

Дано:

1. Две скважины

Скважина это вертикальная линия в масштабе размеров всего разреза, а если вид сверху, то точка.

2. Вдоль ствола каждой из скважин (вдоль вертикальной линии) есть значения V_p , V_s (рассчитаны мной по эмпирической формуле), ρ_{ob} (плотность) и упругие свойства (рассчитала сама по формулам).

3. Временные и **глубинные поверхности** – границы слоёв

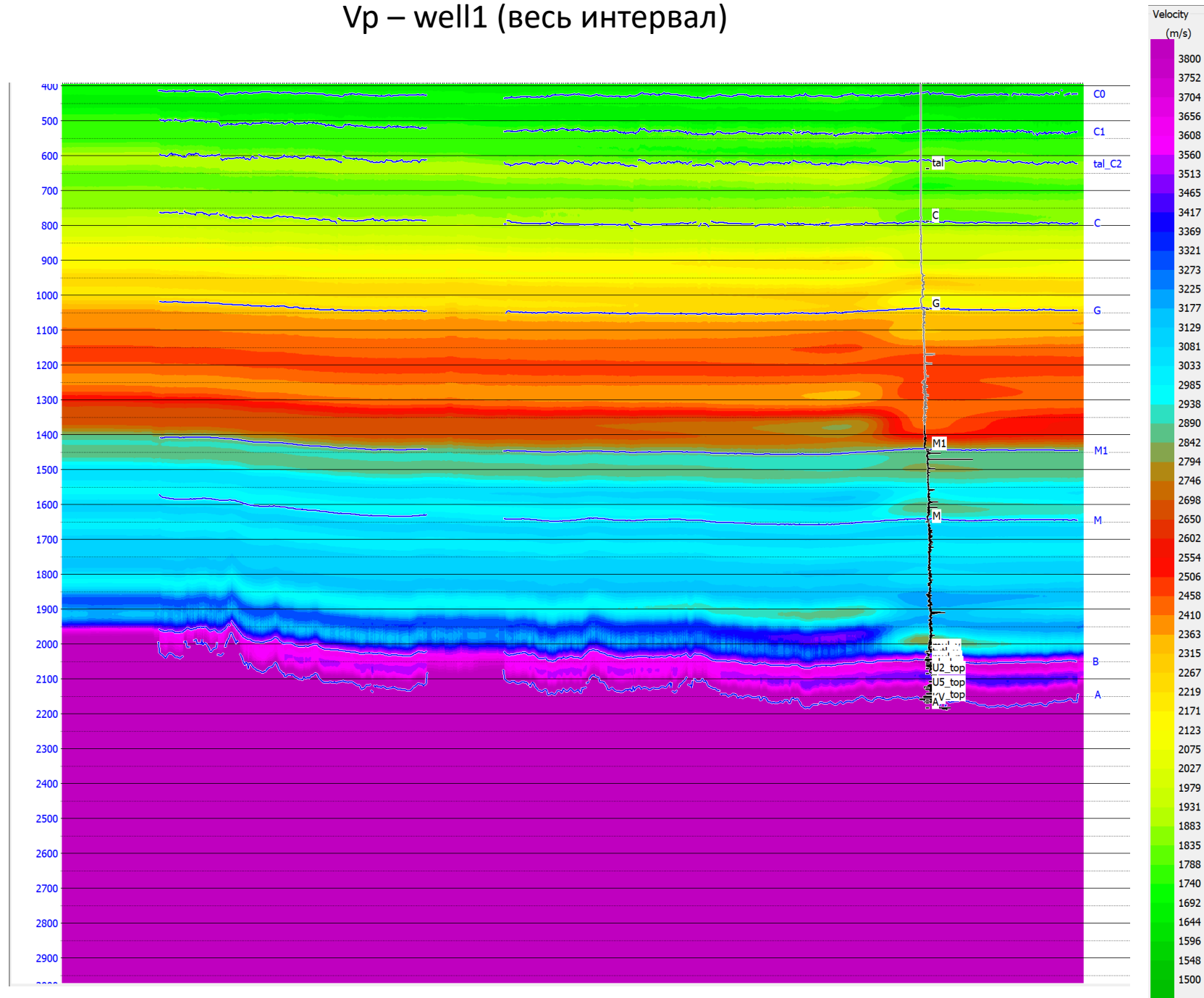
4. Четыре профиля сейсмограмм после одного из этапов обработки данных сейсморазведки

5. ВСП (Вертикальное сейсмическое профилирование) – столбец глубина и столбец время

6. Модели скоростей (sgy файл) V_p , V_s , ρ_{ob} (плотность), рассчитанные мной в ПО Hampson Russel – другими словами интерполяция скоростей и плотности между этими двумя скважинами (по оси Y – глубина, по оси X - V_p , V_s , ρ_{ob} соответственно)

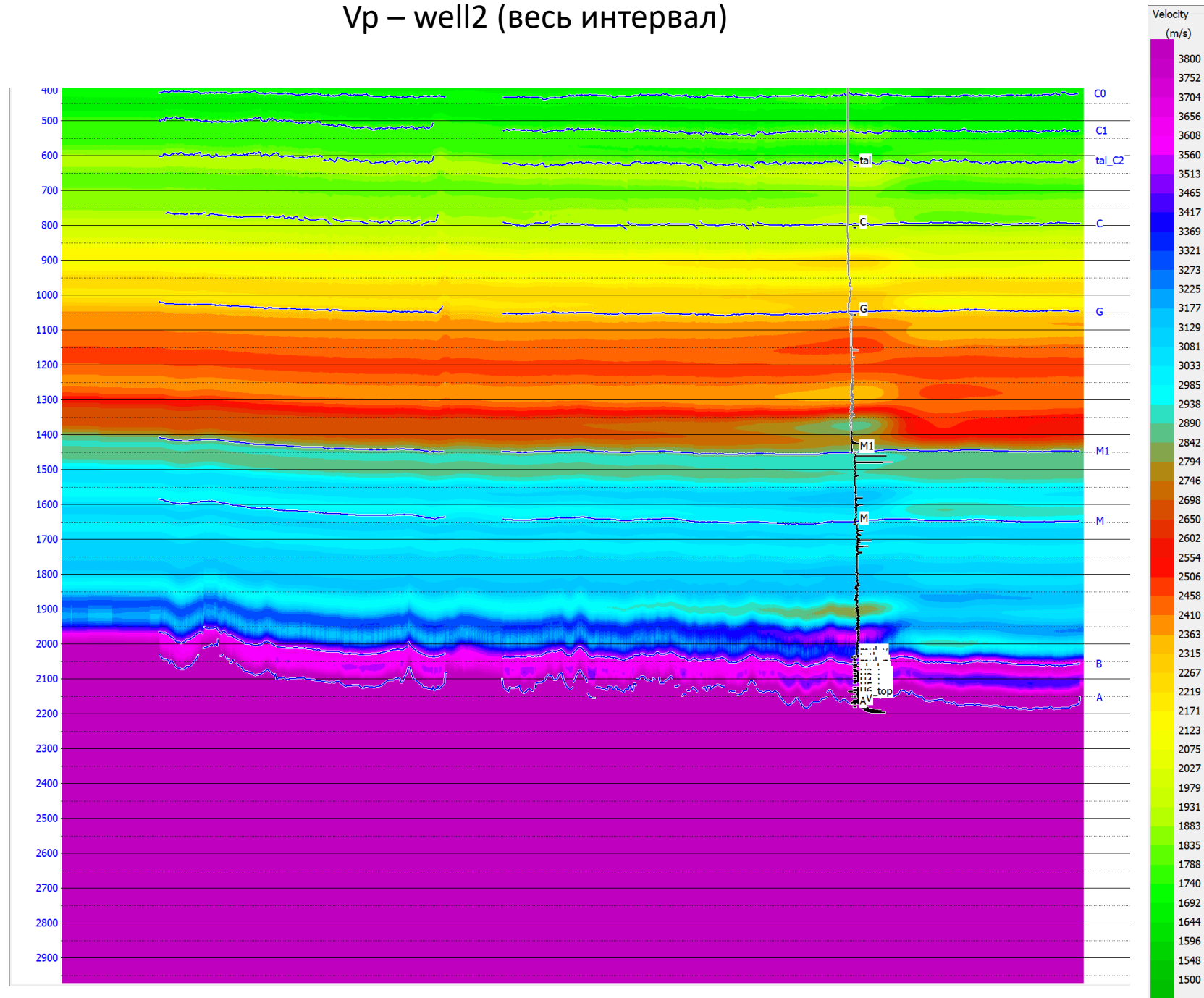
Vp – well1 (весь интервал)

Время, мс

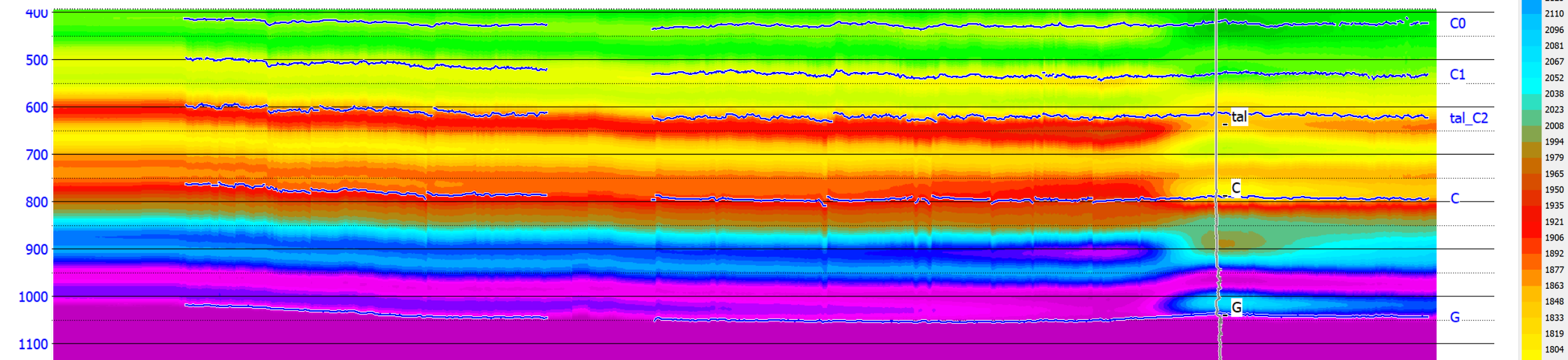


Vp – well2 (весь интервал)

Время, мс

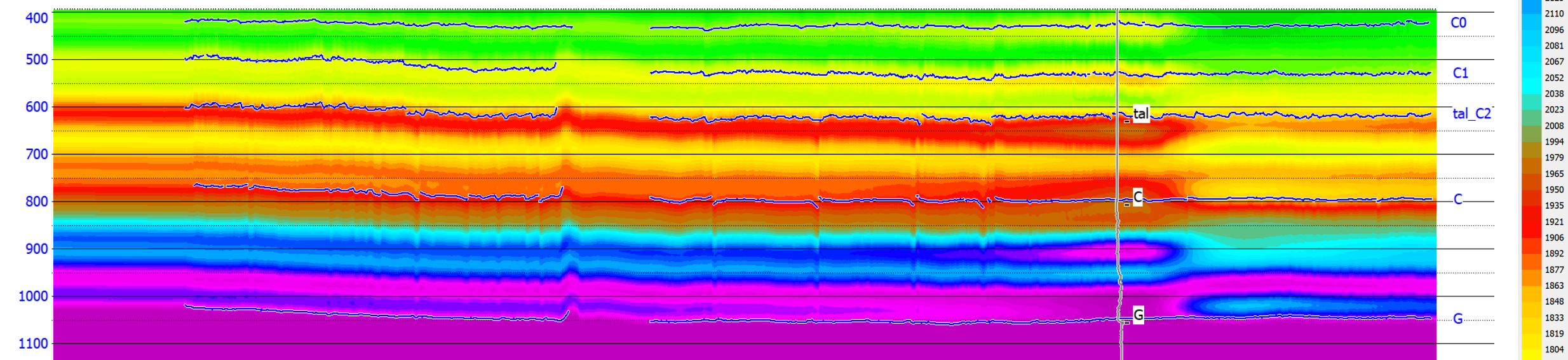


Vp – well1 (верхняя часть разреза)



Время, мс

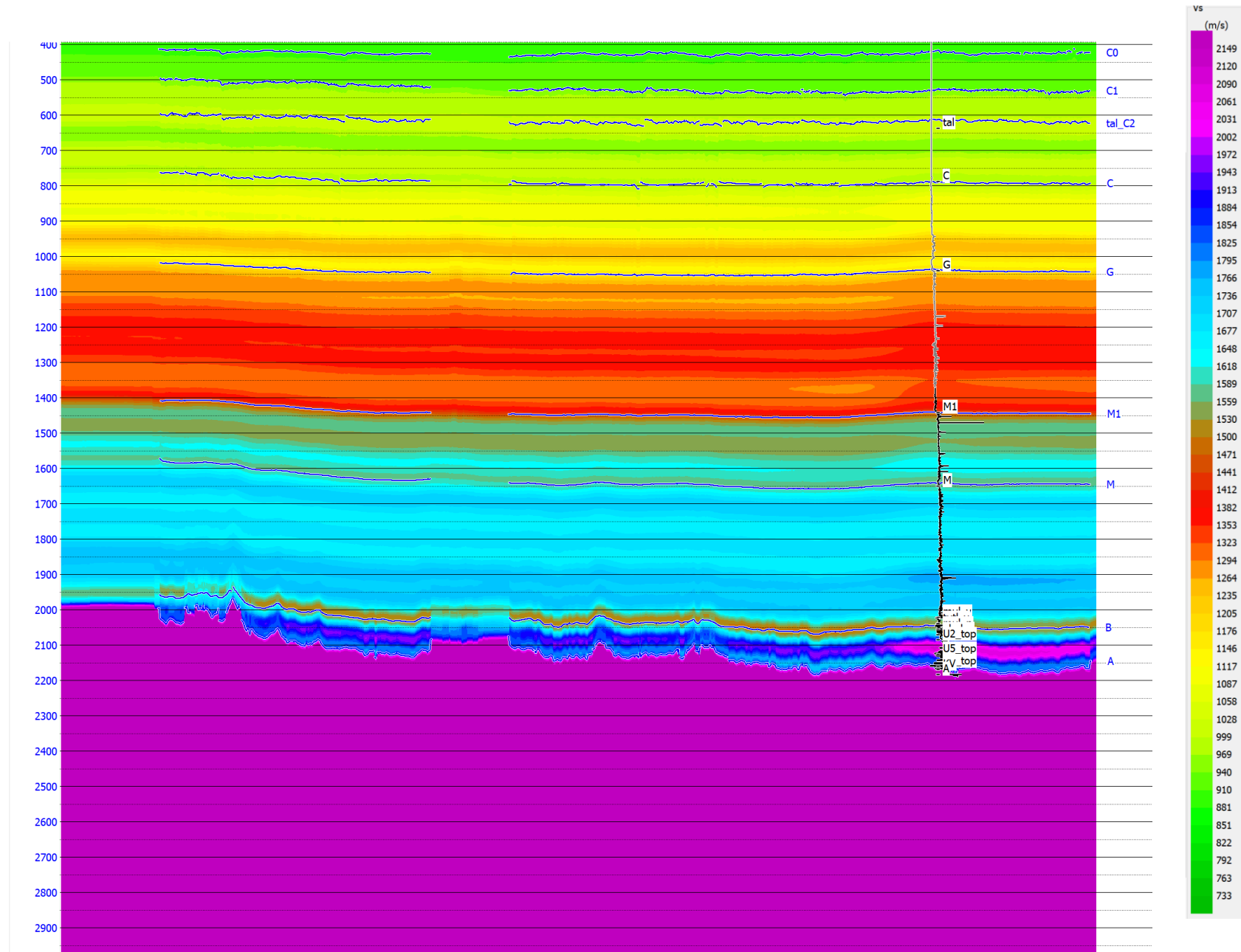
Vp – well2 (верхняя часть разреза)



Время, мс

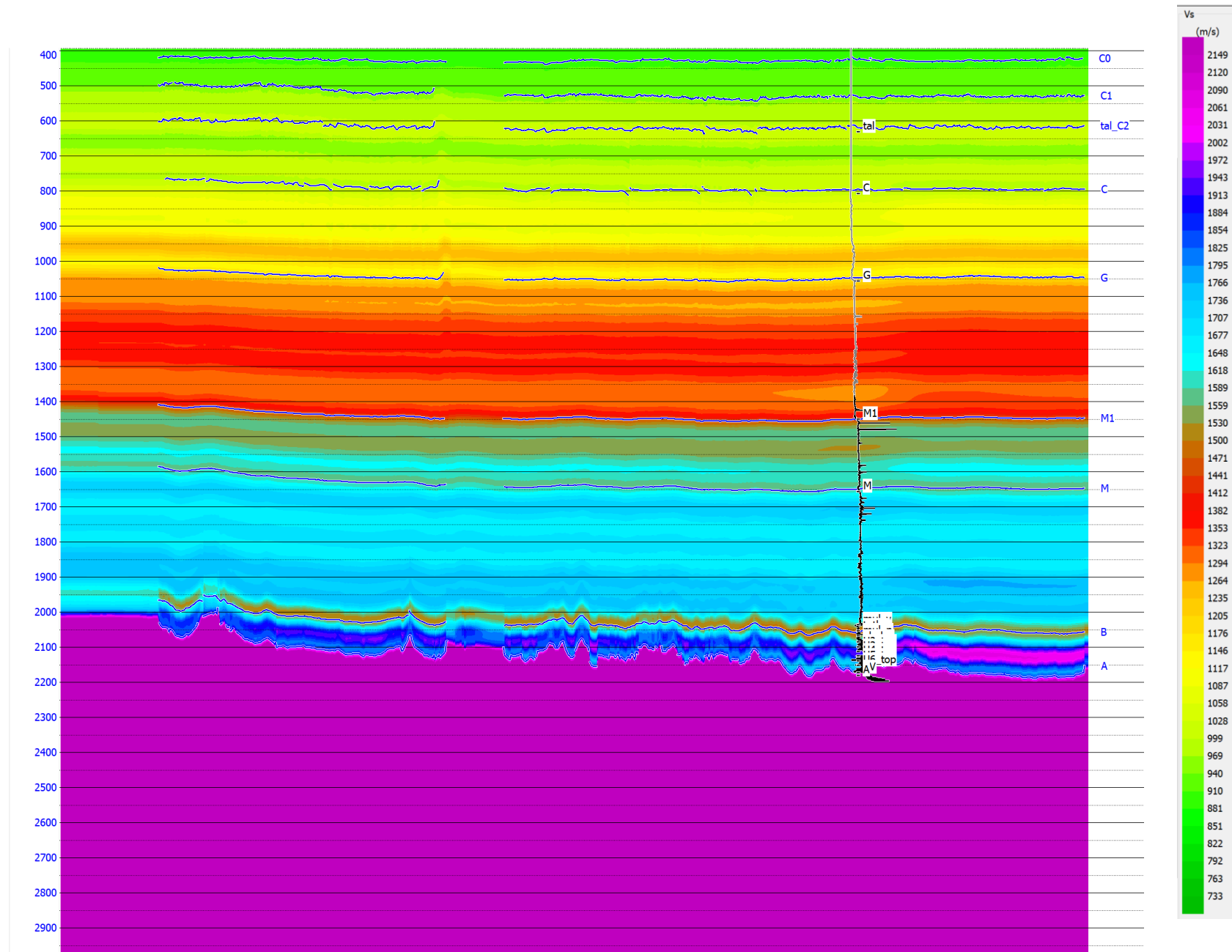
Vs – well1 (весь интервал)

Время, мс

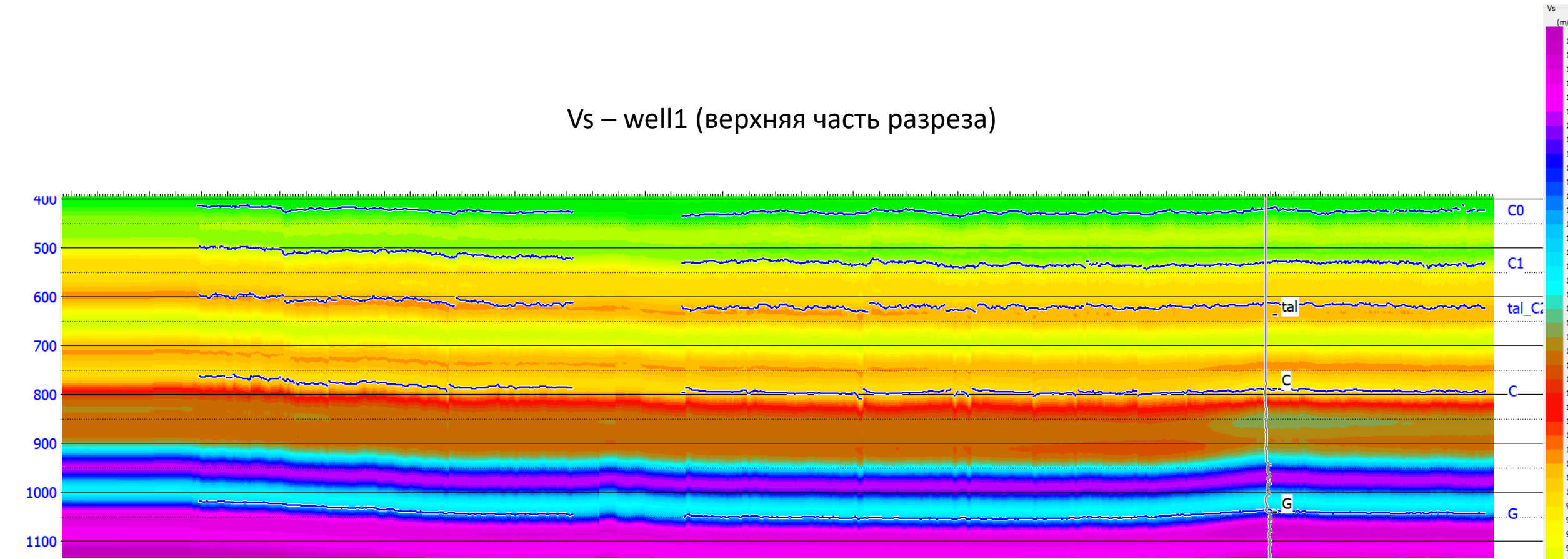


Vs – well2 (весь интервал)

Время, мс

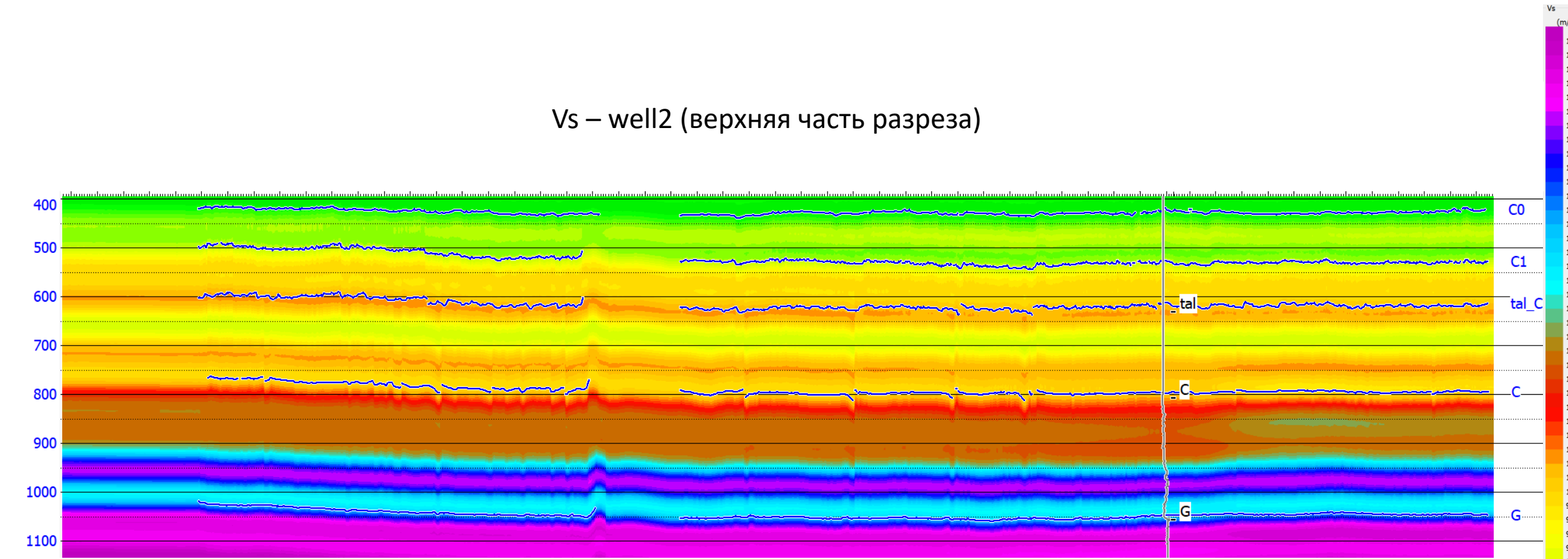


Vs – well1 (верхняя часть разреза)



Время, мс

Vs – well2 (верхняя часть разреза)



Время, мс