Задача №2

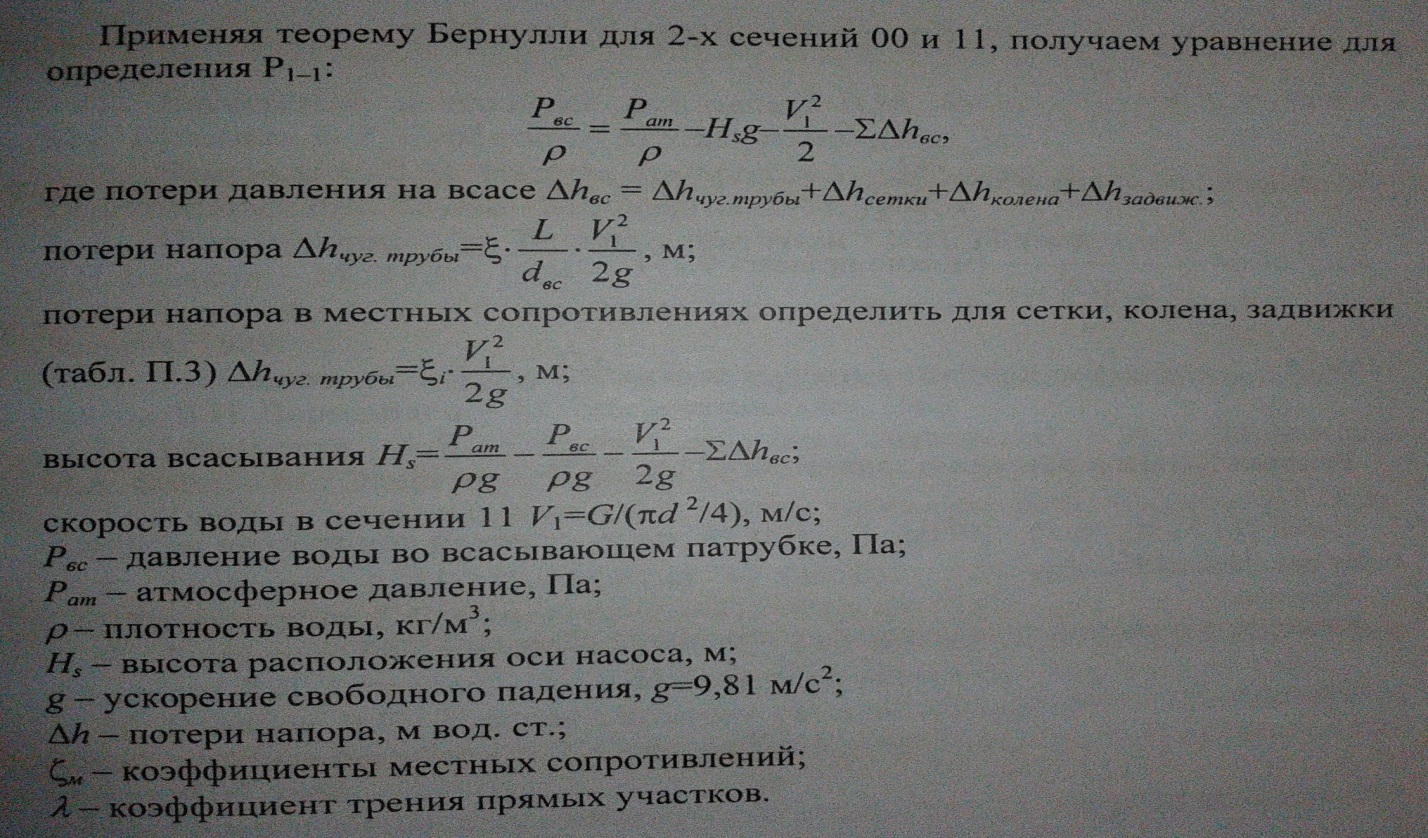
Определить высоту расположения оси центробежного насоса над свободной поверхностью воды в водоеме, если диаметр всасывания трубы dвс, длина всасывающей трубы L, расход воды G, давление перед входом в насос Pвс, труба чугунная старая, имеет приемную сетку, одно колено и задвижку.

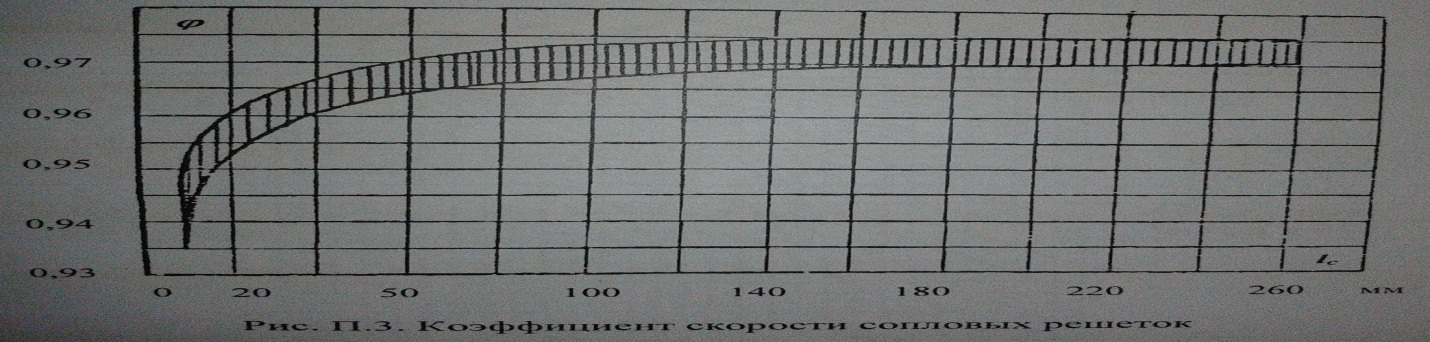
Дано

dвс =300 мм G = 100 л/с

L = 72 м Pвс = 0,44 кг/см2







Задача 3

Подобрать вентилятор для обеспечения производительности Q и полное давление P при температуре воздуха t. Привод от асинхронного электродвигателя. Определить мощность двигателя для вентилятора.

Дано Q = 4,1 м3/с P = 700 Па t = 26 градС

Задача 4

Определить производительность поршневого компрессора двойного действия, если диаметр поршня Dn=600мм, длина хода поршня S=300мм, диаметр штока поршня dш=130мм, число оборотов в минуту n=180, давление при входе Pвс=0,095Мпа, при выходе Pнаг=0,95Мпа, КПД подачи 0,87.