

**Оценка полученного сетапа** является важным этапом в лечении на элайнерах. Мы подготовили для вас полезный чек-лист о том, на что **важно обращать внимание при проверке готового сетапа.**

МЫ РАЗБЕРЕМ ОЦЕНКУ  
ПО СЛЕДУЮЩИМ ПУНКТАМ:

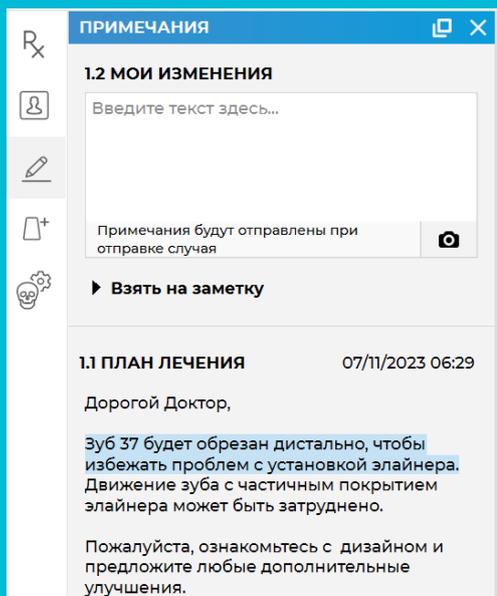
1. Комментарии дизайнера
2. Проверка исходной окклюзии
3. Финальное положение зубов
4. Этапность перемещения зубов
5. Объем и сложность перемещений
6. МАРЭ, аттачменты, дополнительные элементы, линия обрезки элайнеров

# 1

## КОММЕНТАРИИ ДИЗАЙНЕРА

**Обязательно читайте комментарии дизайнеров, они информируют вас о важных технических особенностях в вашем плане лечения, например:**

- Несоответствующие фотографиям сканы
- Необходимость дополнительной информации
- Несоответствующий пакет лечения
- Особенности линии обрезки элайнеров
- Наличие скачка прикуса



# 2

## ПРОВЕРКА ИСХОДНОЙ ОККЛЮЗИИ

**Сравните исходную окклюзию на фотографиях и положение зубов в виртуальном плане:**

- В сагиттальной плоскости
- Трансверзальной плоскости
- Вертикальной плоскости
- Overjet, overbite
- Наклон окклюзионной плоскости

*По умолчанию дизайнер сопоставляет виртуальные модели челюстей по фотографиям. Если нужно сопоставить модели по сканам прикуса, обязательно напишите комментарий: «Дорогой дизайнер! Сопоставь, пожалуйста, модели по скану прикуса».*

## ЕСЛИ ЕСТЬ РАСХОЖДЕНИЯ В ОККЛЮЗИИ НА ФОТОГРАФИЯХ И ВИРТУАЛЬНОМ ПЛАНЕ

- 1.** при этом, фотографии надлежащего качества, необходимо написать комментарий дизайнеру: «Дорогой дизайнер! Сопоставление моделей челюстей выполнено некорректно, пожалуйста, сопоставь модели по фотографиям».
- 2.** Если фотографии не отображают нужной окклюзии, необходимо запросить доступ к изменению фотографий у дизайнера в комментариях, сделать новые фотографии.

*Загрузите новые фотографии в личном кабинете и напишите комментарий дизайнеру: «Дорогой дизайнер! Были загружены новые фотографии, пожалуйста, сопоставь модели по новым фотографиям».*

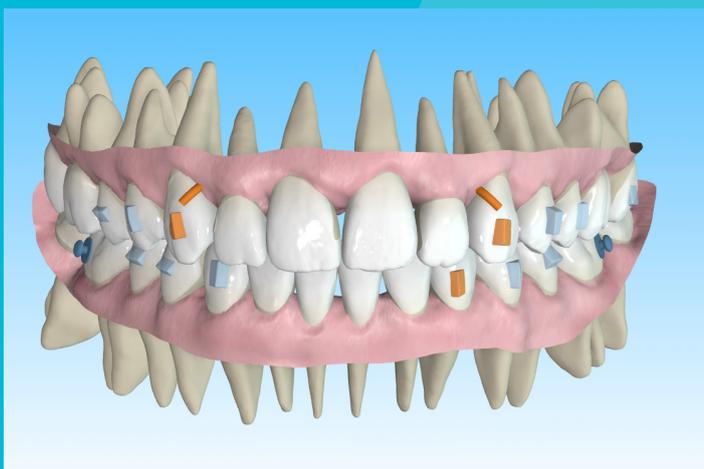
## Для предотвращения проблем с сопоставлением моделей зубных рядов:

- ✓ Используйте артикуляционную бумагу для четкого отображения окклюзионных контактов
- ✓ Фотографируйте в хорошем освещении
- ✓ Обрезайте при необходимости и зеркально отражайте изображение, если фотографии сделаны с помощью внутриротовых зеркал

# 3

## ФИНАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЗУБОВ

Оцените, был ли достигнут желаемый результат. На этом этапе также важно помнить о первоначальных жалобах пациента.



- Соотношение зубов по сагиттали
- Ангуляция
- Торк
- Ротация
- Окклюзионные контакты
- Кривая Шпее
- Положение средних линий
- Форма зубных рядов

*При необходимости изменить финальное положение зубов, вы можете воспользоваться 3D контролем и самостоятельно внести изменения или написать комментарии дизайнеру.*

# 4

## ЭТАПНОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЗУБОВ

### На этом этапе можно оценить:

- количество активных элайнеров
- наличие пассивных элайнеров
- наличие гиперкоррекции
- скачок прикуса
- проверить наличие гиперконтактов во время лечения
- оценить в каких плоскостях происходят перемещения, необходимость разделения движений, согласно законам биомеханики

При необходимости внести изменения в последовательность перемещений зубов – напишите комментарий дизайнеру.



*Обратите внимание, что внести изменения в этапность перемещений может ТОЛЬКО дизайнер*

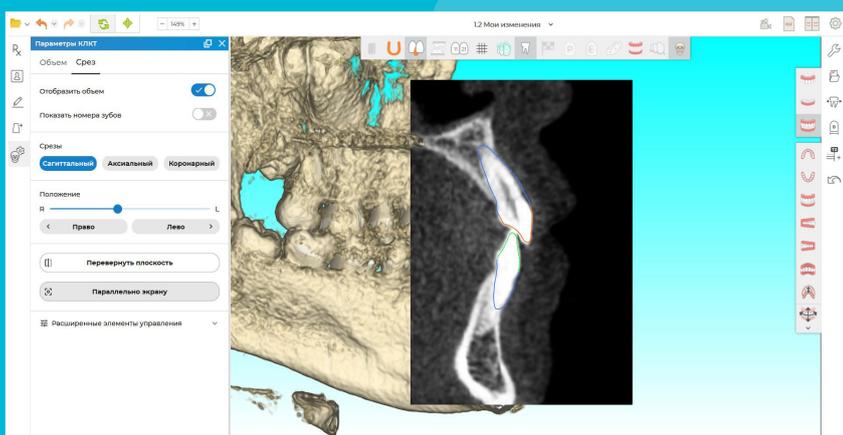
# 5

## ОБЪЕМ И СЛОЖНОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

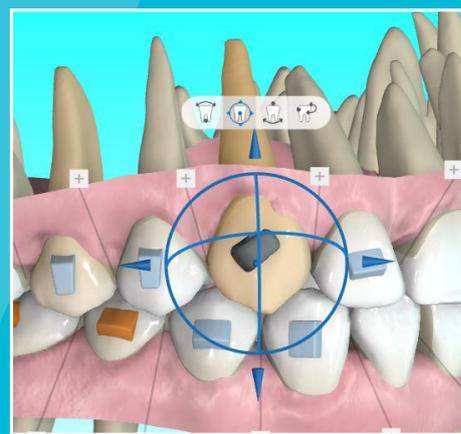
Сложность перемещения зубов можно оценить по таблице перемещений зубов, а также можно использовать КЛКТ и ОПТГ при их наличии. Помните про биологические лимиты у конкретного пациента:

ТАБЛИЦА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЗУБОВ						
< Аббревиатуры	Зубной ряд		Верхний			
< Пороговые значения	Измерения		Коронка			
	G	D	B	O	L	M
17	1,0 G	4,1 D	2,9 B	12,8 O	0,3 L	0,1 D
16	0,5 G	4,8 D	2,2 B	9,5 O	0,0	0,0
15	0,3 G	5,1 D	1,6 B	0,5 O	4,0 B	0,2 M
14	0,0	5,3 D	0,6 B	4,5 I	2,8 B	0,8 D
13	0,3 G	5,3 D	0,7 L	5,5 I	0,1 B	1,4 D
12	0,6 O	4,7 D	2,8 L	7,3 I	0,1 B	3,7 D
11	0,1 G	2,5 D	2,2 L	4,5 I	7,8 B	2,3 M
21	0,4 G	0,4 M	1,6 L	21,3 I	4,6 B	11,5 M
22	0,0	1,3 D	2,4 L	27,7 I	3,3 L	13,7 D
23	0,8 G	2,9 D	0,8 L	6,7 O	0,4 L	1,6 D
24	0,1 G	3,2 D	0,0	5,2 O	5,8 B	4,8 M
25	0,1 O	2,8 D	0,1 B	10,8 O	10,8 B	1,0 M
26	0,0	2,6 D	0,2 L	10,0 O	0,0	3,7 D
27	0,0	2,6 D	0,0	5,8 O	0,2 L	0,2 D

- Наличие костной ткани ретромолярно, а также за резцами при необходимости ретракции фронтальной группы зубов
- Высота дна гайморовой пазухи
- Длина корней
- Высота клинической коронки
- Тип движения (наклон/корпусное перемещение) и так далее



Параметры КЛКТ



3D контроль

*В случае необходимости скорректировать движения, Вы можете сделать это самостоятельно, используя 3D контроль или напишите комментарии дизайнеру.*

## 6

### МАРЭ, АТТАЧМЕНТЫ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ЛИНИЯ ОБРЕЗКИ ЭЛАЙНЕРОВ

#### МАРЭ

1. Проверьте объем сепараций, в каких отделах и на каких этапах необходимо провести МАРЭ
2. Оцените возможность и необходимость сепараций, открыв анализ Болтона.

#### Аттачменты и дополнительные элементы

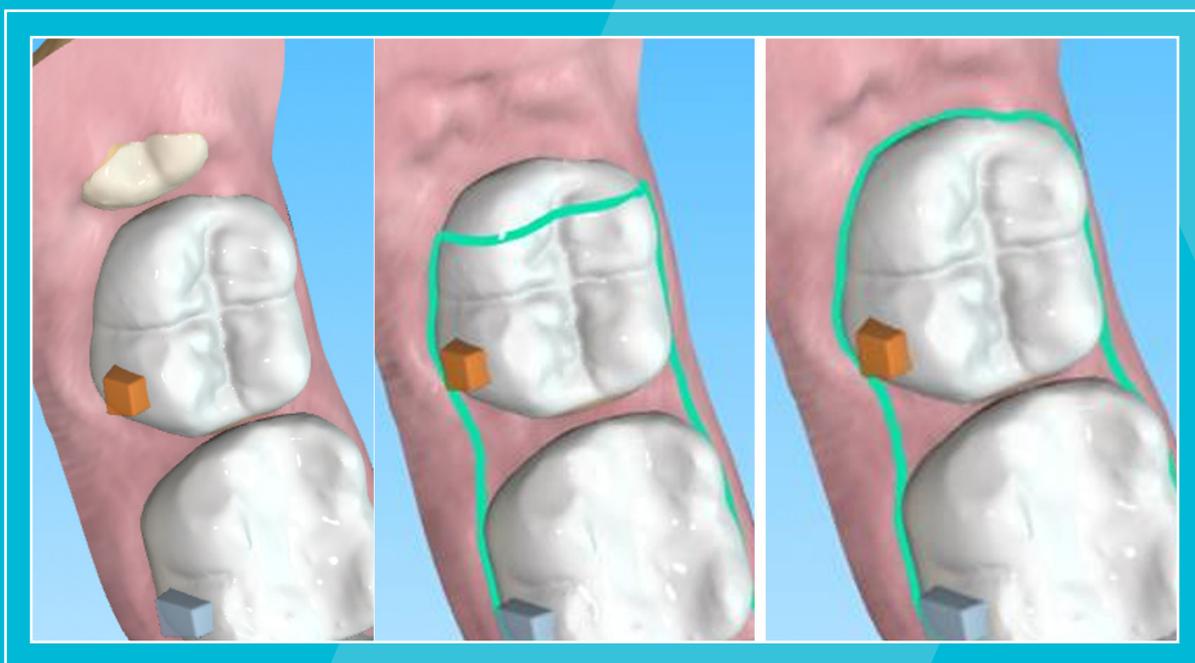
- ✓ Проверьте расположение и форму аттачментов, при необходимости их можно изменить в Approver самостоятельно или запросить изменения у дизайнера
- ✓ Проверьте наличие в плане лечения разобщающих накладок, дополнительных элементов для эластических тяг

АНАЛИЗ БОЛТОНА			
<b>ПЕРЕДНИЙ</b>			
Избыток нижней челюсти		<b>0.66mm</b>	
Соотношение по Болтону		<b>78.5%</b>	
<b>ОБЩИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>			
Дефицит нижней челюсти		<b>0.42mm</b>	
Соотношение по Болтону		<b>90.9%</b>	
<b>ВЧ СПРАВА (ММ)</b>		<b>ВЧ СЛЕВА (ММ)</b>	
11	8,93	21	8,93
12	7,33	22	7,06
13	8,38	23	8,45
14	7,05	24	6,79
15	6,85	25	6,76
16	9,90	26	9,94
<b>НЧ СПРАВА (ММ)</b>		<b>НЧ СЛЕВА (ММ)</b>	
41	5,76	31	5,56
42	6,49	32	6,51
43	7,21	33	7,01
44	7,02	34	6,81
45	6,83	35	6,76
46	10,66	36	10,93

*Например: из-за наличия 8-ого зуба на скане, дизайнер обрезал вам элайнер по дистальной трети 7-го зуба, во избежание проблем с посадкой элайнера. Однако вам необходимо включить полностью 7-ой зуб в элайнер для улучшения опоры и установки крупного аттачмента на 7-ой зуб, а 8-ой зуб вы планируете удалить до начала ортодонтического лечения: «Дорогой дизайнер! Я осознаю риски с посадкой элайнера и беру их на себя. Пожалуйста, не обрезайте элайнер дистально, необходимо полностью перекрыть 7-ой зуб».*

### Линия обрезки

Можно запросить у дизайнера изменить высоту линии обрезки при необходимости, а также скорректировать дистальную линию обрезки. Эта функция поможет вам в случаях, когда дизайнер не может расположить нужный вам аттачмент из-за близкого расположения аттачмента к линии обрезки.



**ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ЭТИМ ЧЕК-ЛИСТОМ  
ПРИ ПРОВЕРКЕ ПОЛУЧЕННЫХ СЕТАПОВ  
И ПОЛУЧАЙТЕ ПРЕВОСХОДНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ  
И УДОВОЛЬСТВИЕ ОТ РАБОТЫ  
В ПРОГРАММЕ APPROVER!**

APPROVER