Задание 5.1. Определить приток в вертикальный ствол шахты, не доведенный на 1 м до подошвы угольного пласта, из-под которого возможен прорыв поземных вод. Уровни первого и второго надугольных водоносных горизонтов и подугольного горизонта установились на одной отметке. Мощность водоупора, разделяющего первый и второй водоносные горизонты равна 8 м, мощность угольного пласта 6,5 м. Шахтный ствол проходится диаметром 5 м. Значения радиусов влияния определить по формулам Кусакина и Зихардта. Для решения составить расчетную схему. Исходные данные по вариантам представлены в табл. 5.1.1., где k_1, k_2, k_3 – коэффициенты фильтрации соответствующих водоносных горизонтов, м/сут; H – мощность безнапорного водоносного горизонта, м; m – мощность напорного водоносного горизонта, м.