**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3**

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

**ВАРИАНТ 9**

**Атмосферный блок установки ЭЛОУ АВТ -6**



Передаточная функция по каналу управления расход 1-го циркуляционного орошения в колонну К-2, FI ЦО – температура верха колонны, TК-2:

$$W\_{y}=\frac{8}{(4p+1)(3p+1)}e^{-8p}$$

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

$$W\_{в}=\frac{4}{4р+1}е^{-4р}$$

Передаточная функция по вспомогательному каналу расход 1-го циркуляционного орошения в колонну К-2, FI ЦО – температура на 21-й тарелке, T21:

$$W\_{1}=\frac{6}{2p+1}е^{-2р}$$