

Чек-лист трассировки боковой ТРГ: 29 точек без ошибок

Шпаргалка для ортодонта и ординатора. Распечатайте и держите рядом с рабочим местом: каноническое определение каждой точки + ошибка, которую чаще всего видим при проверке расчётов.

Скелетные точки

№	Точка	Определение	Частая ошибка
1	Sella (S)	Центр гипофизарной ямки (середина контура турецкого седла)	Ставят на дно ямки или на клиновидные отростки, а не в геометрический центр
2	Nasion (N)	Самая передняя точка носолобного шва	Путают со самой глубокой точкой переносицы мягких тканей; при двоении контуров — усредняют
3	Orbitale (Or)	Самая нижняя точка нижнего края орбиты	При двойном контуре орбит берут верхний, а не усреднённый нижний
4	Porion (Po)	Самая верхняя точка наружного слухового прохода	Путают с тенью олив цефалостата; анатомический Porion ниже и кзади
5	A-point (A)	Самая глубокая точка вогнутости передней поверхности верхней челюсти между ANS и альвеолярным краем	Смещают на кортикальную пластинку резца; ищите именно дно вогнутости
6	B-point (B)	Самая глубокая точка вогнутости передней поверхности нижней челюсти между альвеолярным краем и Pogonion	Ставят слишком низко, почти на Pogonion
7	Pogonion (Pog)	Самая передняя точка костного подбородка	Путают с Gnathion; Pog — самая передняя, не передне-нижняя
8	Menton (Me)	Самая нижняя точка симфиза нижней челюсти	Смещают вперёд по контуру; ищите самую нижнюю точку тени симфиза
9	Gnathion (Gn)	Точка между Pogonion и Menton (передне-нижний контур подбородка)	Ставят «на глаз» без учёта биссектрисы между линией N-Pog и плоскостью нижней челюсти
10	Gonion (Go)	Точка на биссектрисе угла между касательными к телу и ветви нижней челюсти	При двоении углов НЧ берут один контур; корректно — усреднить оба
11	Articulare (Ar)	Пересечение контура ветви НЧ с тенью основания черепа	Путают с Condylion; Ar — рентгенологическая точка пересечения, не вершина мыщелка
12	Condylion (Co)	Самая верхне-задняя точка головки мыщелка	При нечётком контуре сустава ставят на середину головки — занижает длину НЧ
13	Ramus (R)	Точка на заднем крае ветви НЧ	Смещают на тень шейных позвонков при их наложении
14	ANS	Вершина передней носовой ости	Ставят на кончик тени, «вытянутой» проекцией; берите основание видимого шипа
15	PNS	Вершина задней носовой ости	Перекрывается молярами/крыловидными отростками — ориентируйтесь на продолжение контура твёрдого нёба

Зубные точки

№	Точка	Определение	Частая ошибка
16	Upper Incisor Tip (U1)	Режущий край наиболее выступающего верхнего центрального резца	При двоении резцов берут не самый вестибулярный
17	Upper Incisor Apex	Верхушка корня того же резца	Ставят на середину корня при нечёткой верхушке — искажает наклон U1
18	Lower Incisor Tip (L1)	Режущий край наиболее выступающего нижнего резца	Путают с перекрывающим верхним резцом при глубоком прикусе
19	Lower Incisor Apex	Верхушка корня нижнего резца	Симфиз перекрывает верхушку — ведите ось по видимой части корня
20	Upper Molar Cusp Tip (U6)	Мезиальный щёчный бугор первого верхнего моляра	При двоении моляров не усредняют контуры
21	Lower Molar Cusp Tip (L6)	Мезиальный щёчный бугор первого нижнего моляра	Путают шестой с седьмым при их наложении
22	Upper 2nd PM Cusp Tip	Бугор верхнего второго премоляра	Наложение премоляров — сверяйтесь с ОПТГ при сомнении
23	Lower 2nd PM Cusp Tip	Бугор нижнего второго премоляра	То же наложение; типично смещение на первый премоляр

Мягкотканые точки

№	Точка	Определение	Частая ошибка
24	Soft Tissue Nasion (N')	Самая глубокая точка вогнутости мягких тканей переносицы	Ставят на уровень костного Nasion — мягкотканый обычно ниже
25	Pronasale (Prn)	Самая выступающая точка кончика носа	Очевидная, но страдает при пересвете профиля — проверяйте контраст
26	Subnasale (Sn)	Точка перехода колумеллы носа в верхнюю губу	Смещают на основание колумеллы вместо самого перегиба
27	Labrale superius (Ls)	Самая выступающая точка красной каймы верхней губы	Напряжённые губы при снимке искажают позицию — фиксируйте расслабленное смыкание
28	Labrale inferius (Li)	Самая выступающая точка красной каймы нижней губы	То же; плюс путают с точкой контакта губ
29	Soft Tissue Pogonion (Pog')	Самая передняя точка мягких тканей подбородка	Ставят на уровне костного Pog — мягкотканый профиль смещён вперёд на толщину тканей

Три правила, которые снимают 80% ошибок

- Двойные контуры (двоение левой/правой стороны) — всегда усредняйте**, а не выбирайте «более чёткий» контур: систематический сдвиг на 1–2 мм меняет ANB на градус.
- Проверяйте калибровку**: без линейки/маркера масштаба линейные измерения (Co-Gn, N-Me) недостоверны — сверяйте mm/px.
- Сначала точки, потом цифры**: не подгоняйте точку под «ожидаемый» угол. Если SNA удивляет — перепроверьте S, N, A, а не диагноз.

Шпаргалка подготовлена командой **ProCeph** (proceph.ru) — сервис автоматического цефалометрического расчёта: ИИ расставляет все 29 точек за 2 минуты, врач проверяет и правит любую. 3 анализа бесплатно.