

Динамика подземных вод

Лабораторная работа № 12
«Гидродинамические расчёты водозаборов»

Повторите материалы лекции за 28 октября.

Задание № 1. Определить количество скважин, необходимых для обеспечения производительности водозабора $17000 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Рассчитать понижение уровня подземных вод на срок эксплуатации 25 лет при линейном, площадном и кольцевом расположении скважин. Мощность водоносного комплекса 10 метров, воды напорные. Высота избыточного напора над кровлей пласта 80 м. Коэффициент фильтрации пород 15 м/сут коэффициент пьезопроводности $1,2 \cdot 10^5 \text{ м}^2/\text{сут}$.

	Вариант									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$Q_{\text{скв, л/с}}$	10	15	18	10	16,5	17	12	14	8	15