

**Типовой комплект учебного оборудования « Монтаж, наладка и ремонт систем водоснабжения и отопления» ЭЛБ-160.003.01**

Основу представляет металлическая сварная конструкция с возможностью размещения модульных наборных компонентов, позволяющих собирать различные системы отопления, с последующим изучением их работы.

Включает все элементы и расходные материалы, такие как полипропиленовые трубы, устройство для резки труб, отводы, циркуляционный насос, обратные клапана, задвижки, нагревательный элемент, радиаторные батареи, элементы для тестирования давления в соединениях.

Состав стенда: включает все элементы и расходные материалы, такие как трубы, устройство для резки труб, отводы, циркуляционный насос, обратные клапана, задвижки, нагревательный элемент, радиаторные батареи, элементы для тестирования давления в соединениях; полипропиленовая задвижка с электроприводом и микропроцессорным управлением; методическое пособие по проведению лабораторных работ по сбору схем водоснабжения и отопления.

Также в состав стенда входит цифровая микропроцессорная система управления насосами и измерения давления соединений, со следующими характеристиками:

Также в состав стенда входит цифровая микропроцессорная система ЭЛБ-ЦМС-1, со следующими характеристиками:

Высокопроизводительный маломощный 8-разрядный микроконтроллер AVR

Прогрессивная RISC-архитектура

Мощный набор из 131 инструкций

32 8-разрядных рабочих регистра общего назначения

Производительность до 20 миллионов инструкций в секунду на частоте 20 МГц

Встроенное 2-тактное умножающее устройство

Энергонезависимые памяти программ и данных

32 кбайт внутрисистемно-самопрограммируемой флэш-памяти с износостойкостью 10 тыс. циклов записи/стирания

Опциональный загрузочный сектор с раздельными битами защиты

Блокировка программирования для защиты программы

Все измерения цифровой микропроцессорной системы выводятся на экран, со следующими характеристиками:

Разрешение: 128x64

Подсветка: Желто-зеленая

Видимая область(мм): 71.7x38.7

Тип стекла: STN Positive

Контроллер: KS107/KS108

T\_раб.: -20-+70

T\_хран.: -30-+80

Угол зрения: 6

Размер точки(мм): 0.44x0.44

Перечень лабораторных работ

1. Монтаж системы водоснабжения отопления.

2. Наладка системы водоснабжения отопления.

3. Ремонт системы водоснабжения отопления.

4. Обслуживание (профилактические работы)

системы водоснабжения отопления.

Технические характеристики

Габаритные размеры, мм, не более

1700 x 1300 x 700

Предельное давление, атм	3,5
Электропитание от сети переменного тока — напряжением, В — частотой, Гц	$220 \pm 22$ $50 \pm 0,4$
Потребляемая мощность, кВт	3,5
Масса, кг, не более	100