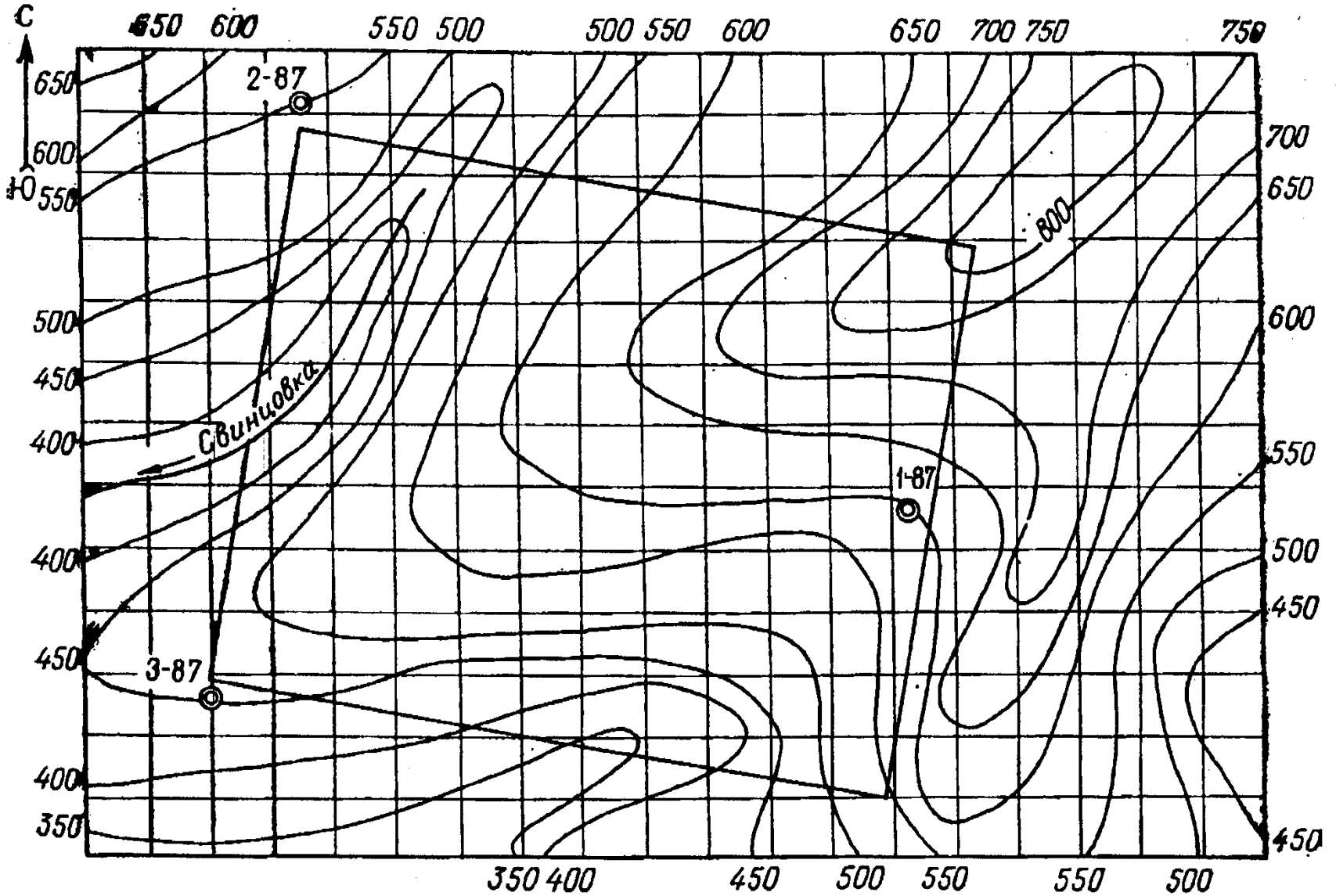


СОСТАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ

Тема 4

Масштаб 1:10000



Вариант 1

Задача.

Для изучения геологического строения района были пробурены картировочные скважины, размещение которых показано на топографической карте.

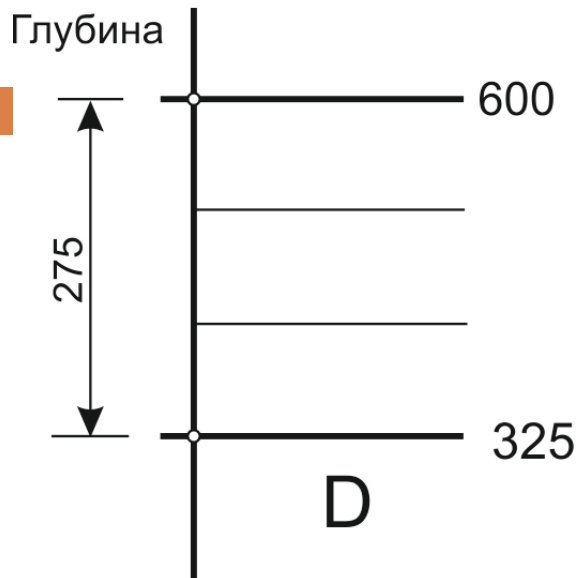
Скважина 1 пересекла часть слоя вишнево-красного мергеля, относящегося к карбону, и на глубине 275м от поверхности вскрыла кровлю среднезернистого песчаника, относящегося к девону.

Скважина 2 пересекла часть слоя мелкозернистого песчаника пермского возраста и на глубине 125м вскрыла кровлю вишнево-красного мергеля, относящегося к карбону.

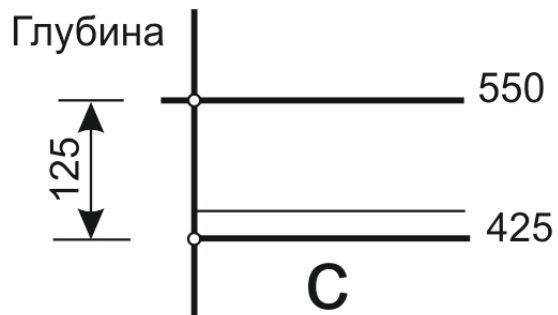
Скважина 3 пересекла часть слоя белого известняка юрского возраста и вскрыла следующий разрез моноклинально залегающих слоев:

- а) желтая опока -триасс, глубина залегания кровли 170м;
- б) песчаник мелкозернистый – пермь, глубина залегания кровли 290м;
- в) мергель вишнево-красный – карбон, глубина залегания кровли 490м;
- г) песчаник среднезернистый – девон, глубина залегания кровли 870м.

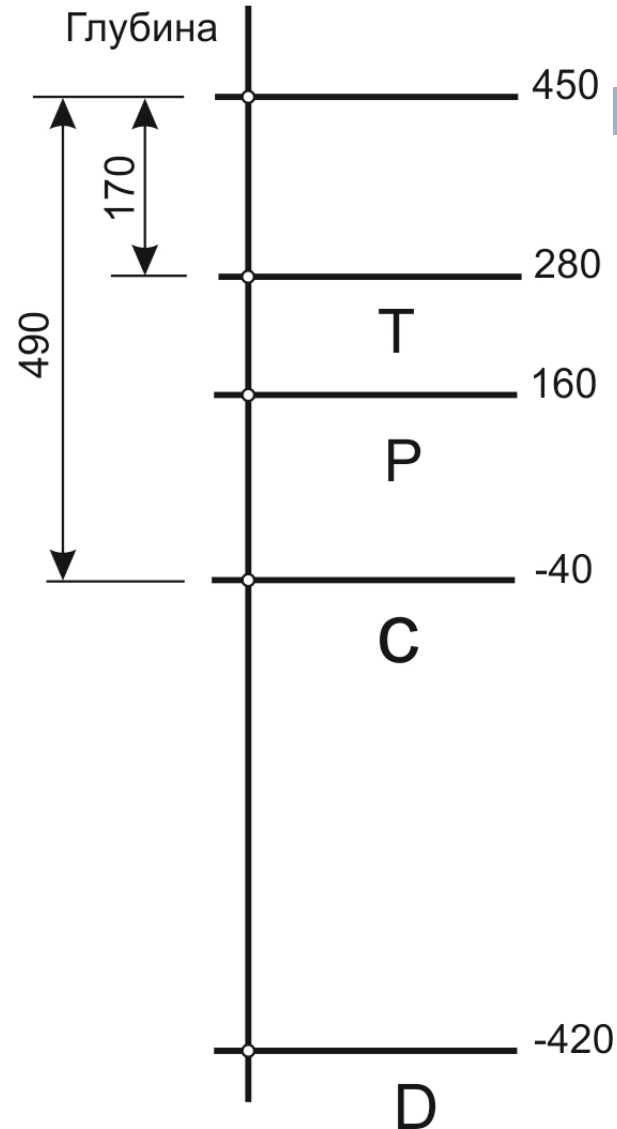
Скважина 1



Скважина 2



Скважина 3



Построение плоскости в изогипсах

Чтобы построить плоскость необходимо задать три точки, лежащие в одном слое (например, в кровле карбона).

Определение плоскостей

Скважина 1	Скважина 2	Скважина 3
D 325 С выше : $870-490=380$ (смотрим по третьей скважине) $325+380=705$ Т.о. 705С	425С	-40С

План построения разреза

1. Соединяем наименьшую и наибольшую отметки;
2. Градуируем данный отрезок (по разрезу);
3. Строим изогипсы плоскости (соединяем две одинаковые отметки);
4. Строим разрез вкрест простирания.