**Приложение 20 Алгоритм работы мнемосхемы**

**Подгруппа 2 -** **специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

 а) Алгоритм работы мнемосхемы:

 - При запуске режима исполнения загорается лампочка «Питание», начинают поступать значения измерений с датчика температуры на стрелочный прибор и графический элемент «Тренд». В зависимости от параметров загораются сигнальные лампы «Температура в цеху». Температура низкая – загорается лампочка «Ниже нормы» (имитирует подключение отопления), температура в норме – загорается лампочка «В норме» (отопление отключено)

- При включении кнопки «Включить станок» начинают поступать значения уровня жидкости с датчика уровня СОЖ на ползунок. В зависимости от параметров загораются сигнальные лампы «Уровень СОЖ». Уровень жидкости в норме – загорается лампочка «В норме», Уровень жидкости низкий - загорается лампочка «Ниже нормы» (имитирует подключение насоса).

- При включении кнопки «Выключить станок» система подачи СОЖ отключается.

б) Рекомендации по созданию рабочего экрана:

Основной рабочий экран в среде TRACE MODE должен включать:

* статический текст
* стрелочный прибор для просмотра температуры воздуха в цехе.
* графический элемент (ГЭ) «Кнопка»
* ГЭ для просмотра изменений значений температуры воздуха во времени и отслеживании предыстории – «Тренд».
* динамические ГЭ.
* для имитации температуры рекомендуется подключить генератор – синусоида, с диапазоном 15÷45 °С.
* для имитации уровня СОЖ рекомендуется подключить генератор – треугольник, с диапазоном 0÷100.