Дата: 13.11.2020.

Выполнить практическое задание

Занятие №34

***Сборка микроконтроллерных устройств***

Вопросы, вынесенные на обсуждение:

1. Изучить технологическую схему процесса
2. Составить принципиально-монтажную схему
3. Выполнить отчёт

**Порядок выполнения заданий**

Итак, мы продолжаем!

При выполнении сегодняшнего практического задания нужно сначала проработать раздаточный материал занятия (см. файл «Исходная технологическая схема»), прописать технический регламент (алгоритм) функционирования системы автоматизации по управлению электроприёмниками, участвующими в работе по созданию оптимального (заданного) температурного режима.

Составить принципиально-монтажную схему техпроцесса:

Запуск системы управления – полуавтоматический, путём перевода переключателя режимов работы из положения «О» отключено, в положение «А» автоматическое.

При понижении заданной температуры до Т°мин. первым в работу по сигналу датчика SK1 вступает циркуляционный насос 5 по истечении времени 1 минута включается в работу электрический котёл 1. Происходит нагрев и циркуляция горячей воды (теплоносителя) в радиаторах отопления 4, установленных в отапливаемом (контролируемом) помещении. При достижении контролируемой температуры своего максимально заданного значения Т°макс. нагрев воды в котле дальше не происходит. Причём ТЭНы котла сразу теряют питание (отключаются), но насос при этом продолжает ещё 3 минуты находиться в работе. А по истечении данного времени происходит его полная остановка.

Для выполнения временных задержек включения и отключения электроприёмников использовать модульные реле времени RT-SBA и реле RT-SBЕ.

Желаю Всем успешной работы!

По всем возникшим затруднениям обращайтесь.

Мой контактный телефон: 8-982-701-12-50

Всем удачи.

Примечание. Выполненную работу представить мне на личную электронную почту (SAVkruf@yandex.ru) Спирин Алексей Васильевич до 18 – 00 следующего дня.

**В теме письма обязательно указываем** (не нарушая порядок написания темы) –

Урок\_34

**Файлы высылаем в формате – doc/rtf**

**Файл должен быть назван** – КИП\_31А ФИO

НАПРИМЕР – КИП\_31А НовиковаЕД.rtf)