

Инструкция по выбору фотооборудования

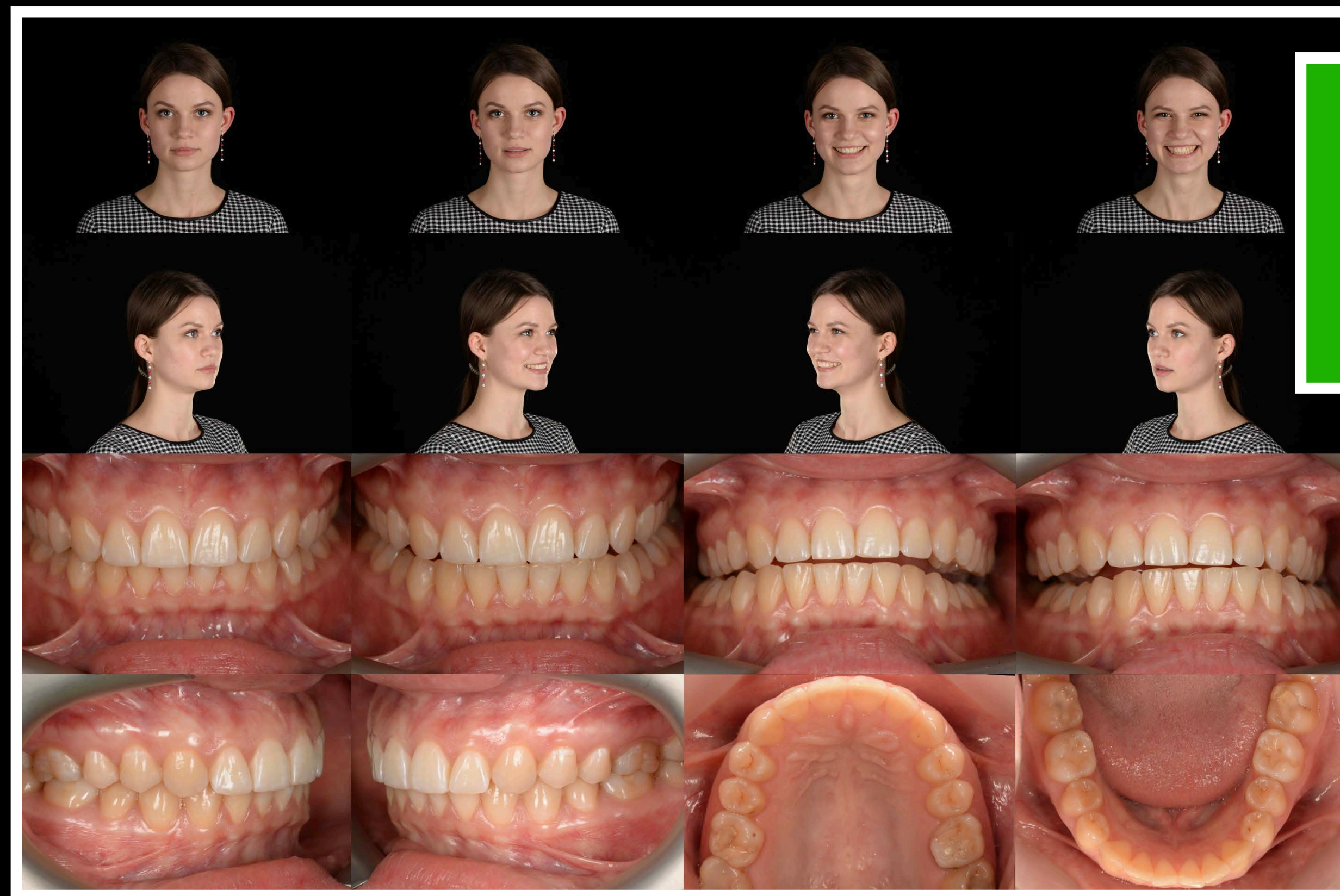
Рекомендации врача ортопеда Ярослава Соломийчука

Что необходимо стоматологу
из фотооборудования и аксессуаров
чтобы начать фотографировать?

Для того, чтобы выбрать необходимое оборудование
важно понять - чем оно будет полезным для Вас?

Как правило, современному врачу стоматологу необходимо:

1. На консультации быстро провести понятную и мотивирующую на лечение презентацию:



Простое правило которое мотивирует! :)

Лучше один раз увидеть,
чем сто раз услышать!



2. Передать точный цвет зуба в лабораторию...

Фото, как правило, помогают
попасть в цвет с первого раза!

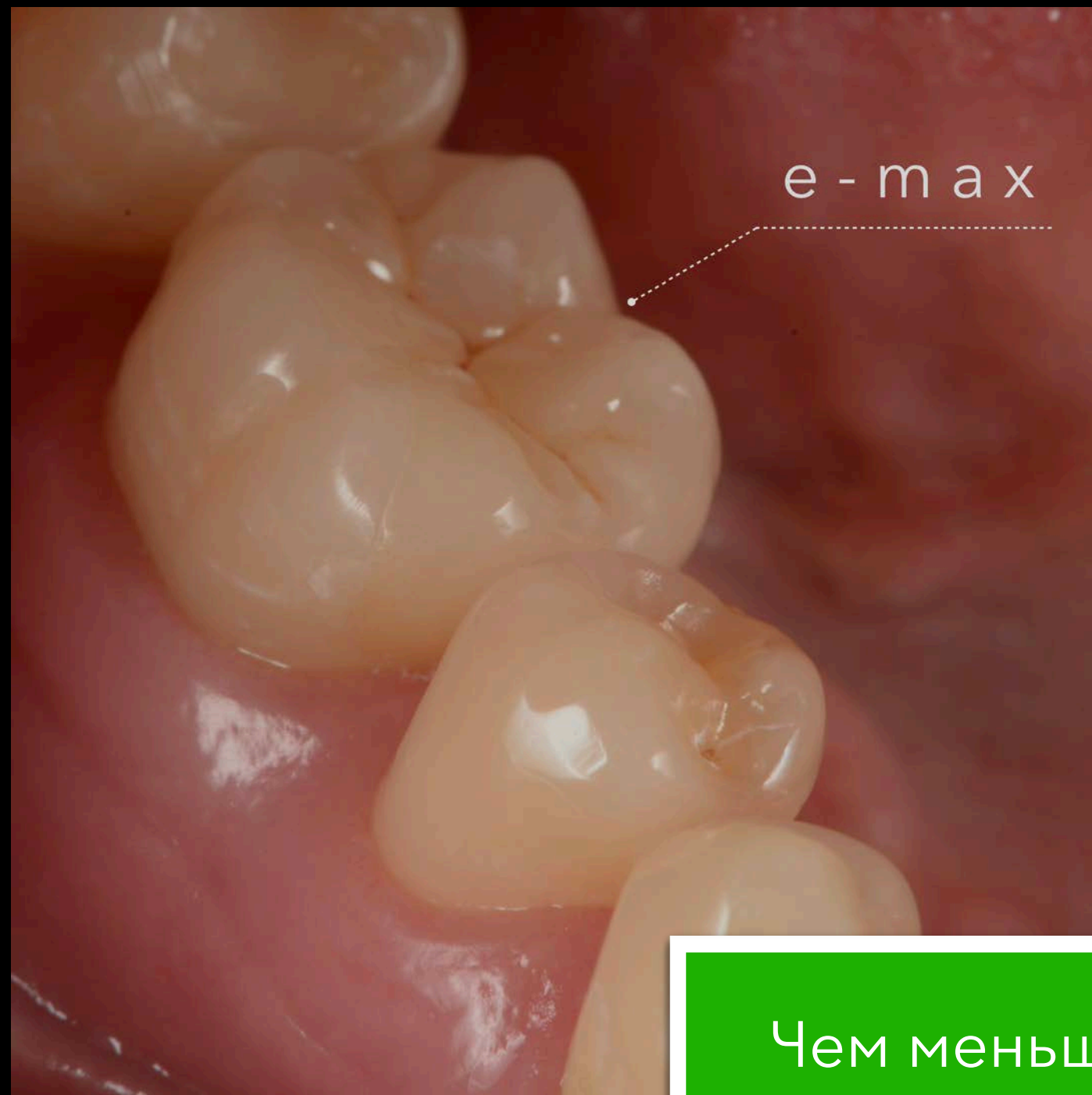


Такой вариант больше не подходит :)

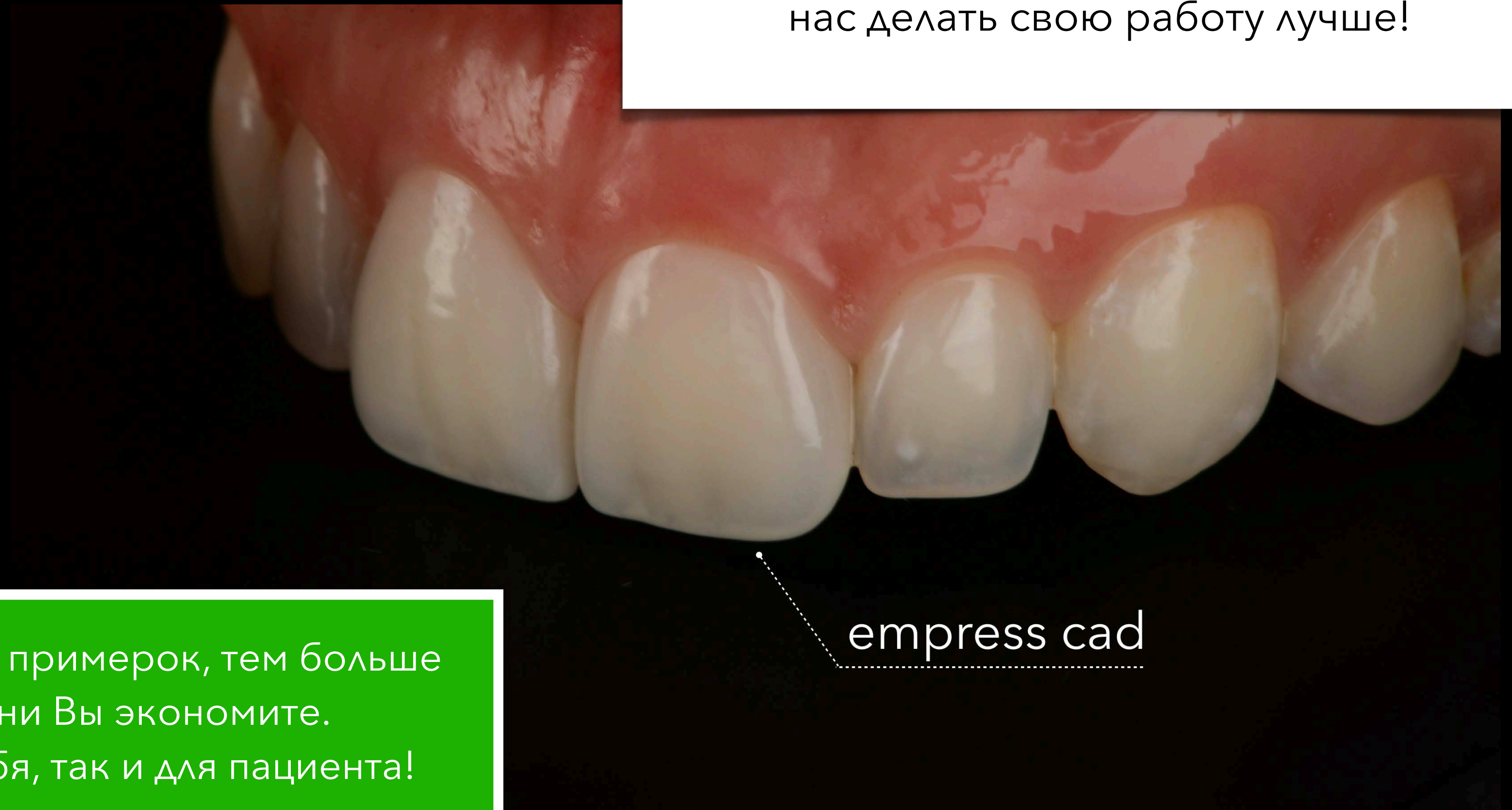
«Цвет A2, и шейку зуба
немного поджелтить»

... именно так технику легче изготовить качественные реставрации

И самое главное - такой подход мотивирует нас делать свою работу лучше!



Чем меньше примерок, тем больше
времени Вы экономите.
Как для себя, так и для пациента!





3. Используйте фото в
рекламных целях

Ceramic veneers

Так какое же оборудование
необходимо для качественного
фотопротокола?

Некачественный фотопротокол



С таким протоколом сложнее
Продать свои услуги

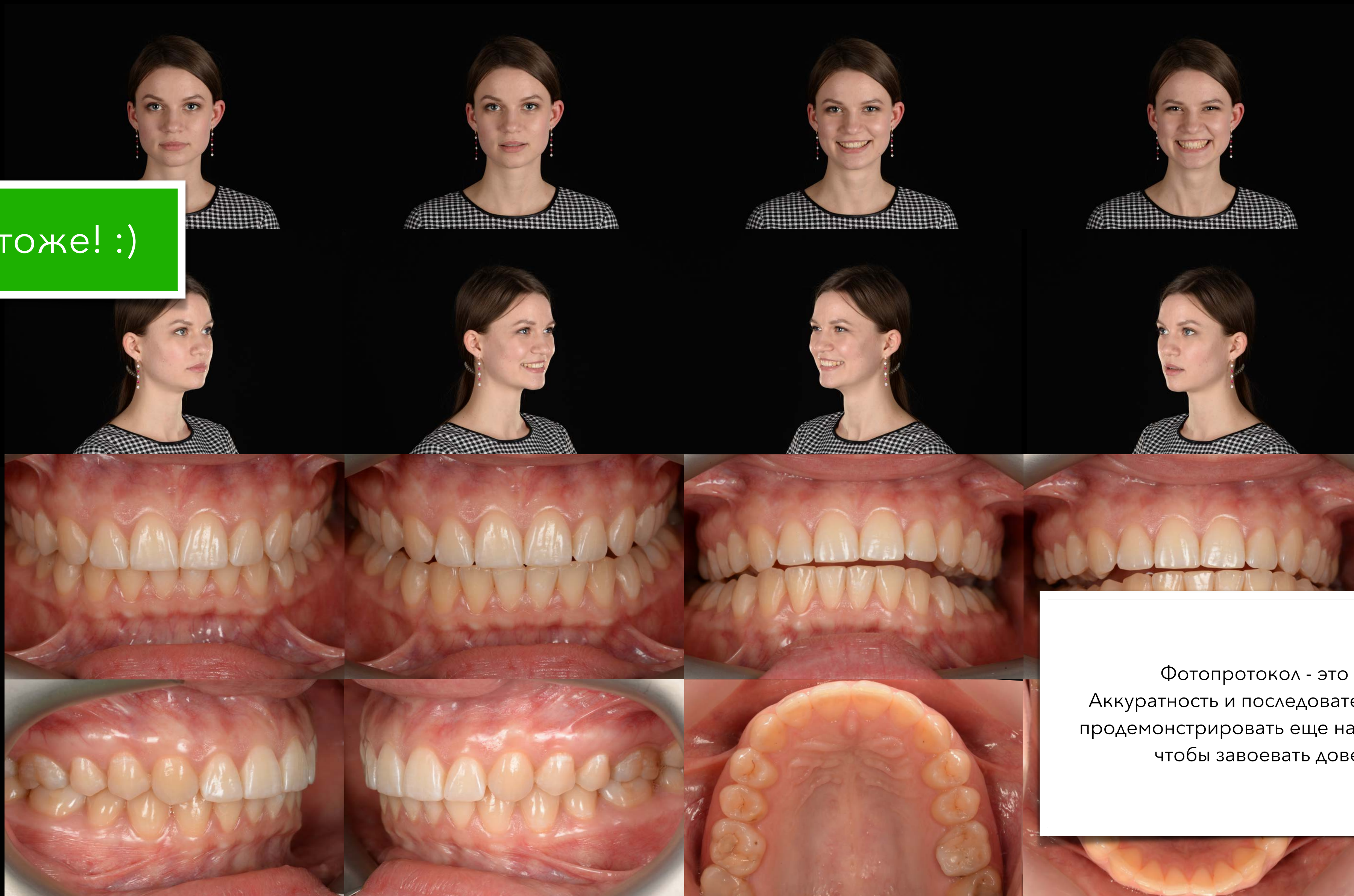
Качественный фотопротокол

С таким легче :)



Качественный фотопротокол

С таким тоже! :)



Фотопротокол - это лицо доктора!
Аккуратность и последовательность очень важно
продемонстрировать еще на первой консультации,
чтобы завоевать доверие пациента.

Оборудование для фотопотокола:

1. Камера/объектив/вспышка
2. Студийный свет
3. Штатив
4. Фон
5. Ретракторы/Зеркала/Контрастер
6. Серая карта
7. Поляризационный фильтр

Одной камеры, объектива и вспышки
недостаточно для того, вести фотопотокол
на профессиональном уровне



Давайте разберемся, что может дать
каждый аксессуар и какая у него цена?



1. Камера/Объектив/Вспышка

Что лучше: смартфон или камера?

Smartphone



600\$

Nikon



1250 \$ - 2200\$

Canon



Смартфон



600\$

- Низкая детализация изображения
- Некорректная цветопередача
- Малая глубина резкости
- Деформация изображения во время фотографирования с близкого расстояния

Зеркальная камера

На примере: Nikon D610/ объектив 105мм f2,8/вспышка YN24EX



1250 \$ - 2200\$

- + Четкая детализация изображения
- + Отменная цветопередача
- + Достаточная глубина резкости
- + Отсутствует деформации при фотографировании с близкого расстояния

1. Камера/Объектив/Вспышка

При выборе камеры обращайте внимание на размер матрицы

Чем больше размер матрицы, тем более четкой будет фотография

Nikon



Nikon D5600 body

~600 \$

Nikon



Nikon D7200 body

~800 \$

Canon



Canon 70D

~600 \$

Nikon



Nikon D610 body

~1000 \$

Canon



Canon 6D

~900 \$

Обрезанная матрица

Полная матрица

1. Камера/Объектив/Вспышка

При выборе объектива обращайте внимание на
фокусное расстояние (mm)

Диапазон должен быть 100-105mm - лучше всего подходит для стоматологов



Tokina AT-X PRO FX 100mm
f/2.8 Macro (Nikon)

~500 \$

Nikon



Nikon AF-S VR Micro-Nikkor
105mm f/2.8G IF-ED

~1000 \$

Canon



Canon EF 100 mm f/2.8
USM Macro

~500 \$

Canon



Canon EF 100 mm f/2.8L
USM Macro

~1000 \$

1. Камера/Объектив/Вспышка

В чем отличие?



Yongnuo YN14EX

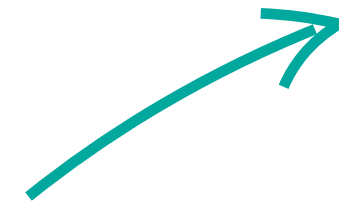
~150 \$

Кольцевая вспышка

Компактный



Дает меньше бликов на
фронтальных
зубах



Yongnuo YN24EX

~200 \$

Двухмодульная вспышка

Кольцевая вспышка



~150 \$

- При фотографировании фронтальной группы зубов на фото отмечаются широкие блики на резцах
- Кольцевая вспышка дает агрессивный свет
- ✓ Хорошо просвечиваются щёчные коридоры
- ✓ При фотографировании окклюзионных поверхностей зубов в зеркало хорошо просвечиваются дистальные зоны верхней и нижней челюстей

Двухмодульная вспышка



~200 \$

- ✓ За счет размещения модулей света по бокам широкие блики на резцах пропадают
- ✓ С помощью рассеивателя свет можно сделать мягким и блики на фото будут не такими агрессивными
- Не так хорошо просвечиваются щёчные коридоры
- При фотографировании окклюзионных поверхностей зубов в зеркало недоосвещаются дистальные зоны верхней и нижней челюстей

1. Камера/Объектив/Вспышка

Так какой же комплект выбрать?



vs



Комплекты, которыми часто пользуются стоматологи:



2.Комплект «Start+»

~1500 \$

Эта камера более функциональна и стоматологу она позволяет записывать сразу несколько настроек цвета (баланс белого) в мануальном режиме. Эта функция экономит время при проведении фотосъёмки.



Nikon D7200 body

~800 \$



Tokina AT-X PRO FX 100mm
f/2.8 Macro (Nikon)

~500 \$



Yongnuo YN14EX

~200 \$

Недорогой и удобный в использовании. За счет расположения модулей света по бокам широкие блики на резах исчезают.

Хорошая альтернатива оригинальному объективу
Nikon 105 mm f/2.8



3.Комплект «PRO»

~2200 \$

В отличии от D7200, эта камера имеет большую по размеру матрицу,
Которая дает лучшую детализацию изображения.



Nikon



Nikon D610 body

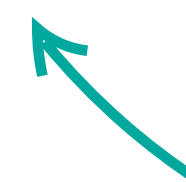
~1000 \$

Nikon



Nikon AF-S VR Micro-Nikkor
105mm f/2.8G IF-ED

~1000 \$



Лучший объектив от Nikon

Недорогой и удобный в использовании. За счет
расположения модулей света по бокам широкие
блики на резках исчезают.



Yongnuo YN14EX

~200 \$

Canon

1.Комплект «Start»

~1250 \$

Хорошее качество при небольшой стоимости



Canon



Canon 70D

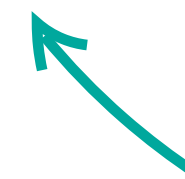
~600 \$

Canon



Canon EF 100 mm f/2.8
USM Macro

~500 \$



Недорогая вспышка
и удобная в использовании



Yongnuo YN14EX

~150 \$

Хорошая альтернатива оригинальному
профессиональному объективу Canon 100 mm f/2.8L

В отличии от Canon 70D, эта камера имеет полноразмерную матрицу, которая дает лучшую детализацию



Canon



Canon 6D

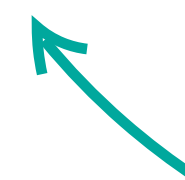
~900 \$

Canon



Canon EF 100 mm f/2.8
USM Macro

~500 \$



Недорогой и удобный в использовании. За счет расположения модулей света по бокам широкие блики на резцах исчезают.



Yongnuo YN14EX

~200 \$

Хорошая альтернатива оригинальному профессиональному объективу Canon 100 mm f/2.8L

Canon

3.Комплект «PRO»

~2000 \$

В отличии от Canon 70D, эта камера имеет полноразмерную матрицу, которая дает лучшую детализацию



Canon



Canon 6D

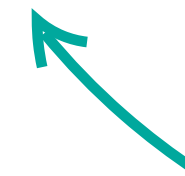
~900 \$

Canon



Canon EF 100 mm f/2.8L
USM Macro

~900 \$



Лучший объектив от Canon
Имеет стабилизацию линз и быстро фокусируется

Недорогой и удобный в использовании. За счет расположения модулей света по бокам широкие блики на резках исчезают.



Yongnuo YN14EX

~200 \$

2.Студийный свет

Для чего стоматологу студийный свет?



400- 600 \$



Секрет эстетической фотографии:
чем более мягкий свет вы используете,
тем более приятное фото вы получите в результате.

- Агрессивный свет макровспышки не дает возможности сделать эстетические портретные фото. Даже если у вас будет профессиональная камера и объектив.

- ✓ Студийный свет за счет эффекта рассеивания света дает возможность сделать эстетические портретные фотографии даже на менее профессиональную камеру.
- ✓ Эстетические фотографии лучше продают стоматологические услуги :)



Ceramic veneers

Также используя студийный свет вы можете сделать художественные фотографии ваших работ в рекламных целях:)

3.Штатив

Со штативом портрет всегда будет по центру кадра

Надежный штатив, который будет
прочно держать вашу камеру



Рекомендовано



Штатив
Manfrotto MK290XTA3-3W

~175 \$

- Без штатива



+ Со штативом



4.Фон

Какой фон лучше выбрать?

Белый



VS

Черный



Для белого фона нужно
более просторное
помещение



~200 \$



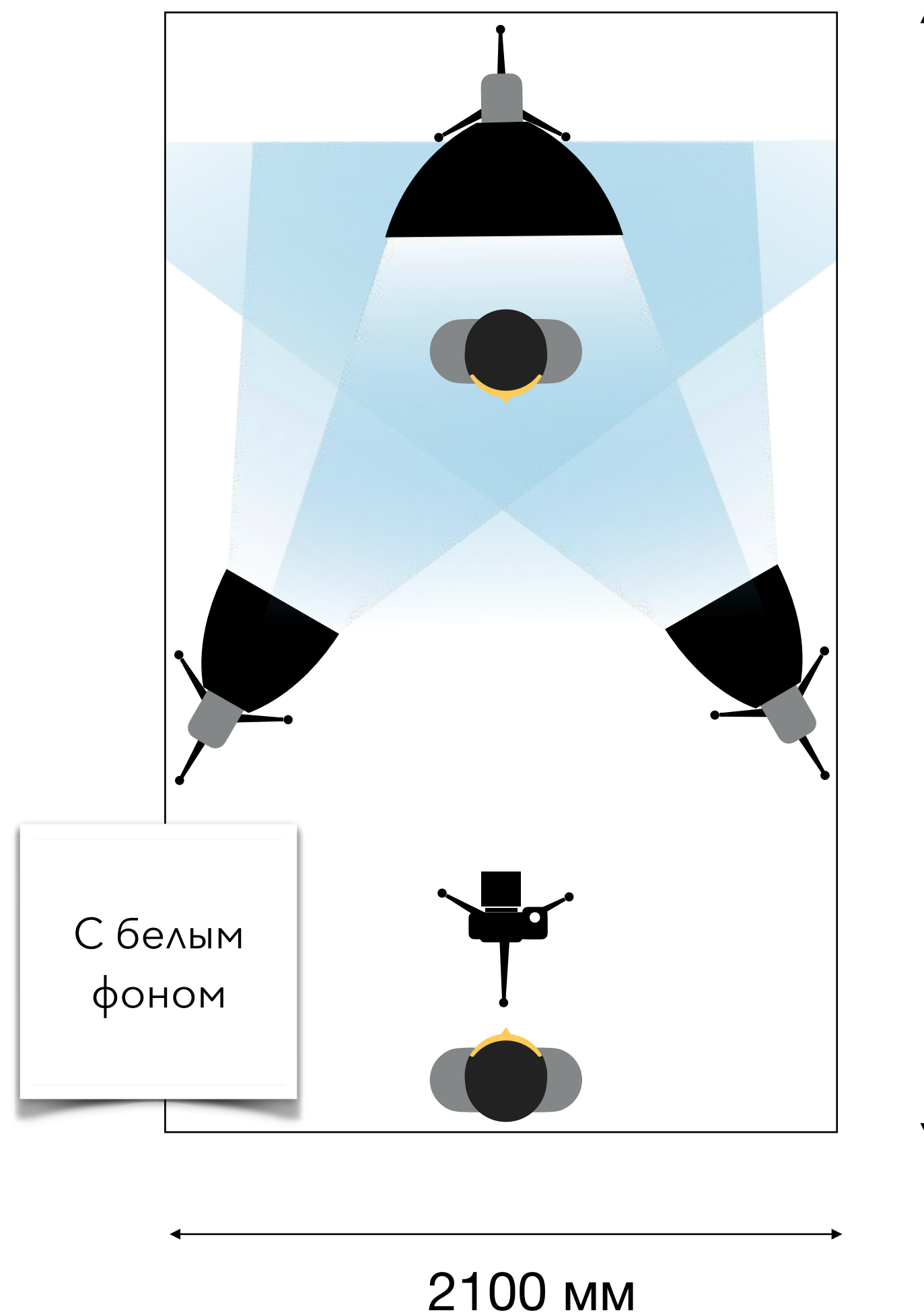
~70 \$

Чтобы выбрать фон дайте ответ на два вопроса:

- ✓ Какой фон вам больше нравится?
- ✓ Сколько места в клинике вы хотите/можете выделить под фотостудию?

Схема размещения студийного освещения

Студия «Standart»



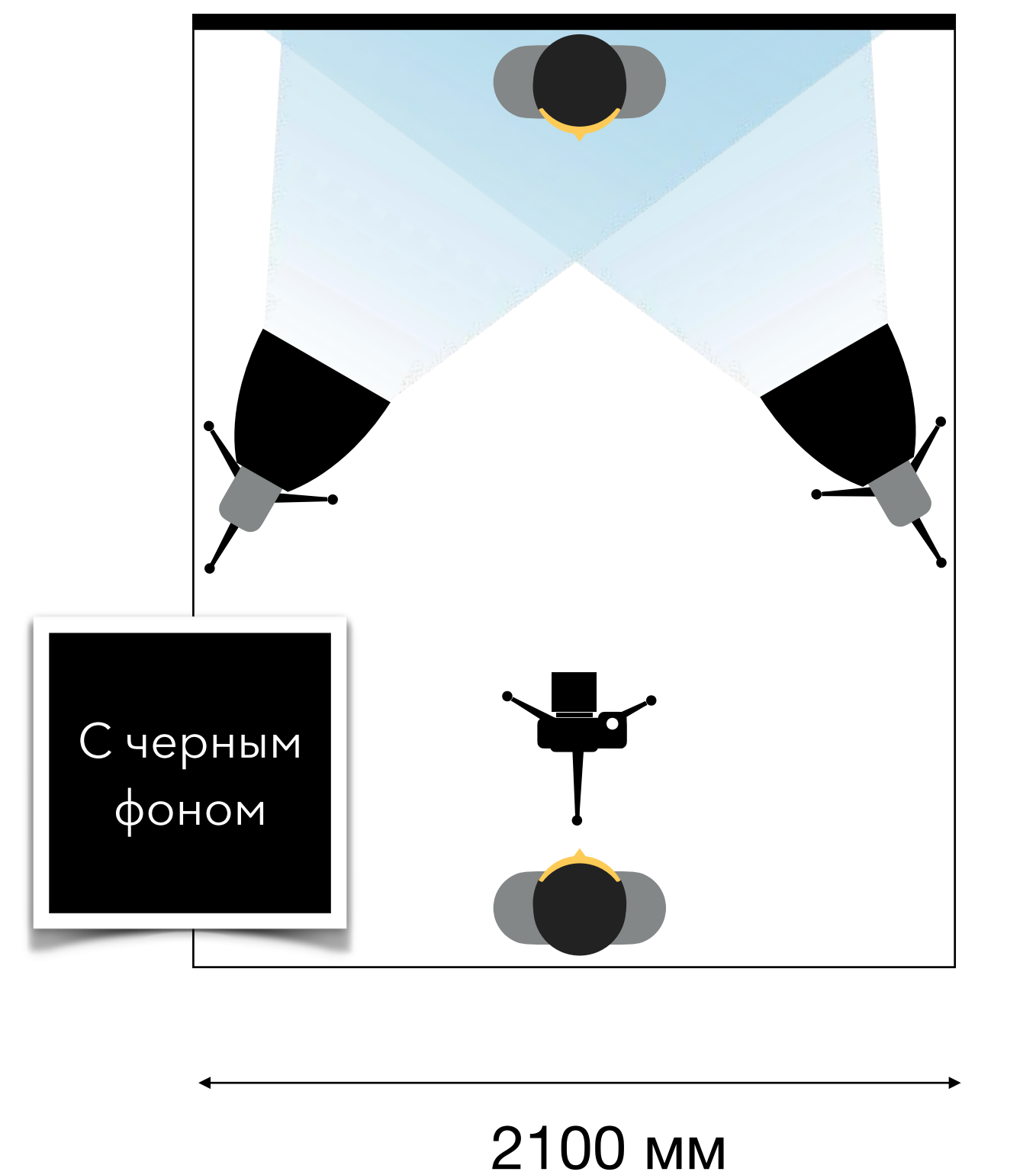
3500 мм

для полнокадровой камеры
и 100мм объектива

5000 мм

для камеры с обрезанной матрицей
и 100мм объектива

Студия «Compact»



2500 мм

для полнокадровой камеры
и 100мм объектива

4000 мм

для камеры с обрезанной матрицей
и 100мм объектива

Студия под ключ «Standart»

Всего: ~775 \$

С белым
фоном



Набор студийного света
Mircopro MQ-200S, 2 шт.

~400 \$



Софтбокс Mircopro 80x120
Вспышка Mircopro MQ-200
Стойка для вспышки

~200 \$



Штатив
Manfrotto MK290XTA3-3W

~175 \$

Студия под ключ «Сомраст»

Всего: ~690 \$

С черным
фоном



Вспышки
Yongnuo YN-560 IV (2 шт.)

~160 \$



Стойки
Arsenal-2000 (2 шт.)

~40 \$



Софтбоксы Godox Easy box
SFUV4040 (2шт.)

~75 \$



Контроллер-передатчик
Yongnuo YN560-TX II
(for Nikon)

~175 \$



Фон в пружинной рамке
Visico BP-028 2в1
(черный/белый) 150x200см

~70 \$



Штатив
Manfrotto
MK290XTA3-3W

~175 \$

Аксессуары

Всего: ~430 \$



Ретракторы

~15 \$



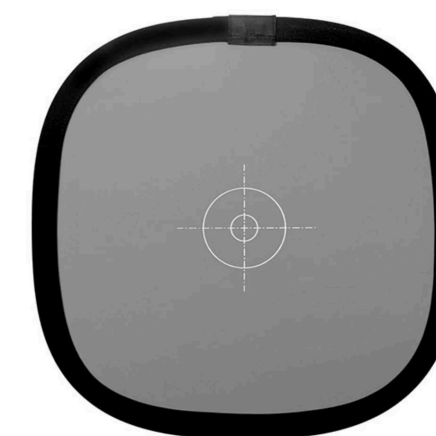
Зеркало металлическое

~40 \$



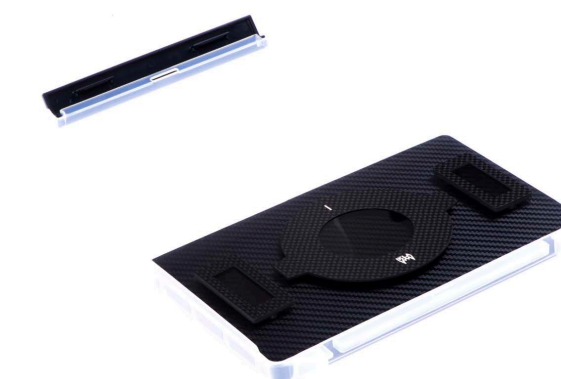
Контрастеры Smileline

~140 \$



Карта серого
(Экспозиционная панель)

~15 \$



Поляризационный фильтр
IKLA

~220 \$

5. Ретракторы/Зеркало/Контрастер

Универсальные,
многофункциональные
ретракторы



~15 \$

Сразу два зеркала в одном:

-широкое зеркало (для фотографирования окклюзионных
поверхностей зубов верхней и нижней челюстей)
-узкое зеркало (для фотографирования локальных зон)



~40 \$

Набор контрастеров
«Smile line»



~140 \$

5. Ретракторы/Зеркало/Контрастер

Такие ретракторы можно использовать для фотографирования зубных рядов в прикусе, протруси и латеротрузиях.



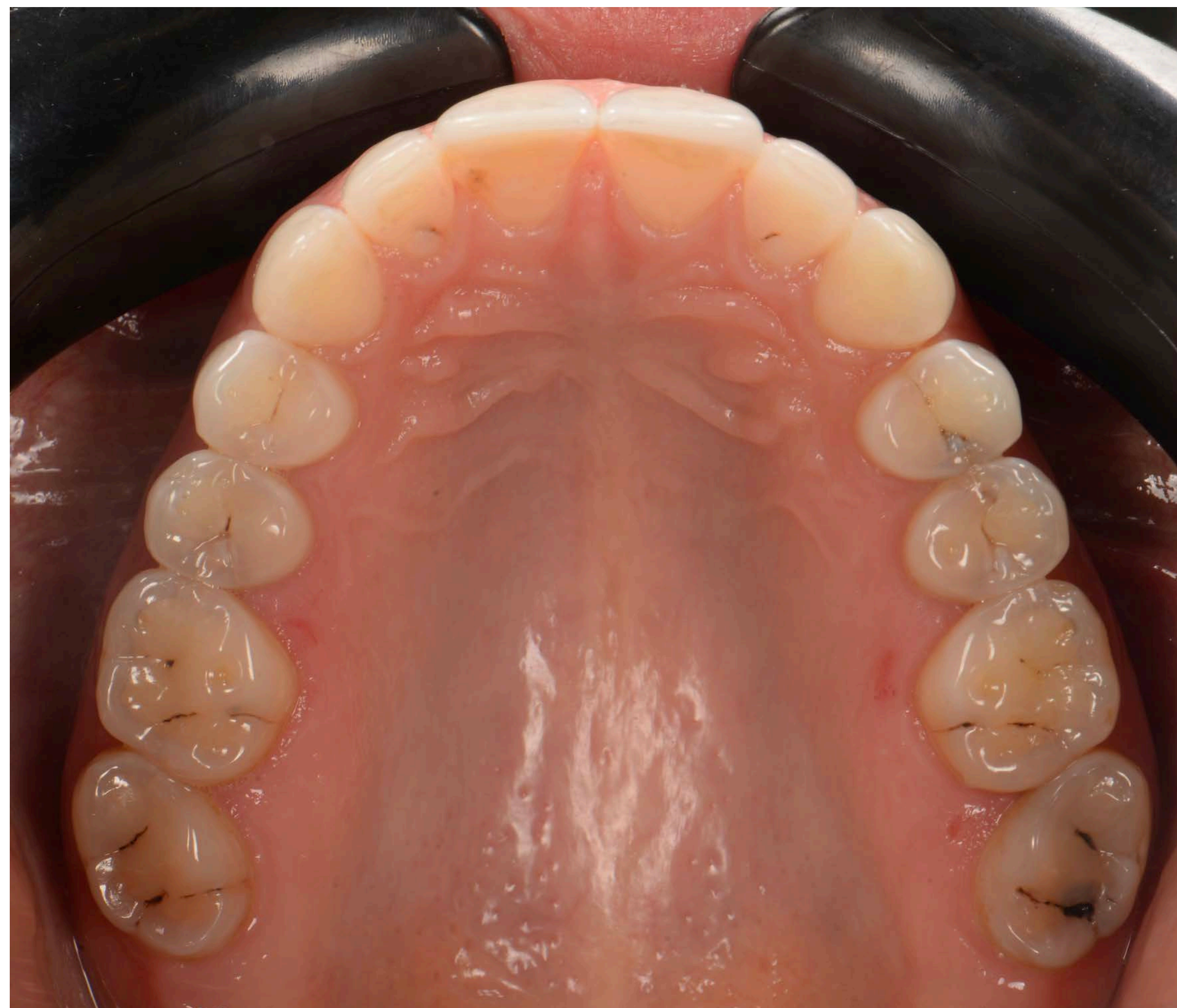
5. Ретракторы/Зеркало/Контрастер

Также при использовании черного контрастера



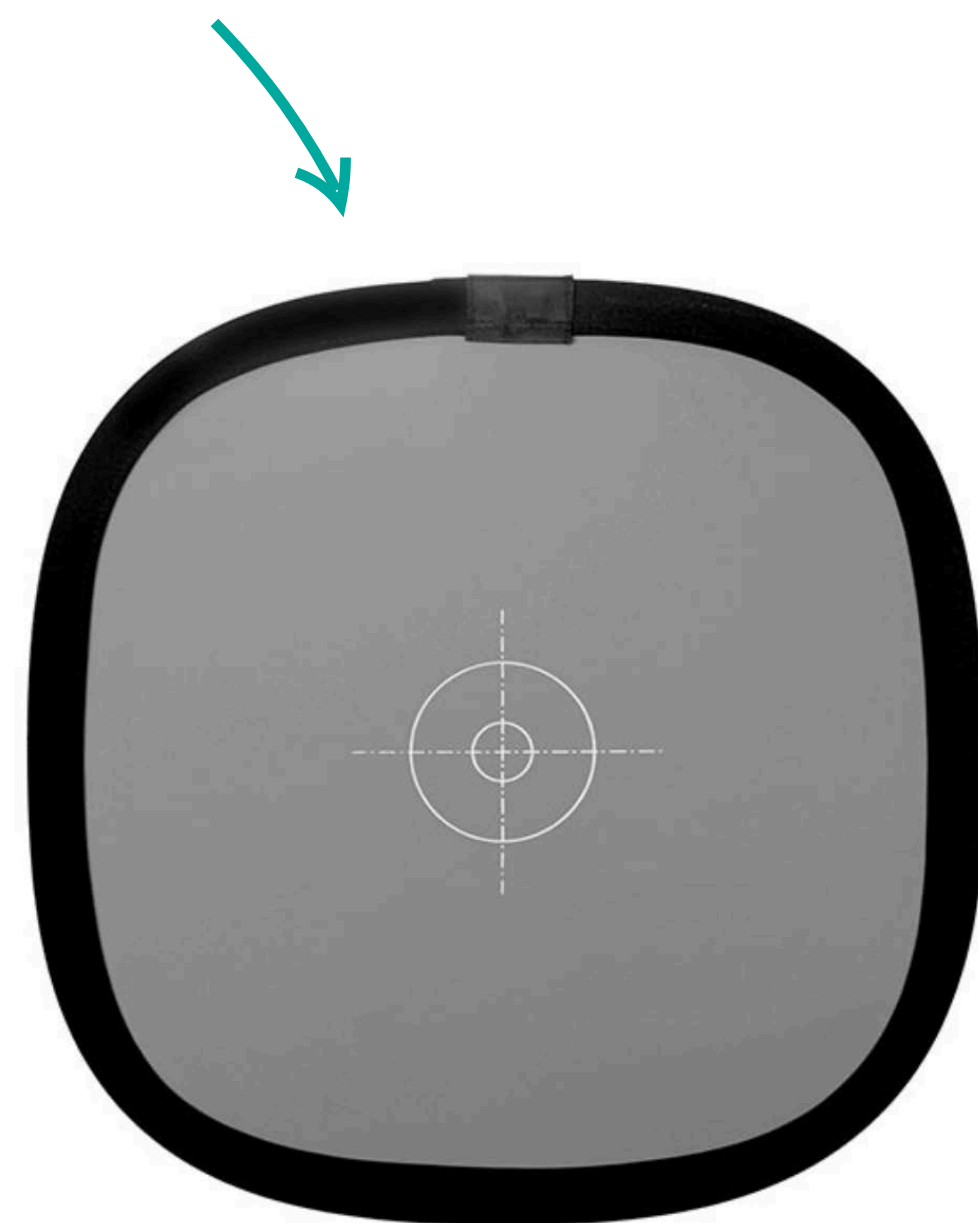
5. Ретракторы/Зеркало/Контрастер

Или при фотографировании
окклюзионных поверхностей зубов
верхней и нижней челюстей



6. Карта серого (экспозиционная панель)

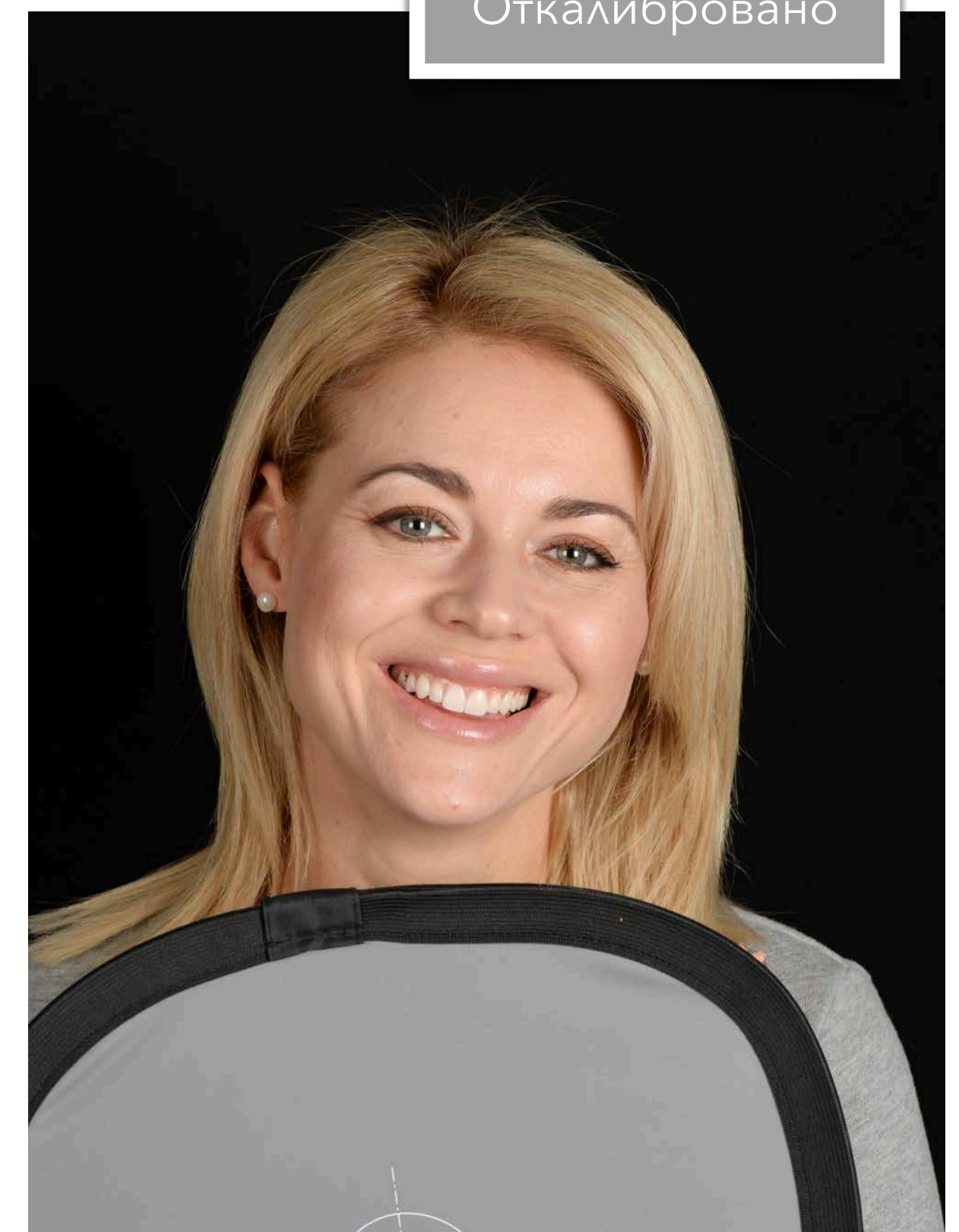
Используется для калибровки
камеры по цветопередаче



~15 \$

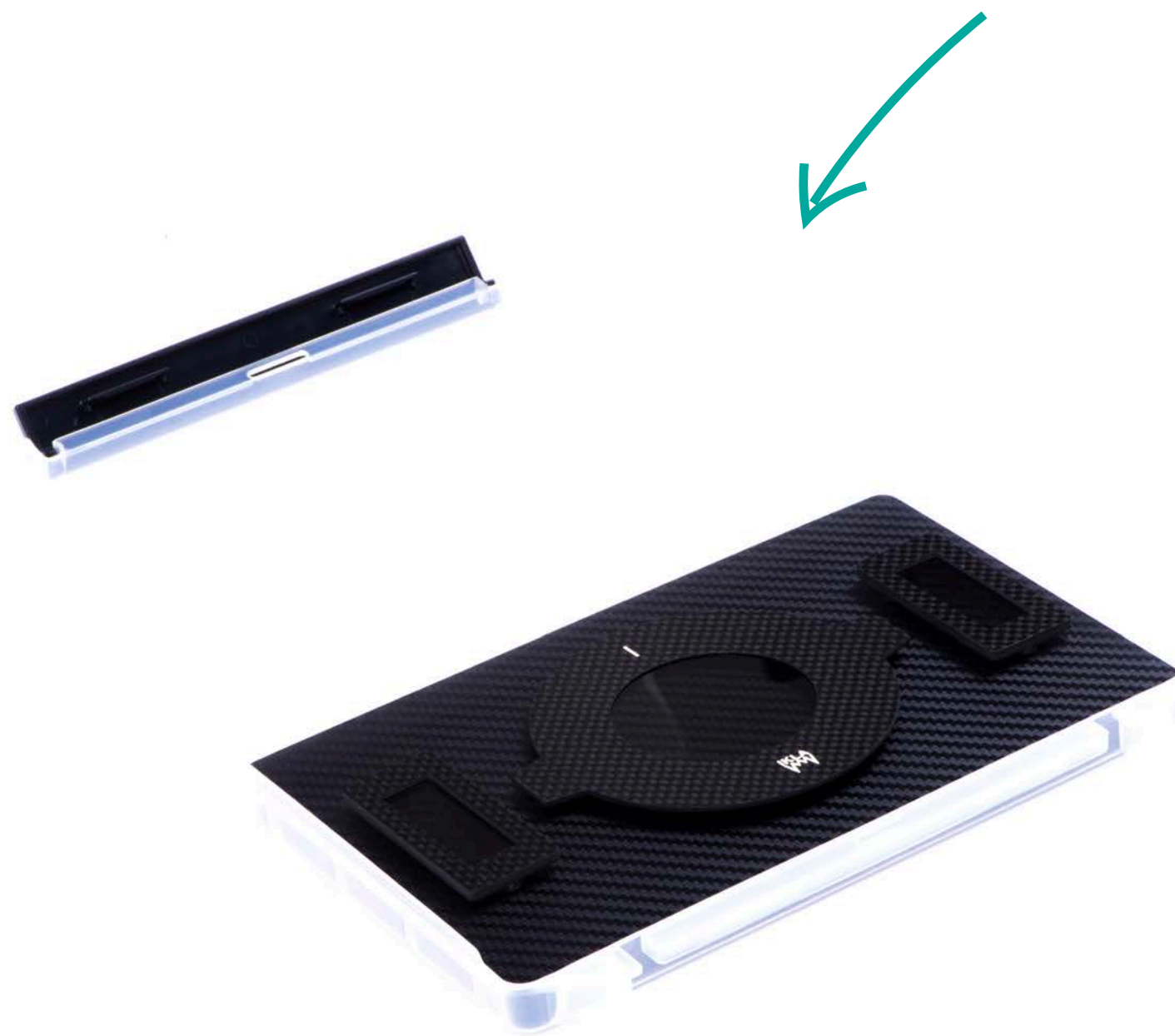


Откалибровано

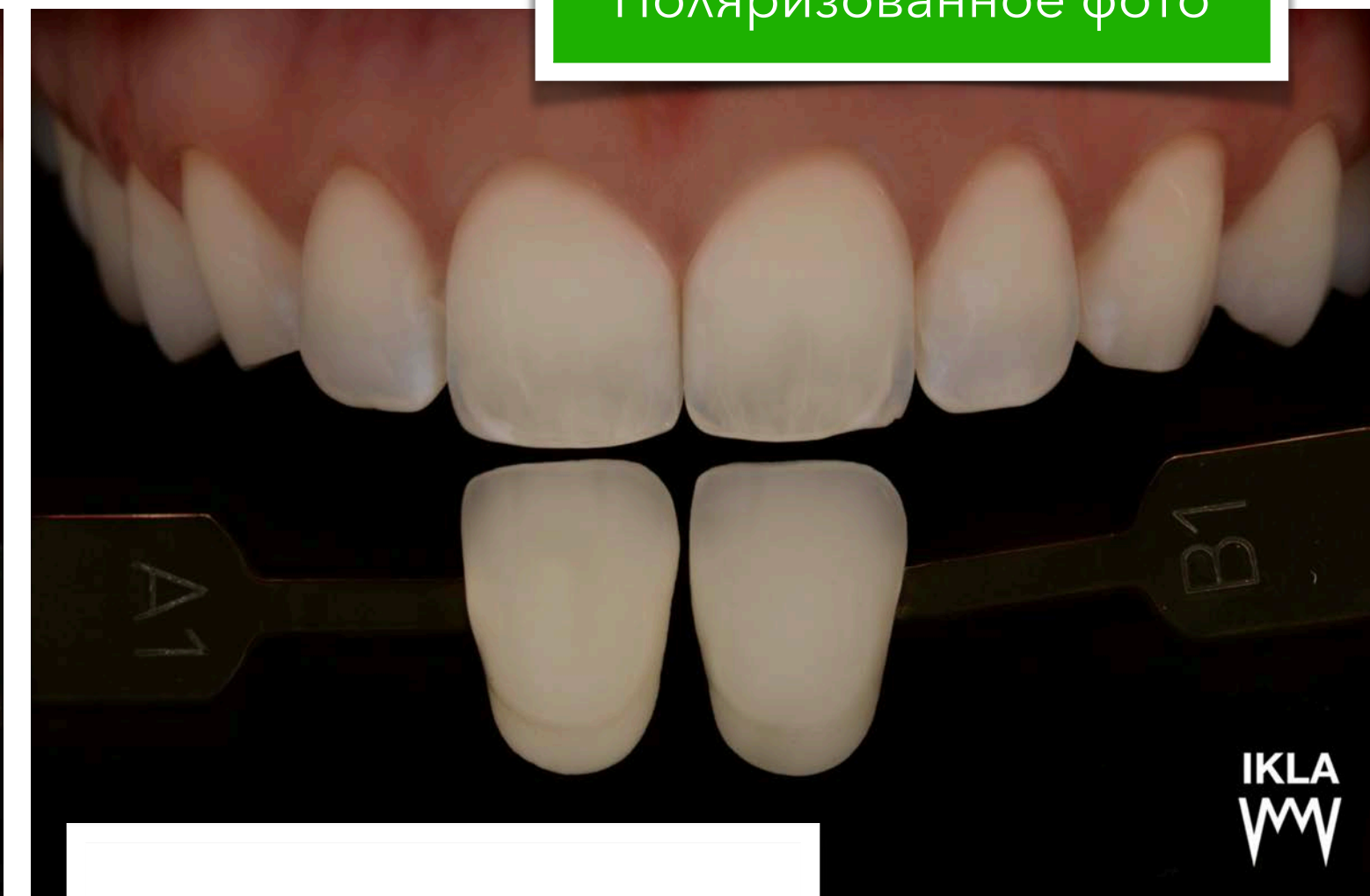


7.Поляризационный фильтр

Инструмент, который позволяет делать дентальные фотографии без бликов, благодаря чему вы можете легко определить цвет и структуру зуба



~220 \$



Поляризованное фото

На поляризованном фото техник увидит больше!

Общая стоимость оборудования для фотопотокола:

Комплект	1. Камера/объектив/вспышка	~1250-2200 \$
Студия	2. Студийный свет 3. Штатив 4. Фон	~400-600 \$
Аксессуары	5. Ретракторы/Зеркало/Контрастер 6. Серая карта 7. Поляризационный фильтр	~430 \$

Рекомендация: планируйте бюджет так, чтобы за него вы могли приобрести также студию и аксессуары. Они отыгрывают значительную роль в том, чтобы ваши фото были эстетичными.

Всего: ~2080-3230 \$

Желаю Вам
красивых, качественных снимков и мотивированных пациентов :)

С уважением, Ярослав Соломийчук

