

АРС-ПС курс по разделу В

Общие сведения

Продолжительность курса 16 ак. часов (2 дня). Базовый уровень знаний слушателей: навыки работы на компьютере под Windows.

Состав слушателей

инженеры-сантехники

Программа курса

1.1. Комплексная система сантехнических расчетов АРС-ПС. Общие данные.

Назначение и выполняемые вычисления.

Требования к программному и аппаратному обеспечению.

- Начало работы с АРС-ПС.
Начало работы.

Оперативная и нормативная информация.

Клавиатура, верхнее меню, кнопки для «мыши».

Выбор пользователя и данных.

Запуск обучающих примеров.

1.1.1. Модуль «Водоснабжение».

- Ввод расчетных данных по системе холодного водоснабжения.
Общие данные.

Описание сантехнических приборов и геометрии системы.
- Расчет системы холодного водоснабжения.
Выбор диаметров труб, расчет гидравлики.
- Особенности ввода расчетных данных по системе горячего водоснабжения.
Общие данные.

Описание сантехнических приборов и геометрии системы.
- Расчет системы горячего водоснабжения.
Расчеты в режимах водоразбора и циркуляции.
- Расчет насосов.
Расчет насосов.
- Вывод результатов на печать.
Печать результатов расчета.



- Работа с нормативной базой данных.
Ввод новой информации по элементам систем водоснабжения.

Справочная информация.

Расчет поступлений тепла через наружные ограждения в теплый период года.
- Расчет тепловой изоляции.
Описание сетей (экспорт из других задач).

Ввод данных о слоях изоляции, характеристиках теплоносителя и условиях прокладки.

Расчет тепловой изоляции.
- Печать результатов.
Выбор информации для печати.
- Работа с нормативной информацией.
Ввод нового оборудования и изменений к СНИПам.

1.1.2. Модуль «Трубопроводы».

- Ввод исходных данных.
Общие данные о системе.

Районы потребления.

Узлы и участки сети.
- Выбор диаметров труб.
Установки выбора диаметров.

Расчет.
- Расчет потокораспределения.
Метод покоординатного спуска.

Метод Ньютона.

Проверка работы системы.
- Печать результатов.
Вывод результатов расчета на печать.
- Работа с нормативной базой данных.
Ввод новой информации.

Справочная информация.



1.1.3. Модуль «Объемы и спецификации».

- Подсчет объемов.
Выбор данных.
Ручная и автоматическая корректировка спецификации.
- Печать спецификации.
Использование заготовок.
Позиции колонок в спецификации.
- Нормативная база данных.
Ввод нового оборудования.
Сервисные функции.

По окончании обучения слушатели получают Сертификат Установленного образца.