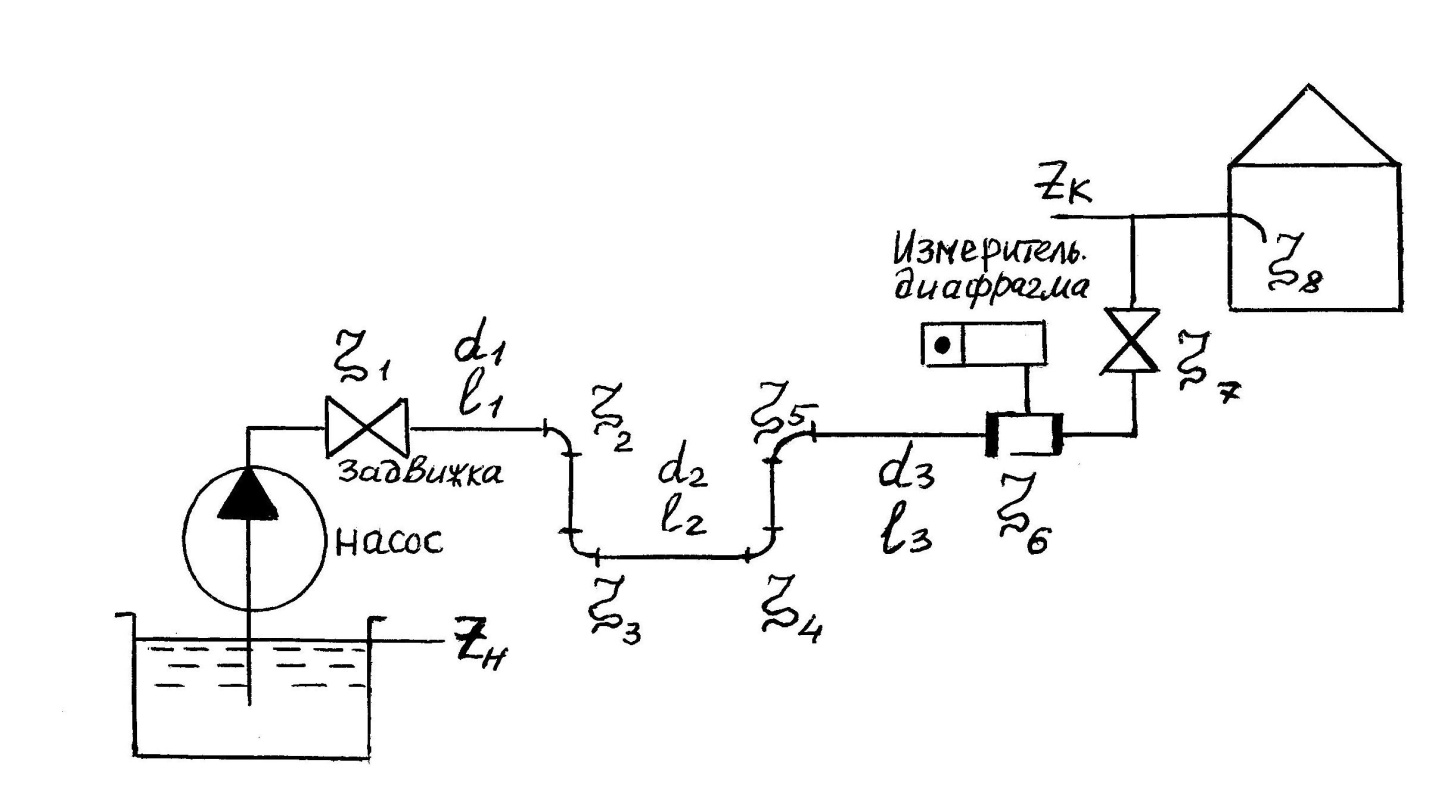
**Комплексная задача 2по КР**



В этой задаче нужно найти рабочую точку M насосной установки. Она находится на пересечении располагаемой характеристики насоса и потребной характеристики трубопровода. Располагаемая характеристика центробежного насоса соответствует уравнению

**Н = 110 – 6 · 104 (Q – 0,02)2** , где [**H**]=м; [**Q**]= м3/с .

Необходимо результаты расчета привести на диаграмме H=f (Q) и показать на ней точку M.

1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Гидрогазодинамика трубопроводных систем и гидромашины»

**ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ**

**"Гидравлический расчет сложного трубопровода и элементов оборудования"**

по дисциплинам «Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика», «Механика жидкости и газа» для обучающихся по направлению подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело  
Профиль: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки (БМТ)

Студент гр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Решить предложенную задачу по Гидростатике №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Выполнить гидравлический расчет (комплексная задача) разветвленного трубопровода, схема которого прилагается.

а) Как изменятся расходы при увеличении вязкости в 3,5 раза?

Дата выдачи « 23 » января 2022 г.

Консультант: Латыпов Ф.Р. Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2