**Практическая работа №2.**

**Козлюк Максим ПО-61.**

**Вариант 11.**

А. Удаление избытков тепла

1. Вычисляем температуру на выходе патрубка:

t0 = 21.0 °С

Отношение разностей температур:

Pt = 0.6551724137931033

2. Выбранный душ:

ПДВ-3 F0 = 0.14 м^2

3. Скорость выхода воздуха:

V0 = 1.8900107650647044 м/с^2

4. Объем воздуха, проходящего через душ:

L0 = 0.26460150710905866 м^3/c

5. Длинна начального участка воздушной струи:

Xht = 1.010247494428964 м

6. Температура воздуха на выходе патрубка =

tox = 22.0 °С

Б. Удаление вредных веществ

1. Отношение концентраций:

Pk = 0.4375

2. Площадь живого сечения:

F0' = 0.05188271604938275 м^2

3. Скорость выхода воздуха:

V0 = 2.202304312914534 м/с

Температура на выходе патрубка:

tox = 20.750144855751422 °С