

Структура и функциональный состав регулирующего контроллера «Ремиконт»

Отчет по практике

Руководители практики: Шупеева Ш.М. Нушубаев Н.А.

Выполнил: Кожанов Е.Е.

Ремиконт Р-130 с БК-1М/01

Построен на базе одноплатного РС – совместимого компьютера
Промышленного исполнения, имеет открытую программно –
аппаратную архитектуру

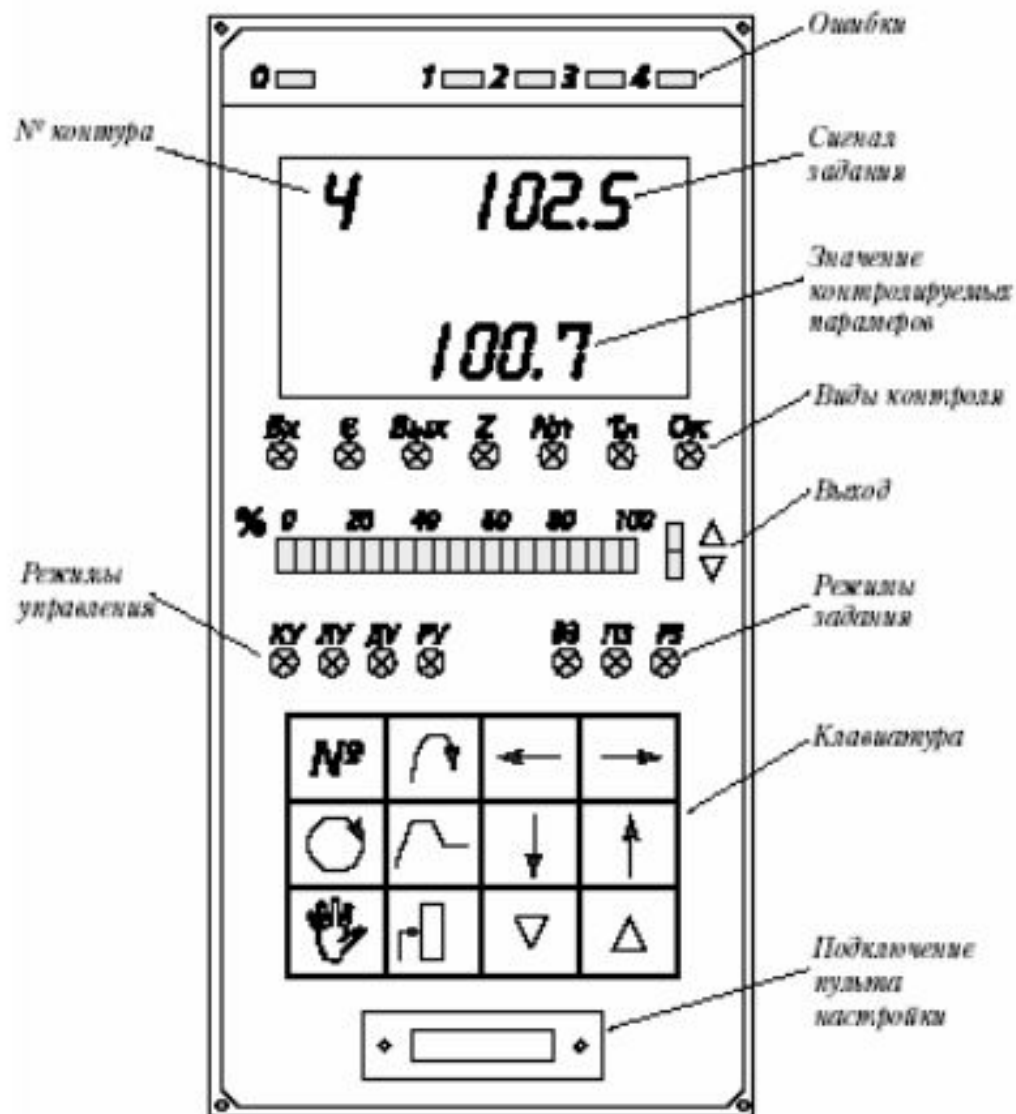
Контроллер предназначен для автоматического регулирования и
логического управления технологическими процессами. Он
предназначен для применения в электротехнической,
энергетической, химической, металлургической, пищевой,
цементной, стекольной и других отраслях промышленности.

В Ремиконт Р-130 с БК-1М/01 предусмотрено:

- До 8 независимых контуров регулирования , каждый из которых может быть локальным или каскадным, с аналоговым или импульсным выходом, с ручным, программным (в том числе многопрограммным) или супервизорным задатчиком;
- Разнообразное сочетание аналоговых и дискретных входов-выходов
- Ручная установка или автоподстройка любых коэффициентов или алгоритмов
- Безударное изменение режимов управления и безударное включение/отключение, переключение и реконфигурация контуров регулирования любой степени сложности



Лицевая панель регулирующей модели 01



Лицевая панель предназначена для оперативного управления контурами регулирования и содержит ламповые индикаторы, цифровые индикаторы, шкальный индикатор и клавиатуру

Ремиконт Р-130 с БК-1М/01 должны устанавливаться в закрытом помещении, где должны быть условия не хуже следующих:

- Температура окружающего воздуха от 1 до 50 °С
- Относительная влажность от 30 до 80 %
- Атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа
- Должна быть защита от влияния внешних магнитных полей с напряженностью более 400 А/м
- Должна отсутствовать вибрация мест крепления Ремиконт Р-130 с БК-1М/01 с частотой 25 Нз с амплитудой более 0,1 мм
- Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов

Функции Ремиконт

- Контролируемые параметры - задание, вход, рассогласование, выход, значение произвольного параметра, параметров программы, ошибка контура
- Вид регулятора – аналоговый, импульсный
- Режим работы – локальный, каскадный, дистанционный, ручной
- Вид задания – ручной, программный, внешний (супервизорный)
- Закон регулирования – ПИД, ПИ, ПД, П





Чем занимались на практике

- Проходили инструктажи, ТБ
- Делали обход закрепленными нами объектов
- Замена приборов

Спасибо за внимание!