Инструкция по наладке АРТ-05, РТ-05М

1. Подать питание на автоматический регулятор АРТ-05. В общих настройках регулятора посмотреть заводской номер, версию ПЗУ, наличие в меню на дисплее регулятора буквы А (датчики температуры ТСП) или Ц (цифровые датчики температуры).
2. Посмотреть тип системы в настройках контура регулятора АРТ-05. Если тип системы отсутствует, то установить требуемый тип системы. Типы систем:
   - 1.1 - зависимая система отопления (СО) с одним или двумя насосами на перемычке;
   - 1.2 - зависимая СО с одним или двумя циркуляционными насосами на подающем или обратном трубопроводе;
   - 1.3 - независимая система отопления (НСО) с одним или двумя насосами в системе циркуляции;
   - 2.1 - одно- или двухступенчатая схема присоединения системы горячего водоснабжения (ГВС) с одним или двумя циркуляционными насосами с контрольным датчиком температуры Тк (либо датчиком расхода, вместо Тк);
   - 2.2 - закрытая система тупиковой ГВС с датчиком расхода (без датчика расхода);
   - 3.1 - схема регулирования системой приточной вентиляции.
3. Подключить ноутбук/нетбук через преобразователь USB/RS485 к порту RS-485 автоматического регулятора АРТ-05, запустить программу Art05win - прочитать текущие значения АРТ-05 и сохранить эти текущие с настройками в файл. В качестве имени файла использовать заводской номер регулятора.
4. Посмотреть показания датчиков температур на дисплее регулятора. В общих настройках посмотреть тип термометров и установить требуемый. В случае отсутствия показаний температуры необходимо прозвонить термосопротивления. Для цифровых датчиков - проверить полярность подключения. Для проверки цифровых входов температуры использовать цифровой имитатор температур или заведомо исправный цифровой датчик температуры.
5. Проверить работу датчиков давления РПД и ЭКМ. Индикация состояния датчиков давления Змк/Рзм (Змк - замкнут, Рзм - разомкнут).
6. Проверить работу датчиков Рс, Рр, Рп. Рс - датчик "сухого хода", Рр - датчик перепада давления, Рп - датчик "подпитки". Для проверки можно выполнить закорачивание/размыкание датчиков, отслеживая состояние по индикатору.
7. Проверить работу насосов в ручном режиме. Включение/отключение насосов, используемых в контуре регулирования осуществляется кнопками "стрелка вверх", "стрелка вниз". "Стрелка вверх" на индикаторе - "насос включен", "стрелка вниз" на индикаторе - "насос выключен". При еще одном нажатии "стрелки вверх" на индикаторе - пробелы или пустая строка, это "нейтральное" состояние, **которое надо установить после проведения диагностики насосов в ручном режиме**. Переход в пределах контура от насоса к насосу осуществляется кнопками "вправо"/"влево".
8. Проверить работу клапана в ручном режиме, наблюдая за перемещением штока клапана. Ручное управление (с помощью кнопок регулятора) работой клапана осуществляется кнопками "стрелка вверх", "стрелка вниз". "Стрелка вверх" на индикаторе - клапан работает на открывание, "стрелка вниз" на индикаторе - клапан работает на закрывание. При длительном нажатии кнопки "стрелка вверх" или "стрелка вниз" автоматически происходит фиксация открытия или закрытия клапана, при этом появляется меню, в котором индицируется процент открытия или закрытия клапана. Повторное одиночное нажатие клапана останавливает клапан. 100% - соответствует полностью открытому клапану, 0% - соответствует полностью закрытому клапану. После выхода из меню ручного управления клапан начинает работать автоматически.
9. Включить накопление архива в режиме "Рабочий" меню АРХИВЫ/Период архивирования - заменив "без арх." на "1 час". Тогда по архиву можно будет посмотреть, как работает регулятор.