**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ»**

**ВАРИАНТ 8**

**Атмосферный блок установки ЭЛОУ АВТ -6**



Передаточная функция по каналу управления расход перегретого пара в колонну К-2, Fпар.К-2 – температура низа колонны, TК-2:

$$W\_{y}=\frac{0,6}{(0,4p+1)(3p+1)}e^{-4p}$$

Передаточная функция по каналу возмущения расход отбензиненной нефти, Fн – температура низа колонны, TК-2:

$$W\_{в}=\frac{0,2}{0,4р+1}е^{-5р}$$

Передаточная функция по вспомогательному каналу расход перегретого пара в колонну К-2, Fпар.К-2 – температура на 50-й тарелке, T50:

$$W\_{1}=\frac{0,4}{0,2p+1}е^{-2р}$$