

Содержание курса.

I. Датчики

1. Датчики температуры

a Характеристика

- Точность (см. таблицу в Монтажной инструкции)
- Кабели (см. Xenta HandBook)

b Температура воды

- Типы (погружной, накладной)
- Монтаж

c Температура воздуха

- Типы (наружный, канальный, комнатный)
- Монтаж

2. Датчики влажности

- Типы (канальный, комнатный)
- Монтаж

3. Датчики CO₂

- Типы (канальный, комнатный)
- Монтаж, поверка

4. Датчики для фанкойлов

- Типы (функциональность)
- Монтаж

II. Клапаны

1. Схемы применения

- a Двух-ходовые
- b Трех-ходовые
- c Расчет Kv
- d кавитация

2. Двух-ходовые клапана

- Типы (назначение)
- Монтаж

3. Трех-ходовые клапана

- Типы (назначение)
- Монтаж

III. Приводы

1. Серия Forta

- Типы, подбор к клапану
- Монтаж

2. Для заслонок

- Типы
- Монтаж

3. Зональные

- Типы (назначение)

- *Монтаж*

IV. Контроллеры

1. Отопление и ГВС серия 2222
 - Схема применения
 - Подключение
 - Настройка
2. Программируемые контроллеры ТАС Xenta
 - Семейство 280, 300, 401
 - Блоки расширения 411, 421, 451, 471, 491
 - Не сетевые/ сетевые
 - Типы входов/выходов
 - Идеология (программирование, наращиваемость)
 - Монтаж-пусконаладка
 - Построение сетей (узлы, терминаторы, топология)
3. Зональные контроллеры ТАС Xenta100
 - Концепция зональных решений
 - Серия для фанкойлов
 - ТАС Xenta 110-D

V. Программное обеспечение

1. Система ТАС Menta (обзор, кратко)
2. Система ТАС Vista (основные возможности)

VI. Типовые схемы –Тепловой пункт

1. Элементы автоматики
 - a Датчики
 - b Клапаны + Привода
 - c Насосы
 - d Прочее
2. Принцип работы
 - a Регулировка отопления
 - b Регулировка ГВС
 - c Подпитка
3. Выбор элементов
 - a Датчики
 - b Клапана
 - c Насосы
4. Контроллеры
 - ТАС 2222
 - ТАС Xenta

VII. Типовые схемы –Котельная

1. Элементы автоматики
 - a Датчики
 - b Клапаны + Привода

- c Насосы
 - d Котлы
 - e Труба Петтишона
 - f Прочее
2. Принцип работы
- a Управление котлами
 - b Регулировка отопления
 - c Регулировка ГВС
3. Выбор элементов
- a Датчики
 - b Клапана
 - c Насосы
4. Контроллеры
- ТАС Xenta
 - Блоки расширения

VIII. Типовые схемы –Кондиционер

1. Элементы автоматики
- a Датчики
 - b Термостат
 - c Клапаны + Привода
 - d Насосы
 - e Датчики перепада давления
 - f Прочее
2. Принцип работы
- a Управление подогревом
 - b Управление охлаждением
 - c Возможные варианты
 - Простая приточка
 - Кондиционер с рекуперацией
 - Вытяжки
 - Полный кондиционер
3. Выбор элементов
- a Датчики
 - b Клапана
4. Контроллеры
- ТАС Xenta
 - Блоки расширения