

Вариант 2

Рассчитать затраты, которые должна понести компания А, на выполнение намеченных объемов ГРП на участке площадью 3 тыс. км². По фактическим данным компании за предыдущий год затраты на сейсморазведочные работы 2D составляют 100 р/пог. м, затраты на поисково-разведочное бурение – 30 тыс. р/м, доля прочих работ в затратах на ГРП (кроме сейсмики и бурения) – 5%.

На территории участка прогнозируются ресурсы категории D₁ в размере 50 млн т. Плотность сейсморазведочных профилей составляет 1000 м/км², коллектор залегает на глубине 2700 м, прогнозное число перспективных объектов – 2. Прогнозная средняя плотность запасов промышленных категорий в данном районе составляет 0,3 млн т/км². Компания в год может выполнять не более 2000 пог. км сейсморазведочных профилей 2D и 8,1 тыс. м поисково-разведочного бурения.

По оценкам специалистов компании для выявления и подготовки к поисковому бурению перспективных ресурсов (кат. C₃) необходимо увеличить плотность сети сейсмопрофилей 2D до 2000 м/км², на каждом полученном перспективном объекте пробурить одну поисково-оценочную скважину. Плотность сети разведочного бурения должна достигнуть 15 км²/скв. По опыту работы компании в данном регионе коэффициент перевода ресурсов категории D₁ в категорию C₃ составляет 1, коэффициент успешности поискового бурения – 0,5, коэффициент подтверждаемости запасов категории C₂ – 0,5.

Год	Сейсмо-разведка 2D, пог. км	Бурение, м		Затраты, млн р.		Прочие работы, млн р.	Всего затрат на ГРП, млн р.
		Поис-ковое	Разве-дочное	на сей-смораз-ведку	на бу-рение		
1							
2							
3							
4							
5							
Итого							