

**Комплексное олимпиадное задание 2 уровня
по специальности: 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения»**

Раздел «Практические задания»

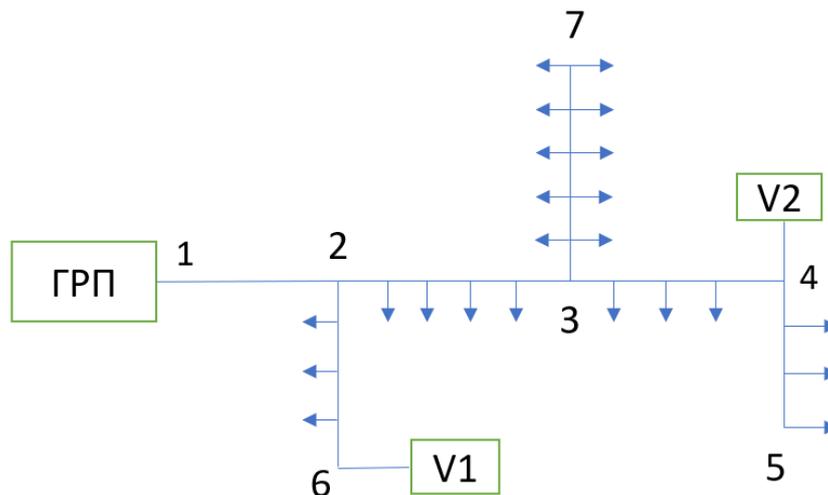
Ирешение задач

ЗАДАЧА 1

1. С каким расходом будет двигаться нефть по трубопроводу диаметром 150 мм при числе Рейнольдса 5000; коэффициент кинематической вязкости $8,1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$.
(5 баллов)

ЗАДАЧА 2

Определить расчетный расход газа на участках сети если известны следующие данные: удельный расход газа в одну сторону $0,6 \text{ м}^3/\text{ч м}$, длина участков $l_{1-2}=80 \text{ м}$, $l_{2-6}=150 \text{ м}$, $l_{2-3}=180 \text{ м}$, $l_{3-7}=200 \text{ м}$, $l_{3-4}=100 \text{ м}$, $l_{4-5}=70 \text{ м}$, $l_{4-v2}=50 \text{ м}$, $l_{6-v1}=50 \text{ м}$. Сосредоточенный расход $V_1=30 \text{ м}^3/\text{ч}$, $V_2=50 \text{ м}^3/\text{ч}$
(20 баллов)



II. Выполнить чертеж с использованием программы AutoCAD

Нарисовать аксонометрическую схему внутреннего газового оборудования и газопровода 3-х этажного многоквартирного жилого дома. В каждом доме установлены ПГ-4 и газовый котел Вахi-24 EcoFour и газовый счетчик G-4
(25 баллов)