборудования»****Модель:** ВСК-ЭНО**Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2000х1000х1600 мм
- Потребляемая мощность: 4,5 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание стенда:

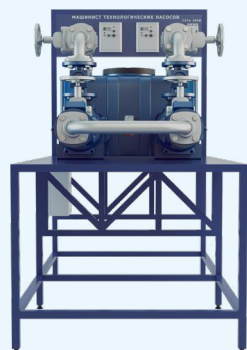
Предназначен для обучения навыкам эксплуатации и технического обслуживания насосного оборудования

Лабораторные работы

- Проверка исправности сигнализации
- Подготовка насоса к запуску. Заливка насоса и выпуск воздуха
- Пуск центробежного насоса
- Остановка центробежного насоса
- Исследование характеристик насосной установки при последовательном включении насосов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/VCK-ЭНО

**Преимущества:****Особенности:****Стенд «Эксплуатация и обслуживание технологических насосов»****Модель:** ВСК-Э0ТН**Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1600х1000х1600 мм
- Потребляемая мощность: 4,5 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание стенда:

Предназначен для обучения навыкам эксплуатации, технического обслуживания и ремонта технологических насосов и насосных установок

Лабораторные работы

- Подготовка насоса к запуску. Заливка насоса и выпуск воздуха
- Ознакомление с конструкцией и испытание центробежного горизонтального насоса с сальниковым уплотнением приводного вала
- Экспериментальное определение напора насосов в зависимости от суммарной подачи при параллельном соединении насосов
- Построение напорно-расходных характеристик насосов



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/VCK-Э0ТН

**Преимущества:****Особенности:****Стенд «Ревизия и испытание трубопроводной арматуры»****Модель:** ВСК-ТА**Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для обучения навыкам эксплуатации, технического обслуживания и ремонта трубопроводной арматуры

Лабораторные работы

- Ознакомление и изучение конструкций запорной арматуры
- Трубопроводы. Способы соединения трубопроводов. Ревизия трубопроводов. Определение потерь напора на местных сопротивлениях
- Трубопроводная арматура. Ревизия запорной арматуры (вентили, крана, задвижки)
- Насосы. Эксплуатация и обслуживание центробежного насоса
- Определение напорно-расходной характеристики насоса



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/VCK-ТА

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



Стенд «Ремонт и испытание клапанов, кранов и задвижек»

Модель: ВСК-РИКЗ

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1250х700х1700 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 220 В

Описание стенда:

Предназначен для обучения навыкам эксплуатации, технического обслуживания и ремонта трубопроводной арматуры

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Ознакомление и изучение конструкций запорной арматуры
- Трубопроводная арматура. Ревизия запорной арматуры (вентиль, кран, задвижка)
- Ремонт и испытание предохранительного клапана
- Определение характеристик насоса



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/ВСК-РИКЗ



Стенд «Интеллектуальная система учета электрической энергии»

Модель: ВСК-ИСУЭЭ

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 1100х650х1500 мм
- Потребляемая мощность: 1,5 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание стенда:

Отработка практических навыков по проектированию и изготовлению современных систем интеллектуального учета электрической энергии в однофазных и трехфазных сетях переменного тока

Преимущества:



Особенности:

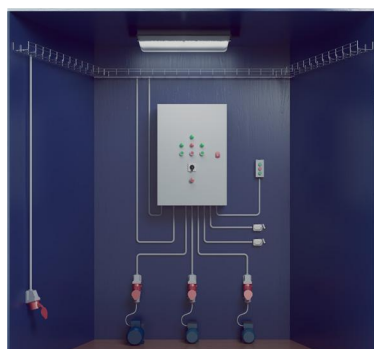


Лабораторные работы

- Изучение нормативных требований к интеллектуальным системам учета электроэнергии и типовых технических решений по организации интеллектуального учета электроэнергии
- Изучение аппаратной основы и структурных схем построения интеллектуальной системы учета электроэнергии. Исследование характеристик однофазных и трехфазных приборов учета электроэнергии, способов передачи информации между прибором учета и устройством сбора данных



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/ВСК-ИСУЭЭ



Стенд «Промышленная автоматика»

Модель: ВСК-ЭМИН-СУД

НОВИНКА

Характеристики:

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2400х1180х2400 мм
- Потребляемая мощность: 1,0 кВт
- Напряжение: 3х380 В

Описание стенда:

Предназначен для проведения лабораторно-практических занятий с целью получения практического опыта выполнения электромонтажных работ, чтения технической документации, поиска и устранения неисправностей в компетенции «Электромонтаж». Комплект позволяет проводить чемпионаты по профессиональному мастерству в компетенции «Электромонтаж»

Преимущества:



Особенности:



Лабораторные работы

- Монтаж кабеленесущих систем и установка оборудования
- Электромонтаж монтажного щита
- Изучение технических характеристик и основ программирования преобразователя частоты
- Изучение технических характеристик и основ программирования программируемого реле ONI PLR
- Пример конкурсного задания
- Модуль «Поиск неисправностей»



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда
www.measlab.ru/ВСК-ЭМИН-СУД

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.

**Преимущества:****Особенности:****Стенд «Промышленная автоматика» (тип 1)****Модель: ВСК-ПА1****НОВИНКА****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2450x1250x2450 мм
- Потребляемая мощность: 0.5 кВт
- Напряжение: 3x380 В

Описание стенда:

Стенд предназначен для подготовки и проведения чемпионатов по компетенции «Промышленная автоматика» и обучения проектированию, поиску неисправностей, монтажу и электромонтажу, программированию, пуско-наладке и испытаниям оборудования для автоматизации технологических процессов. Стенд поставляется в разобранном виде с компонентами для автоматизации от фирмы OBEH.

Лабораторные работы

- Изучение средств автоматизации, используемых в системах автоматического управления технологическими процессами, включая технологические датчики, ПЛК, модулей ввода-вывода, HMI, VFD/VSD, а также устройств удаленной периферии
- Изучение промышленных шин и интерфейсов
- Проектирование системы управления технологическим процессом в соответствии с конкурсным заданием. Составление электрических принципиальных, функциональных и монтажных схем.



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда

www.measlab.ru/ВСК-ПА1

**Преимущества:****Особенности:****Стенд «Промышленная автоматика» (тип 2)****Модель: ВСК-ПА2****Характеристики:**

- Габаритные размеры (ДхШхВ): 2450x1250x2450 мм
- Потребляемая мощность: 0.5 кВт
- Напряжение: 3x380 В

Описание стенда:

Стенд изготовлен с использованием комплектующих средств автоматизации фирмы Siemens и предназначен для подготовки и проведения чемпионатов по компетенции «Промышленная автоматика» и обучения проектированию, поиску неисправностей, монтажу и электромонтажу, программированию, пусконаладке и испытаниям оборудования для автоматизации технологических процессов

Лабораторные работы

- Изучение средств автоматизации, используемых в системах автоматического управления технологическими процессами, включая технологические датчики, ПЛК, модулей ввода-вывода, HMI, VFD/VSD, а также устройств удаленной периферии
- Проектирование системы управления технологическим процессом в соответствии с конкурсным заданием. Составление электрических принципиальных, функциональных и монтажных схем



Полный перечень лабораторных работ доступен на детальной интернет-странице стенда

www.measlab.ru/ВСК-ПА2

* Актуальные цены уточняйте у официальных партнеров или на сайте производителя.

Изображение товара может отличаться от полученного Вами товара. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики лабораторных стендов без предварительного уведомления, при этом функциональные и качественные показатели стендов не ухудшаются. Информация о товаре носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой Статьей 437 ГК РФ.



СОВРЕМЕННОЕ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ
УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



Официальный сайт производителя:
www.measlab.ru



Телефон:
8-800-500-23-53
Звонок по России бесплатный

Дата изготовления: 2026 г.