Задание: 1. Гидравлический расчет трубопроводов системы маслоснабжения

2. Проверка всасывающей способности подпорного насоса, магистрального насоса.

Взять уровень взлива минимальный, самые наихудшие условия, вязкость при 35° ν=49,62 сСТ, при 4° ν=17,3 сСТ

Исходные данные:

Технические характеристики ПНА 14НДсН:

- подача Q = 1260 ;

- напор Н = 37 м;

- диаметр рабочего колеса D = 540 мм;

- тип муфты – втулочно-пальцевая;

- торцевые уплотнения – Т-85;

- тип электродвигателя – ВАО2-450-М6;

- мощность, N = 154 кВт;

- частота вращения, n = 960 ;

- КПДПНА = 85%.

Технические характеристики МНА НМ 1250-260:

- подача Q = 1250 ;

- напор Н = 260 м;

- диаметр рабочего колеса D= 418 мм;

- тип муфты – УКПМ, типа УКМ-1664.00000;

- торцевые уплотнения – ТМ-85М;

- тип электродвигателя – 4АЗМВ-1250/6000;

- мощность N = 1250 кВт;

- частота вращения n = 3000 ;

- КПДМНА = 87%.