

Лабораторная работа №7

Разработка интерфейса системы управления в MasterSCADA

Целью работы является разработка мнемосхемы, отражающей технологический процесс поддержания заданного уровня жидкости в резервуаре сливным дискретным клапаном при постоянной подаче жидкости в резервуар, см. рисунок.

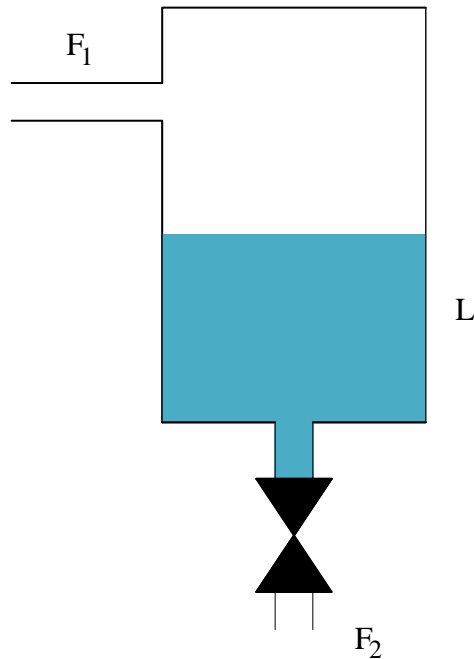


Рисунок – Объект управления

Описание требований к интерфейсу

Задание требуемого уровня осуществляется с мнемосхемы. Текущий уровень жидкости в резервуаре и состояние клапана должны динамически изменяться: заливка резервуара и цвет клапана (зеленый – открыт, красный – закрыт).

На мнемосхеме представить мнемонические индикаторы состояния уровня жидкости в резервуаре – НИЖЕ НОРМЫ, НОРМА, ВЫШЕ НОРМЫ. В случае состояния ВЫШЕ НОРМЫ клапан на сливе должен быть открыт, а задание уровня сброшено на значение 0.

Также на мнемосхеме требуется представить график изменения текущего уровня в резервуаре и заданное значение уровня.

Стандартными средствами разработать тренд для параметров – уровень жидкости в резервуаре, состояние сливного клапана.

Разработать элементы управления SCADA-системой: печать мнемосхемы, останов системы, смена оператора, вызов тренда, вызов журнала событий, переход в навигатор проекта.

В разрабатываемой SCADA-системе создать не менее двух учетных записей с разными правами доступа к системе.

На текущей мнемосхеме отразить рабочую информацию: текущую дату и время, учетную запись активного оператора.