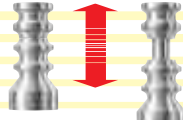


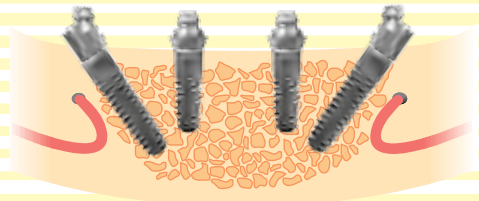
**Оттиск и определение прикуса**



SKY fast & fixed  
„СКАЙ быстро и фиксировано“  
колпачок для оттиска  
закрытого типа



SKY fast & fixed  
„СКАЙ быстро и фиксировано“  
колпачок для оттиска  
открытого типа



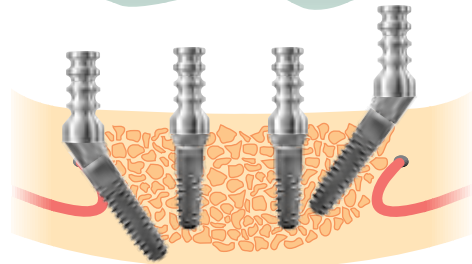
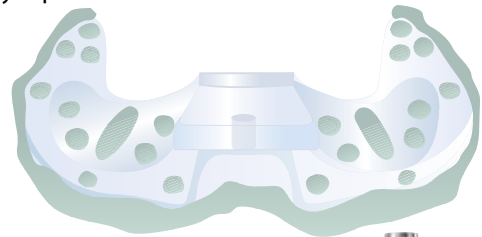
**Фиксация колпачков для оттиска**

Колпачки для снятия оттиска устанавливают и привинчивают до закрытия раны. Можно использовать колпачки для любой методики снятия оттиска.

Для снятия оттиска можно применять индивидуализируемые оттисковые ложки Брециформ Д. Для зубной техники важно, чтобы были хорошо просняты нёбо и область Туберов.



breciform D  
Оттисковая ложка  
"Брециформ Д"



**Прикус**

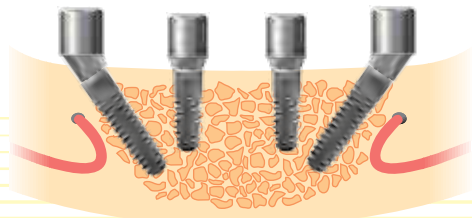
Если позволяет высота, окклюзионный валик располагают поверх колпачков для оттиска. Для определения окклюзии, в качестве помощи для ориентации на челюсти, помогает изготовление модели челюсти до операции.



brecision implant heavy „Оттисковой материал Брецизион имплант хеави“



brecision Putty soft  
„Брецизион Путти софт“



Для того, чтобы за время изготовления временного протеза десна не закрыла имплантаты, устанавливают формирователи десны.



**!** На контрольном снимке после операции, обращают внимание на правильную установку абатментов! Это важно, так как эти же абатменты в дальнейшем будут использованы при изготовлении постоянной конструкции.

Хирургический протокол

# Немедленная нагрузка - лабораторный этап

## Новика для временного протезирования система visio.lign "Визио.Лайн"

Смысл методики немедленной нагрузки состоит в том, чтобы изготовить и установить зубной протез в срок не более 72 часов. Припасовка конструкции зубного протеза по отношению к имплантатам и мягким тканям обычно занимает немало времени. При отсутствии необходимых знаний в области биомеханики протеза велика вероятность поломки протеза. Описываемая ниже методика и материалы её поддерживающие является оптимальной для специалиста любого уровня.



Dentaclean  
„Дентаклин“



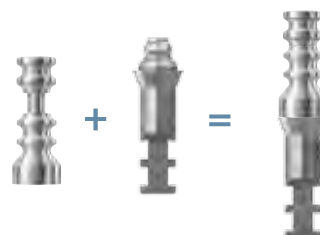
### Дезинфекция

Время воздействия средства для дезинфекции оттисков и зубных протезов - одна минута!



### Перенос абатментов

После дезинфекции колпачки для оттиска наворачивают на лабораторные аналоги и вставляют в оттиск. Для облегчения введения в оттиск их покрывают лёгким слоем вазелина.



Имплантат аналог с привинченным абатментом.



Multisil-Mask weich  
„Мультизил-маск вайх“



### Десневая маска

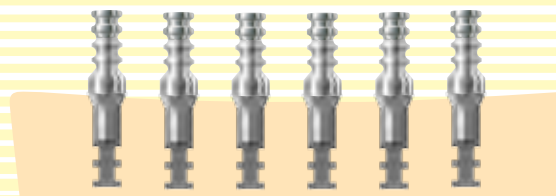
Силикон десневой маски должен покрывать аналоги. Это предотвращает попадание гипса в месте соединения с абатментами. Кроме того, силиконовая маска позволяет чётче отобразить топографию мягких тканей, что само по себе очень важно.



Exakto-Rock S  
„Эзакто-Рок С“



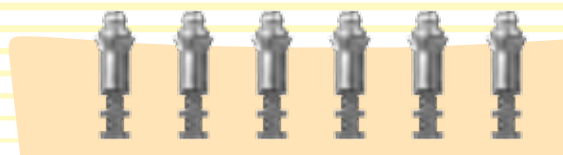
Для изготовления модели используют, Супергипс IV класса Exakto-Rock S "Эзакто-Рок С". Материал быстро схватывается, имеет минимальное расширение и свободен от Формальдегида.



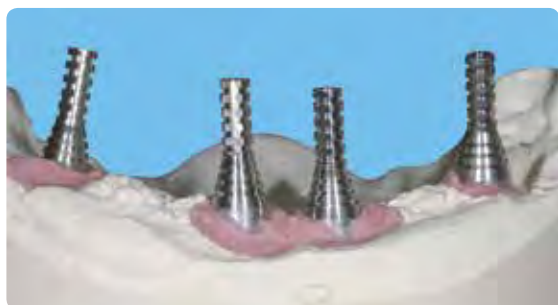


### Определение соотношения челюстей

Контроль соотношения челюстей осуществляют за счёт блока, изготовленного до имплантации. Ориентировочными пунктами служат нёбо и область Туберов.



Независимо от угла наклона имплантатов, имплантат аналог SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ располагают прямо. Важно месторасположение плеча абатментов. Изменение угла расположения возможно только при смене абатментов и снятии нового оттиска!

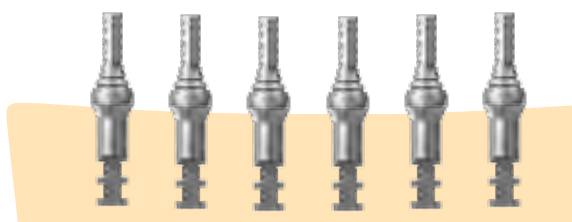


SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ ортопедические (протетические) колпачки



### Установка ортопедических (протетических) колпачков

Оттисные колпачки заменяют на ортопедические (протетические). В артикуляторе контролируют их высоту и при необходимости укорачивают колпачки с помощью обрезного диска.



Временная конструкция



### Постановка

Постановку осуществляют с использованием композитных фасеток visio.lign "Визио.Лайн".



Важно, что временная конструкция изготавливается без напряжения.

## Изготовление временной, несъёмной конструкции

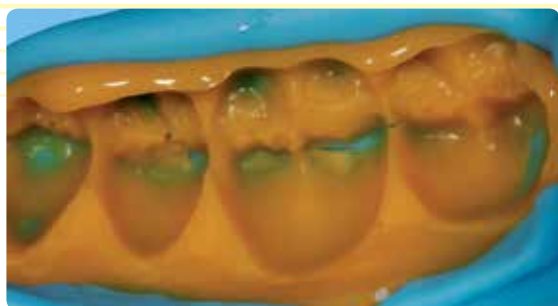


Haptosil D  
„Хаптозил Д“



### Постановка

Малая толщина фасеток novo.lign "Ново. Лайн" (1мм) делает возможным осуществить постановку в ситуации любой сложности при сохранении достаточной толщины каркаса протеза.



### Блок

После постановки ситуацию фиксируют силиконовым блоком.

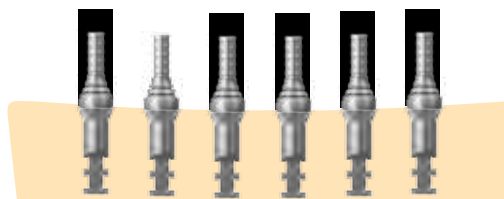
До этого делают блок из силикона visio.sil plus "Визио.Сил плюс". Он хорошо заполняет аппроксимальные поверхности и за счет этого фасетки удерживаются в нём без применения клея.



visio.sil fix  
„Визио.Сил фикс“



### Заместитель места



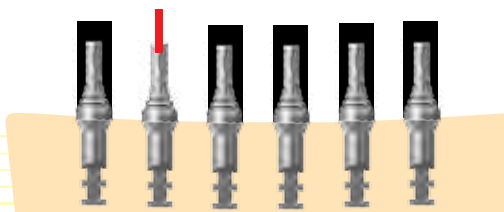
...с технологией фиксации с применением Гальвано техники. В качестве заместителя места используют силиконовые трубочки, одетые на колпачки, после полимеризации их можно вытянуть из толщи протеза. Они поставляются в комплекте с колпачками.

Для получения конструкции протеза без напряжения, в работе используют только ортопедические ( протетические) колпачки. Остальные будут фиксироваться непосредственно во рту пациента эта технология сравнима....



В этом случае канал будет закрыт с помощью длинного винта.

### Закрытие канала винта



При окончательном изготовлении протеза, канал винта должен быть закрыт.



### Кондиционирование фасеток novo.lign "Ново. Лайн"

После очистки фасетки пескоструят песком 110 микрон под давлением 2,5 Бар. Остатки песчинок удаляют сухим сжатым воздухом.

Пароструение создаёт риск остатка влаги, что влияет на соединение фасеток!

Улучшает качество соединения применение visio.link "Визио.Линка".



top.lign  
breformance  
„Топ.Лайн  
Бреформанс“  
Liquid Cold Curing  
„Жидкость  
холодной  
полимеризации“

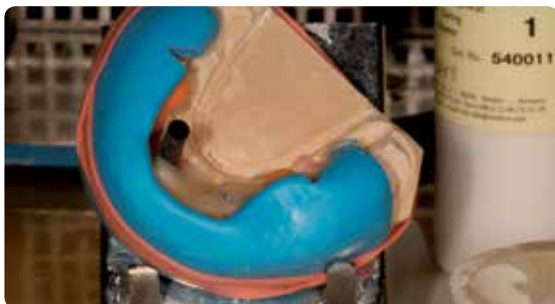


### Изготовление основной части протеза

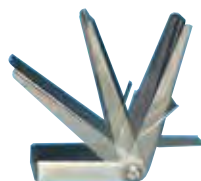
После изолирования модели, на ней располагают блок.

Блок заполняют пластмассой холодной полимеризации Бреформанс и помещают в кастрюлю для полимеризации под малым давлением.

top.lign breformance "Топ. Лайн Бреформанс", это материал имеющий хорошую прочность, устойчивость к изменению цвета и сохраняющий эти свойства при длительном пользовании протезом.



Posi-boy  
„Пози-бой“



### Прекрасная „третья рука“ для позиционирования модели в любом положении при полимеризации.

Конструкция столика для полимеризации обуславливает позиционирование модели при полимеризации под любым углом наклона. Массивный металлический цоколь предотвращает опрокидывание модели.



### Припасовка протеза

Силиконовые трубочки вытягивают из толщи протеза. Винты выворачивают из протетических колпачков, зафиксированных теперь в толще протеза.

Протез снимают, окончательно обрабатывают и подгоняют по прикусу в артикуляторе.

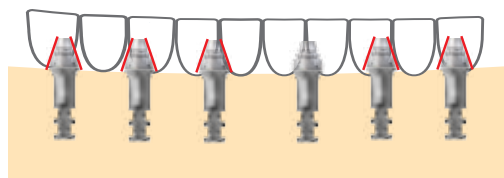
Форваль бор



Отверстия для пассивной посадки оставшихся колпачков расширяют в толще протеза с помощью Форваль бора.



### Подготовка для пациента



Посредством ортопедических (протетических) колпачков протез фиксируют без напряжения. Этому способствуют заместители места.

В толще протеза делают дополнительные борозды.

После обработки и подготовки всех элементов протез вновь припасовывают на модель.

Материал Qu-resin "Ку-резин" это быстро твердеющая аутополимеризирующаяся пластмасса для зубных протезов, поставляющаяся в розовых цветах или в цветах дентина. Она может применяться как в интра так и в экстра оральных участках. Поставляется в наборе с Ку-коннектором.

Qu-connector  
„Ку-коннектор“



Перед фиксацией ортопедических (протетических) колпачков, на поверхность наносят Qu-connector "Ку-коннектор" и отверждают его УФ лучами.

Только после этого Qu-resin "Ку-резин" сможет соединиться с поверхностью Бреформанс таким образом, что место перехода с одного материала на другой практически будет невидимо.



Для работы в лаборатории необходимо использовать лабораторные винты SKYFFLPK. Винты, поставляемые с ортопедическими( протетическими)колпачками являются клиническими и должны использоваться во врачебном кабинете.

## Установка протеза - врачебный кабинет



### Полировка

Die Abformkappen bzw. die Gingivaformer werden gegen die Prothetikkappen ausgetauscht. Die Position der bereits in der Versorgung befestigten Prothetikkappe bleibt frei.



### Befestigung der Versorgung

Die Versorgung wird aufgesetzt und mit der integrierten Prothetikkappe festgeschraubt. Für einen spannungsfreien Sitz darf kein Kontakt vom Brückenkörper zu den noch nicht fixierten Prothetikkappen bestehen.

Das Zahnfleisch darf hierbei nicht gequetscht werden.



Qu-resin  
„Ку-резин“



### Einarbeiten der Prothetikkappen mit Qu-resin

Durch die seitlich eingeschlifften Nuten lässt sich Qu-resin leichter applizieren. Nach kurzer Aushärtezeit kann die Okklusion überprüft werden und die Versorgung für die finale Politur entnommen werden.




### Полировка

При полировании из соображений гигиены особое внимание уделяют базальной части протеза.

## Материалы для изготовления временной конструкции

Для точного и более простого метода изготовления временной конструкции по методике SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“, bredent "Бредент" рекомендует использовать следующие материалы.

Наименование	Кат.номер	Упаковка
 <b>breciform D "Набор Брециформ Д"</b> ложки для ВЧ /НЧ размеры S, M, L, XL	580 UOTS S	Набор из 100 частей по 10 шт оттисковые ложки 10 шт стопперы оккл. трёхугольные 10 шт стопперы оккл. прямоугольные
 <b>brecision implant heavy</b> „Брецизион имплант хеави“ оттискной материал с улучшенными канюлями для смешивания	580 BH38 0	1 x 380 мл 5 x миксер 1 x байонет кольцо
 <b>brecision Putty soft</b> „Брецизион Путти софт“ кнет силикон для применения в полости рта базовый материал	580 0002 4	Набор 3 части 250 мл База сер цв 250 мл катализатор бел 2 ёмкости д\замешивания
 <b>Dentaclean „Дентаклин“</b> ср-во д/дезинфекции оттисков и протезов	520 0100 6	1000 мл концентрат
 <b>Exakto-Rock S „Экзакто-Рок С“</b> Синтетический Супер-гипс IV класса цв слоновой кости	570 0SE5 2 570 0SE5 1 570 0SE5 0	1 x 2 кг 5 x 2 кг 10 x 2кг
 <b>visio.sil fix „Визио.Сил фикс“</b> мягкий, текучий силикон для блоков	540 0130 0	50 мл
 <b>haptosil D „Хаптозил Д“</b> лабораторный жёсткий силикон д/блоков Комп А+В Комп А+В	540 0118 0 540 0119 0	2 x 1300 гр 2 x 7500 гр
 <b>Форваль бор</b>	330 0078 0	1 штука
 <b>Qu-resin „Ку-резин“</b> быстро твердеющая, автополимерная пластмасса	540 0116 2	50 мл
 <b>top.lign b<sup>normance</sup></b> „Топ лайн Бреформанс“ Дентин А2 Дентин А3 Прозрачный край 1 Топ лайн Бреформанс жидкость	bre DA20 1 bre DA30 1 bre EN10 1 bre lcq0 1	25 гр 25 гр 25 гр 50 мл
 <b>Паста полировочная Abraso Star K50</b> „Абрасо Стар К50“ Щетка Родео Диам 18мм Абрасо-Стар глянец	520 0016 1 350 0096 0 520 0016 3	320 гр 15 шт 2 x 50 мл туба
 <b>Воск д/постановки</b> набор, АСВ 3,4,5	430 0149 0	220 гр
 <b>novo.lign "Ново.Лайн" композитные</b> <b>фасетки</b> см в проспектах Бредент	000 2020 D	1
 <b>Posi-boy „Пози бой“</b> столик д/установки модели	360 0101 0	1 штука



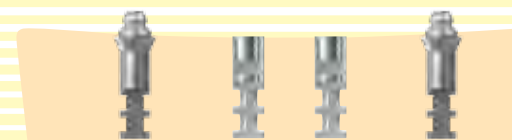
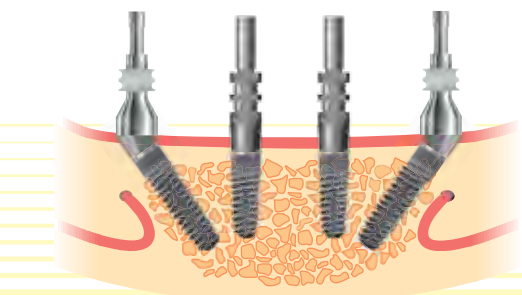
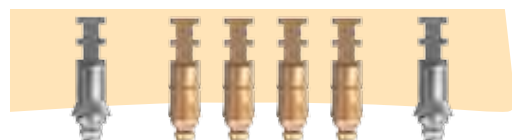
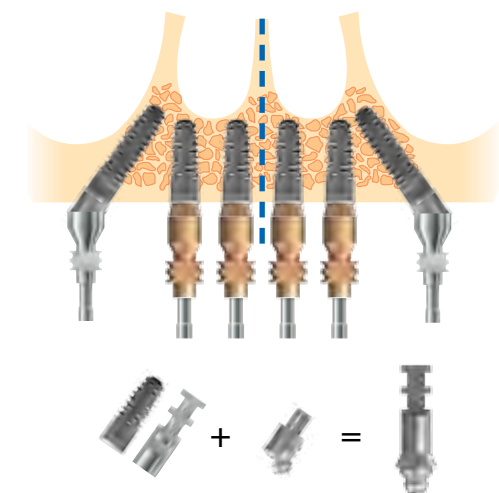
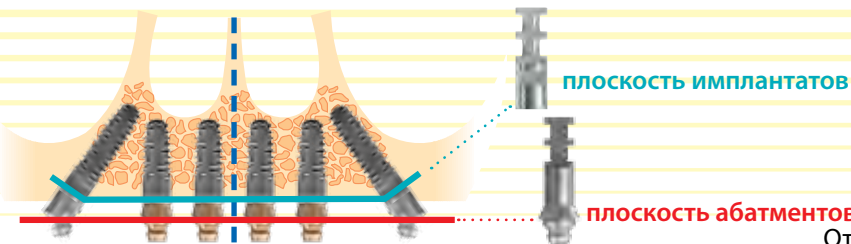
# Постоянная конструкция

## Снятие оттиска абатментов - уровня имплантатов

При изготовлении постоянной конструкции SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ используют ту же плоскость расположения абатментов. При необходимости изготовления нового протеза на уровне имплантатов, можно выбрать иные абатменты системы СКАЙ

Имплант

Абатменты СКАЙ быстро и фиксировано, установленные при изготовлении временной конструкции можно использовать и при изготовлении постоянного протеза. Это экономит временные и денежные затраты. Кроме того отпадает необходимость нового менеджмента мягких тканей.



Оттиск с применением ортопедических колпачков „Быстро и фиксировано“ (fast&fixed) и uni.cone "Уни.Кон" колпачка должен отображать симметричное расположение плеча всех абатментов.

При изготовлении модели используют лабораторные аналоги SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ с накрученными на них абатментами.

После изготовления модели используют ортопедические (протетические) колпачки SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ или uni.cone "Уни.Кон".

Замена абатментов в этом случае уже не возможна. Так как позиционирование Torx "Торкса" невозможно отобразить на модели.

При необходимости замены абатмента, при снятии оттиска используют абатмент для оттиска, который точно отобразит положение плоскости расположения имплантата на модели. Можно заменить абатменты на абатменты SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ или uni.cone "Уни.Кон"

При снятии оттиска с угловых абатментов 35 град SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“, рекомендуется снимать его с уровня абатментов. Если снимать оттиск с уровня имплантатов, это может привести к расклиниванию, что исказит картину оттиска.

Все термины или названия помеченные R или TM защищены патентом или авторскими правами.

## Условно съёмный армированный протез



Армированный зубной протез, изготовленный с применением материалов системы visio.lign "Визио.Лайн", это надёжная, эстетичная и долговременная конструкция. С прекрасными биомеханическими свойствами.

Абатменты SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ могут применяться как при изготовлении временной, так и постоянной конструкции. Необходимо лишь правильно подобрать абатменты с тем, чтобы эстетика протеза оставалась на высоком уровне. Например, на нч во фронтальном участке uni.cone "Уни.Кон" абатмент или SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ 17,5 град.

### Диагностическая модель

Диагностическую модель изготавливают по обычному альгинатному оттиску. По ней изготавливают окклюзионные шаблоны и индивидуальную ложку.

### Определение типа окклюзии

Пластмассовый базис фиксируется на дистальных имплантатах. Орально он опирается на костный гребень, без давления на мягкие ткани. Пробная постановка фасеток на воске позволяет получить первое впечатление о дизайне будущего протеза.

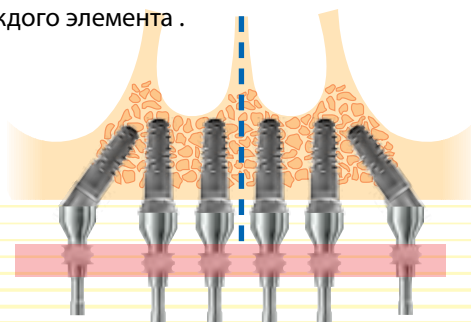
### Открытый оттиск

Колпачки для снятия оттиска SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ соединяют в блок с помощью моделировочной пластмассы. Затем их разрезают между собой. Это необходимо, чтобы не спутать позиции каждого элемента.

SKY fast & fixed  
„СКАЙ быстро и  
фиксировано“  
Колпачёк для снятия  
открытого оттиска



10 Ncm



Для контроля положения колпачков д/оттиска рекомендуется сделать рентгеновский снимок.

Оттиск снимают, применяя индивидуализируемую ложку Брециформ Д. Так же возможно изготовить в лаборатории индивидуальную ложку из УФ пластмассы. Ситуацию с приточенными фасетками возможно сохранить с помощью блока.



SKY fast & fixed  
„СКАЙ быстро и  
фиксировано“  
лабораторный  
аналог  
№ SKYFFTLA

**Изготовление модели**

В оттиске фиксируют SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ абатменты д/оттиска и колпачки для снятия оттиска.

При накручивании аналога необходимо делать это так, чтобы избежать проворачивание в оттиске абатментов. Для этого лучше использовать щипцы.



Что выбрать, жёсткую десневую маску или мягкую - остаётся за зубным техником. В описываемом случае была выбрана мягкая десневая маска.



Multisil-Mask weich  
„Мультизил-Маск вайх“

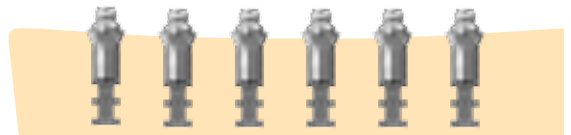


При снятии оттиска по методике SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ будет отображено положение плеча абатмента. Наклон или высота нет!

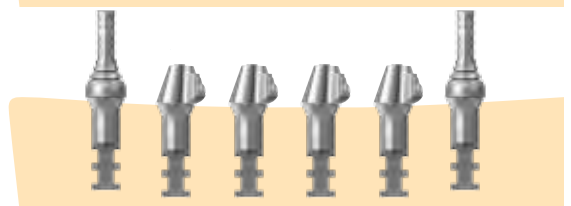
При изготовлении модели используют аналоги только системы SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“. Возможно получить точное отображение ситуации имплантат-абатмент



SKY fast & fixed  
„СКАЙ быстро и  
фиксировано“  
ортопедический  
(протетический)  
колпачок  
трансверзальное  
привинчивание



SKY fast & fixed  
„СКАЙ быстро и  
фиксировано“  
ортопедический  
(протетический)  
колпачок  
Титан



Так как угол наклона в плоскости абатментов при снятии оттиска не изменялся ортопедические колпачки для трансверзального привинчивания представляют собою важную опцию.

В этом случае четыре колпачка с возможностью трансверзального привинчивания, могут сочетаться с колпачками с привинчиванием с окклюзионной стороны в области 6-го зуба.



Постоянная  
конструкция

**!** Независимо от методики изготовления, а так же от применяемых материалов, ортопедические (протетические) колпачки являются основным смыслом всей конструкции зубного протеза.



### Постановка

Система облицовывания visio.lign "Визио.Лайн" за счёт своих механических свойств, прекрасно подходит для протезирования на имплантатах. Особенно при их малом числе.



Для постановки применяют композитные фасетки novo.lign "Ново.Лайн". Таким образом, пациент получает возможность составить общее предварительное впечатление об эстетике будущего протеза. Искусственная десна играет важную роль в формировании объёма формы губ и щёк пациента. Всё моделирование проводят при постоянном контроле возможностей гигиены будущего протеза.

Haptosil D  
„Хаптозил Д“



### Блок

Для блока применяют текучий и жёсткий силикон. Это позволяет прекрасно фиксировать фасетки novo.lign "Ново.Лайн" без дополнительной помощи.



visio.sil fix  
„Визио.Сил фикс“



### Изготовление каркаса

Блок с фасетками облегчает моделирование каркаса. Выбор материала для изготовления каркаса зависит от типа клинической ситуации, а так же от степени профессиональной подготовки специалистов.



В описываемом тут случае было решено изготовить каркас из недорогого металла. Конструкция ортопедических колпачков облегчает позиционно моделирование композиции.

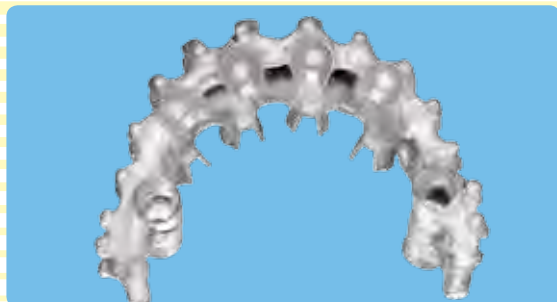
### Пакование и литьё

Штифтование и литьё осуществляют согласно протокола технологии литья по методике bredent "Бредент".

Книга „Литьё по методике Бредент“  
230 страниц на русском языке.



Фасетки novo.lign "Ново.Лайн", изготовленные заводским способом, позволяют добиться прекрасного результата с точки зрения эстетики. Применение системы visio.lign "Визио.Лайн" при протезировании на имплантатах показано с точки зрения биомеханики. И более правильно против применения керамики. Но кроме этого, не маловажным является снижение риска отколов облицовок и простота в починке в случае отколов!



Brealloy  
„Бреаллой“



SKY fast & fixed  
„СКАЙ быстро и фиксировано“  
ортопедический  
(протетический)  
колпачок

трансверзальное  
привинчивание



MKZ Primer  
„МКЦ праймер“



DTK-Kleber „Клей- ДТК“



### Обработка каркаса

После обработки каркас должен садиться на ортопедические колпачки без напряжения. В этом случае во фронтальном участке используют четыре колпачка с трансверзальным привинчиванием. В дистальной области с привинчиванием с окклюзионной стороны.

В последующем колпачки должны быть вклеены в каркас.

### Кондиционирование

Месторасположение колпачков и абатментов, не подлежащее кондиционированию, изолируют воском или силиконом.

Пескоструят Оксидом Алюминия 110микрон под давлением 3-4 Бар. Очищают мягкой кисточкой от возможных излишков песка.

Затем наносят МКЗ ( МКЦ) праймер, используя одноразовую кисточку и капнув праймер на плату д/замешивания. После нанесения на 30 сек оставляют поверхность д/ кондиционирования.

### Вклеивание

Вклеивание колпачков с оральной стороны компенсирует возможные огрехи при припасовке.

Окончательно фиксируют каркас после его проверки на мастер-модели.

Клей ДТК представляет собою двухкомпонентный пастообразный дуокомполит (свето и автополимеризация)

для использования с металлическими и циркониевыми поверхностями.

### ! Моствидный протез привинченный трансверзально.

Трансверзальное привинчивание пригодно и д/мостов малой протяжённости

Нет необходимости делать отверстия для винтов с окклюзионной стороны

Вклеивание свободное от напряжения  
Пригодно для всех типов материалов

- Циркон
- Титан
- КХС
- Золото
- Полимер BioHPP "БиоХПП"

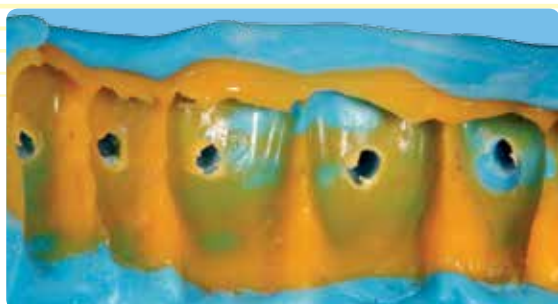


! При снятии оттиска мы рекомендуем не блокировать оттисковые колпачки. Это позволит избежать напряжения после вклеивания.

Постоянная  
конструкция



После аккуратного вклеивания колпачков, каркас покрывают опакером.



Форваль бор



Если используют непрозрачный силикон, Форваль бором проделывают отверстия для лучшего проникновения УФ лучей, отверждающих композит **combo.lign** "Комбо. Лайн".



#### Фасетки **novo.lign** "Ново.Лайн"

После очистки внутренние поверхности фасеток **novo.lign** "Ново.Лайн" пескоструят песком 110микрон под давлением 2,5 Бар.



Так как после пароструения не всегда возможно удалить оставшуюся влагу, лучше после пескоструения продуть фасетки сухим воздухом. Затем наносят праймер (кондиционер) **visio.link** "Визио.Линк".

Фасетки фиксируют к каркасу с помощью дуокомпозита **Комбо лайн**.



Индивидуализацию работы осуществляют с помощью красок **crea.lign** "Креа.Лайн"

Больше информации о системе **visio.lign** "Визио. Лайн" (**novo.lign** "Ново.Лайн", **neo.lign** "Нео.Лайн", **combo.lign** "Комбо.Лайн") на сайте [www.bredent.com](http://www.bredent.com) или [www.aladent.ru](http://www.aladent.ru)



#### Сдача работы

При подготовке работы к сдаче, винты **SKY fast & fixed** „СКАЙ быстро и фиксировано“ вкручивают в гнёзда.



SKY fast & fixed  
„СКАЙ быстро и  
фиксировано“  
ортопедический  
колпачок  
трансверзальное  
привинчивание

Закручивание винтов осуществляют с помощью отвёртки с электро приводом (аккумуляторные батареи) ЦПС

Как с окклюзионной, так и с латеральной стороны прилагаемое усилие должно быть 18 Н см



CPS „Наконечник ЦПС“

Кроме окклюзии и артикуляции проверяют наличие возможности применения различных способов механической гигиены. Заодно проводят инструктаж пациента.



Трансверзальное привинчивание облегчает снятие протеза доктором при необходимости проведения гигиены или починки.

### Трансверзальное привинчивание с вестибулярной стороны.



Ортопедические колпачки с возможностью трансверзального привинчивания можно свободно позиционировать для удобства размещения крепления.

Если губы закрывают искусственную десну, каналы привинчивания можно расположить в вестибулярном направлении. Это облегчает манипуляции врачу. Пациент же имеет гладкую поверхность с оральной стороны, что не раздражает язык.



## Высоко технологичный полимер BioHPP "БиоХПП" как материал для каркасов зубных протезов



for **2** press  
SYSTEM



Накопленный за 10 лет опыт работы с Термопластами и с прибором thermopress 400 "Термопресс 400", трансформировался в изготовление полимера с высоким содержанием керамики, материал BioHPP "БиоХПП". BioHPP "БиоХПП" предназначен для изготовления каркасов коронок, мостов, телескопов, а так же индивидуальных абатментов, напрессовываемых на базис из Титана.

### for2press „Фор ту пресс“

Материал BioHPP "БиоХПП" может быть в форме гранул или блока. Для его обработки используют прибор Фор ту пресс. В этом приборе материал прессуют при низком давлении в вакууме. Применяя эту технологию лаборатории, могут работать во всех областях ортопедии, получая протезы высокого качества при относительно не высоких затратах.

### Бланки для фрезерования

Для обработки CAD/CAM "КАД/КАМ" возможно применять блоки из BioHPP "БиоХПП". Блоки могут быть отфрезерованы на станке любого типа. Для фрезерования по BioHPP "БиоХПП" можно использовать фрезы breCAM.Cutter "Брекам", специально разработанные для этого процесса.

Модуль эластичности BioHPP "БиоХПП" равен модулю эластичности натуральной кости. Это обуславливает гармоничное распределение силы жевательного давления между имплантатом и зубным протезом. Что очень важно для долговременного пользования протезом пациента.

Несмотря на то, что BioHPP "БиоХПП" материал, свободный от металла и оксида Циркония, его смело можно использовать в качестве альтернативы металлу.

Каркас может быть зафиксирован посредством вклеенных в него ортопедических колпчков SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ и uni. cone "Уни.Кон" абатмента. Что делает возможным при необходимости легко извлечь протез из полости рта пациента.

Облицовывают материал композитом. Опыт многолетнего применения системы облицовывания Визио.Лайн показывает устойчивость материала к зубным отложениям или изменению цвета фасеток. Пациенты отмечают удобство пользования такими протезами.

При протезировании протяжёнными мостовидными протезами с металлическим каркасом в области атрофированной челюсти возможна потеря объёма кости по высоте. Применяя материал BioHPP "БиоХПП" и систему Визио.Лайн при значительно меньшем весе и прекрасной эстетике можно избежать этого.



**Каркас из BioHPP "БиоХПП", изготовленный по технологии CAD/CAM "КАД/КАМ" и облицованный visio.lign "Визио.Лайн"**



**Описание случая**

По причине неудовлетворительной фиксации обычного протеза пациент был прооперирован на предмет установки шести имплантатов с немедленной нагрузкой по методике SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“. По прошествии шести месяцев было решено изготовить постоянную конструкцию зубного протеза.

При изготовлении модели использовали абатменты, изготовленные фабричным способом.

В области третьих зубов было решено заменить оба абатмента SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“. По этой причине оттиск снят на уровне имплантатов.



**Эстетик проба**

Для Эстетик пробы фасетки были приточены на базис из УФ пластмассы, который фиксировался в четырёх точках. Вся ценная информация о положении прежних фасеток во временной конструкции была учтена при новой постановке.

Размеры и форма пробы дают представление о будущем протезе. Постановка отличается от обычного съёмного протеза отсутствием крыльев протеза, влияющих при использовании полной съёмной конструкции на поддержку губ и щёк пациента.

SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“  
Абатмент 0 градусов



SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“  
Ортопедический колпачёк из Титана

**Выбор ортопедических колпачков**

Для изготовления постоянной конструкции используют готовые композитные фасетки novo.lign "Ново.Лайн". После фиксации фасеток в блоке выбирают тип абатментов СКАЙ быстро и фиксировано или uni.cone "Уни.Кон" ортопедические ( протетические) колпачки.

В описываемом случае был выбран тип привинчивания с окклюзионной стороны. В области третьих зубов так же установлены абатменты SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“.



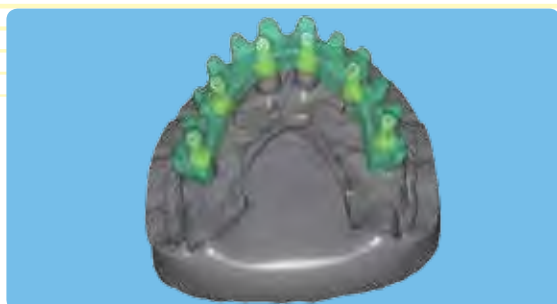
SKY fast & fixed  
„СКАЙ быстро и  
фиксировано“  
Скан колпачок



### Цифровая методика

Ортопедические колпачки SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ из Титана для сканирования заменяют на Скан колпачки.

Альтернативой сканированию в блоке с фасетками в мягком силиконе, служит блок из жёсткого силикона. Установленные таким образом фасетки novo.lign "Ново.Лайн" хорошо можно соотнести с наличием места по отношению к другим участкам конструкции.

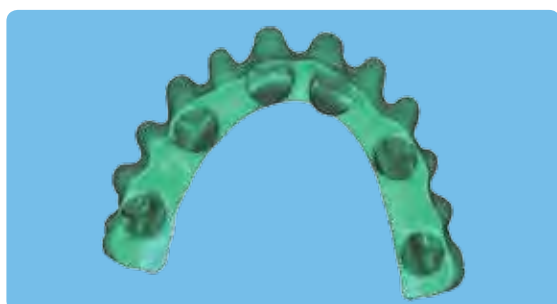


SKY fast & fixed  
„СКАЙ быстро и  
фиксировано“  
Ортопедический  
колпчок для  
трансверзального  
привинчивания



### Конструкция

Если конструкция будет изготовлена в металле, каркас размещают непосредственно на абатменты без применения колпачков. Для Циркона или полимерных материалов рекомендуется конструировать на ортопедические колпачки SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ из Титана с трансверзальным или окклюзионным способом привинчивания. Расположение винта в этом случае гарантирует долгое и надёжное соединение.



SKY fast & fixed  
„СКАЙ быстро и  
фиксировано“  
Ортопедические  
колпачки  
из Титана



Блоки из BioHPP "БиоХПП" можно фрезеровать в устройствах любых производителей. При этом лучше использовать фрезы Брекам, специально предназначенные для этого материала. Толщина каркаса из BioHPP "БиоХПП" практически сопоставима с толщиной каркасов из других материалов.



ДТК-Kleber  
„Клей ДТК“



### Приклеивание

Оттиск снимают открытым методом зафиксировав в блок ортопедические колпачки SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ из Титана с проверкой на контрольной модели. Также можно приклеить конструкцию и с оральной стороны.

Клей ДТК представляет собою двухкомпонентный пастообразный дуокомпозит (свето и автополимеризация).



МКЗ Primer  
„МКЦ праймер“



visio.link  
„Визио.Линк“



### Кондиционирование

Перед приклеиванием поверхности из BioHPP "БиоХПП" и Титановые колпачки кондиционируют.

Для этого титановые колпачки пескоструят оксидом Алюминия 110мю под давлением 3-4 Бар, а поверхности из BioHPP "БиоХПП" под давлением 2 Бара. После этого очищают их сухим сжатым воздухом.

Колпачки из Титана покрывают МКЦ праймером и дают подсохнуть покрытой поверхности в течении 30 сек.

Поверхности из БиоХПП покрывают праймером ( кондиционером) visio.link "Визио.Линк". Затем устанавливают объект в УФ камеру ( длина волны 370-400нм). После кондиционирования обработанная поверхность должна иметь глянцевый оттенок.  
**Готовая постанровка**

Фиксация фасеток novo.lign "Ново.Лайн" и индивидуализацию протеза с помощью красителей crea.lign "Креа.Лайн" осуществляют согласно технологии работы с visio.lign "Визио. Лайн" материалами.

### Установка протеза

При установке работы в полость рта, временную конструкцию отвинчивают, а постоянную конструкцию привинчивают, используя абатменты Быстро и фиксировано. Общий вес работы лишь 15гр.

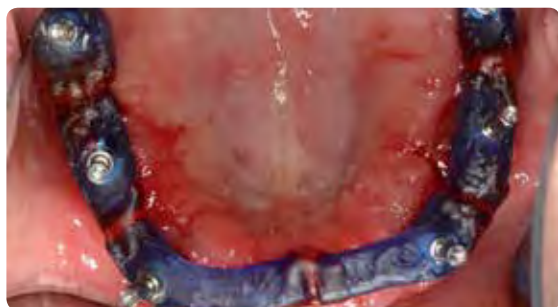
С точки зрения эстетики Постоянная конструкция один в один совпадает с временной. Благодаря применённой технологии протяжённый зубной протез припасован без напряжения. После установки протеза остаётся проверить возможности его гигиены и проинструктировать пациента, как именно её необходимо осуществлять.

! Больше информации о системе visio.lign "Визио.Лайн", её компонентах и материале BioHPP "БиоХПП" на сайте [www.bredent.com](http://www.bredent.com) или [www.aladent.ru](http://www.aladent.ru)

## Постоянная конструкция съёмного типа с абатментами "Быстро и фиксировано"(fast&fixed) и uni.cone "Уни.Кон"

Концепция SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ основана на принципе изготовления первичных элементов крепления протеза, собранных в единый блок. Для этих целей можно использовать как абатменты, так и ортопедические колпачки.

Ещё одним преимуществом можно считать то, что несъёмная временная конструкция протеза позволяет пациенту получить полное представление о том, как надо обращаться в будущем с постоянным зубным протезом на имплантатах.



Если пациент хочет иметь легко доступную для гигиены конструкцию, он может установить съёмный протез.

При изготовлении балочных конструкций имплантаты не всегда устанавливаются под углом, что является не эргономичным. Зато протез в целом обеспечивает лучшее поддержание объёма щёк и губ, пациента, что играет важную роль в эстетике протеза.

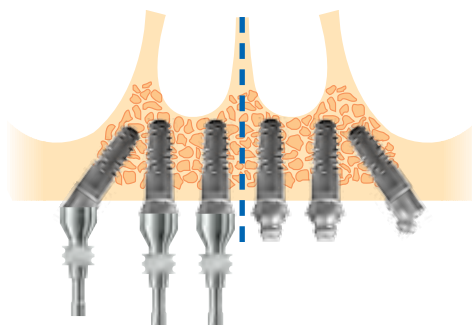
С абатментами SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“, а так же uni.cone "Уни.Кон" возможен выбор любого типа конструкций. Независимо от типа материала и методики его обработки, конструкция, привинчиваемая с помощью ортопедических колпачков как трансверзально, так и окклюзионно, будет установлена без напряжения.

### Основной принцип метода

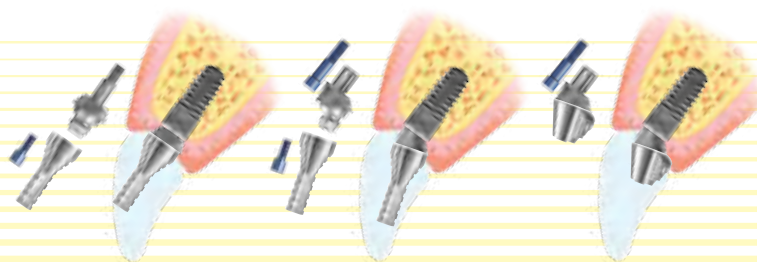
SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“  
оттисковой колпачек  
открытый метод



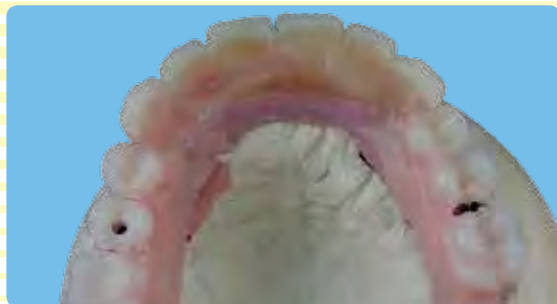
10 Ncm



При снятии оттиска и изготовлении модели применяют технологию, обычную для изготовления мостовидных протезов. Высота и угол наклона абатментов SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“, или uni.cone "Уни.Кон", должны быть окончательно определены до снятия оттиска. Если это невозможно, рекомендуется снимать оттиск на уровне имплантатов.



До начала постановки типа Вакс-ап, необходимо определиться, какие из абатментов, временной конструкции будут использоваться в дальнейшем. Дабы не беспокоить пациента, эту процедуру необходимо выполнить на рабочей модели.



В данном случае абатменты „Быстро и фиксировано“ (fast&fixed), применённые во временной конструкции, были оставлены и для постоянной. Для изготовления пластмассового базиса использовали как минимум три ортопедических (протетических) колпачка. Это позволяет изготовить качественно пробную постановку на воске.



SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ Скан колпачок



После проведения пробы изготавливают силиконовый ключ. Это позволит чётко видеть соотношение между собою фасеток и всех деталей будущей конструкции протеза.

Выбор типа материалов, из которых будет изготовлена конструкция зубного протеза, зависит от ситуации и предпочтения специалистов.



Система Штекригель Снап



**Изготовление с помощью CAD/CAM "КАД/КАМ"**

Для сканирования применяют SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ Скан колпачки с ортопедическими колпачками с окклюзионным типом привинчивания. При конструировании протеза учитывают выбранный материал.



Vario-Kugel-Snap „Варио-Кугель-Снап“



Два ригельных крепления достаточно для надёжной фиксации протеза на конической балке 2 градуса угла схождения. Для пациента это означает лёгкое снятие и одевание „съёмного протеза“.

Вторичные конструкции могут так же выполняться с применением методики CAD/CAM "КАД/КАМ".

Большой объём информации о замковых креплениях, вспомогательных элементах и балочных конструкциях можно почерпнуть в каталоге „Материалы для зуботехнической лаборатории“.



Варио-Софт-Профиль штер



[www.bredent.com](http://www.bredent.com) или [www.aladent.ru](http://www.aladent.ru)



Этот QR-код приведет вас прямо к скачиванию каталога



Постоянная конструкция



Восковая балка



### Изготовление в литой конструкции

Моделировка балки может быть осуществлена путём применения готового профиля или моделировочной пластмассы Пи-Ку-пласт. После моделировки деталь из обоих типов материала разрезают и скрепляют в блок вновь. Это позволяет избежать внутреннего напряжения в конструкции.

Pi-Ku-Plast  
„Пи-Ку-пласт“

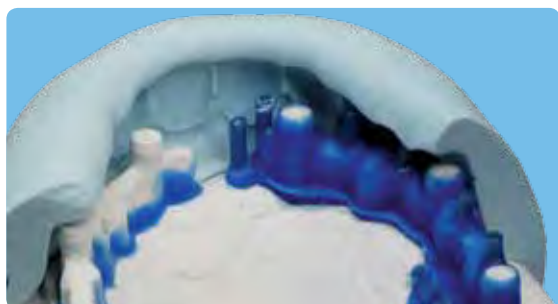
Для склеивания используют SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ или uni.cone "Уни.Кон" с трансверзальным или окклюзионным привинчиванием.



В этом случае применена балка с параллельными сторонами. Втулку с резьбой под матрицу ВКС-ОЦ, вклеивают в балку.

Vario-Kugel-Snap vks-oc,  
ВКС -ОЦ сменяемая  
матрица

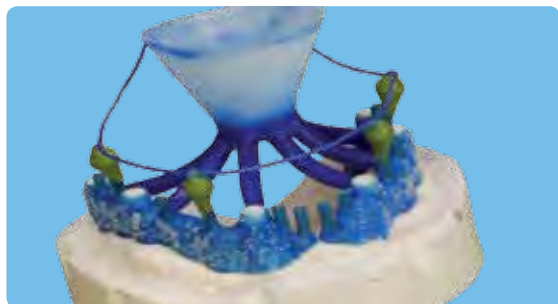
Щелчок при установке протеза,- сигнал для пациента, что зубной протез находится на своём месте. Посредством смены матриц различной степени жёсткости, регулируют степень фиксации протеза.



Согласно технологии литья по bredent "Бредент", для моделировки вторичной конструкции отливают дубликат рабочей модели. Для контроля соотношения всех элементов протеза используют полученный ранее силиконовый ключ.

Vario-Kugel-Snap vks-oc,  
Матрицы ВКС-ОЦ

Технология литья по bredent "Бредент", позволяет качественно и точно отлить конструкцию протеза из КХС. Протяжённая конструкция может быть припасована без временных затрат.



Вторичную конструкцию, как например, в данном случае, можно изготовить без перекрытия нёба. Это, безусловно, улучшает фонетику и не влияет на изменение вкусового восприятия пищи. Для дополнительной стабилизации, возможно, изготовить дугу в передней трети задней трети твёрдого нёба.

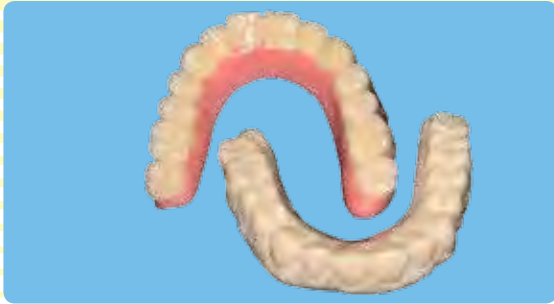
Облицовку протеза проводят по технологии применения visio.lign "Визио.Лайн".



Книга литьё по  
технологии Бредент  
230 страниц



## Переходный протез



№ 580 RT SET

Содержимое:  
ретенционный  
силикон 3 степени  
жёсткости  
канюли  
и шприц для заполнения

При методике съёмного протезирования, возможно, предложить пациенту так называемый переходный протез.

Пациент получает возможность в любое время зафиксировать протез как вторичную конструкцию.

Переходный протез изготавливают обычным методом из обычной акриловой пластмассы горячей или холодной полимеризации. Может быть применена технология CAD/CAM "КАД/КАМ".

Применяя ретенционный силикон можно припасовать протез без напряжения. Переходный протез зашлифовывают в области, обращённой к балке. Обрабатывают поверхность праймером Мультизил. Затем заполняют полость силиконом Ретенцион-сил и одевают протез на балку. Примерно через 5 минут силикон твердеет. Затем снимают протез и удаляют излишки, заглаживают место перехода.

Теперь переходный протез имеет хорошую фиксацию без напряжения. Пользование таким протезом для пациента комфортно и функционально.

## Гибридпротезы

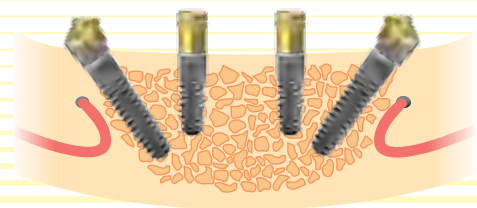


SKY Locator®  
„СКАЙ локатор“  
17,5 градусов



SKY Locator®  
„СКАЙ локатор“  
35 градусов

Помимо мостовидных и балочных конструкций на имплантатах возможно изготовление смешанных конструкций (Гибридпротезы) Эти протезы изготавливают, применяя СКАЙ локаторы под углом или СКАЙ Тизи снап абатменты. Их устанавливают с дистальными имплантатами, установленными под углом. С их помощью так же возможно добиться параллельности в осях направления установленных имплантатов.



Это облегчает снятие - одевание протеза и уменьшает изнашиваемость локаторов.

Больше информации на [www.bredent-medical.com](http://www.bredent-medical.com) или [www.aladent.ru](http://www.aladent.ru)

Постоянная  
конструкция

# Система облицовывания visio.lign "Визио.Лайн"

Материал visio.lign "Визио.Лайн" предлагает полный набор компонентов, необходимых для создания натуральных особенностей поверхностей зубных протезов.

Прежде всего, это произведённые фабричным способом многослойные фасетки из композита, в цветах А – D по шкале ВИТА.

С помощью красок, входящих в ассортимент программы visio.lign "Визио.Лайн", возможна индивидуализация поверхности зубного протеза, как в области поверхностей фасеток, так и в области искусственной десны.

Система visio.lign "Визио.Лайн" пригодна для облицовки любых типов поверхностей из любых материалов, применяемых в стоматологии.

Эстетик проба, изготовленная с применением фасеток novo.lign "Ново.Лайн", позволяет пациенту получить представление об эстетике планируемого зубного протеза, а лаборатории и врачу избежать дополнительной работы по согласованию эстетики протеза.

Искусственные зубы neo.lign "Нео.лайн" обладают прекрасной устойчивостью к истиранию и образованию зубного налёта, их окклюзионная поверхность оптимальна для комфортного пользования протезом. Эти зубы прекрасная альтернатива облицовкам из керамики.



## Фасетки novo.lign "Ново.Лайн"

Фронтальные и боковые



## neo.lign "Нео.лайн" искусственные зубы

Дизайн зубов как фронтальных, так и боковых, разработан с учётом особенностей всех типов окклюзии, что значительно облегчает их постановку.



## visio.link "Визио.Линк" кондиционер (праймер)



## visio.link „Визио.Линк“

Для оптимального сцепления между пластмассой для протезов на базе ПММА, импакт композитов (пластмассовых зубов) и combo.lign "Комбо.Лайн".



## combo.lign „Комбо.Лайн“ Композит для фиксации



### combo.lign „Комбо.Лайн“

Дуокомпозит в цветах А-D для оптимального соединения фасеток novo.lign "Ново.Лайн" и каркаса протеза любого типа.

## crea.lign „Креа.Лайн“ материал для облицовывания







### Материал crea.lign „Креа.Лайн“

- хорошая текучесть и одновременно гомогенность композита обуславливает его нанесение без пор
- микрогибридный материал (отсутствие денального стекла)
- оптимальное полирование и прекрасная поверхность после обработки
- малая впитываемость влаги обуславливает механическую стабильность
- абсолютная устойчивости к зубным отложениям

### Система visio.lign „Визио.Лайн“

- ▶ Индивидуально ▶ Гигиенично ▶ Абразивоустойчиво ▶ Эстетично ▶ Без металла
- ▶ Прочное соединение ▶ Гнатологически выверено ▶ Стабильность цвета

### Показания и применение праймера visio.lign "Визио.Лайн"

Материал	Кондиционирование	Праймер	Соединим с
<b>Керамика</b> • Силикатная керамика (КАД блоки/МаркII/Литиум дисиликат/ Стеклосодерж керамика • Пресскерамика/Облицовочная керамика	В п. рта: придать значительную шероховатость с помощью алмазного бора без водяного охлаждения. Никакого контакта с водой! При необходимости очистка спиртом Вне п. рта: Отпескоструить оксидом Алюминия 110мю Циркон макс. 2Бар КХС и др.недраг. сплавы/Титан 3-4 Бар	 К-Primer „К-праймер“ нанести 2 раза дать испариться № APK25003	<b>Композит</b>
<b>Металл/Титан</b> • КХС (Драг/Недраг)-сплавы • Титан		 MKZ Primer „МКЦ праймер“ № MKZ02004	<b>Опакер Циркон</b>
<b>Циркон</b> • Диоксид Циркония ( оксид Алюминия/Керамика)		 MKZ Primer "МКЦ праймер" № MKZ02004 MKZ EM-Aktivator „МКЦ EM активатор“ № MKZEM004	<b>Опакер</b>
<b>Драгметаллы</b> • Драг сплавы • Эко - сплавы ( сплавы с уменьшенным содержанием драг компонентов)		 visio.link „Визио.Линк“ № VLPMMMA10 покрыть тонким слоем	<b>Опакер Композит</b>
<b>Полимеры/Композиты</b> • Высотехнологичные полимеры БиохПП/Био ИксС (ПГИК/ПИКК) • Композиты (Облицовочн. композит/Композитн. зубы) • Материал - ПММА	2 Бар	дать испариться ок 15 сек. не применять д/разведения стеклянную или керамич. тару	Покрыть тонким слоем Композита /Опакера засветить галагеновой или ЛЕД лампой 30 сек. Нанесение тонкого слоя crea.lign "Креа.Лайн" излишки удалить спиртом. Полировка традиционным методом

(Концепция таблицы: Штефан Адлер, Ландсберг на Лехе)

Общая информация

## HELBO® "Гельбо" фотодинамическая терапия

Главной причиной заболеваний в полости рта являются Патогенные бактерии! Как показывают исследования, их основная среда обитания Биоплёнка. Они оптимально сбалансированы и взаимно контролируют друг друга. Этот феномен назван „Абсолютный Кворум“ бактерии

всегда присутствуют в плёнке Биоплёнка. Будь она вновь образовавшаяся или старая. Механическая чистка или полоскание не способны их удалить. Гельбо способна предотвратить бактериальную инфекцию.



Пародонтит

Периимплантит

Инфекция костных и мягких тканей

Периодонтит

Кариес

Немедленная имплантация

Ускоренное заживление раны

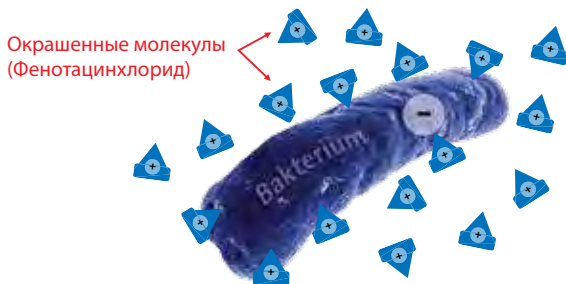


HELBO® "Гельбо" антимикробная фотодинамическая терапия (аФТД), опробованная терапия по сохранению зубов и имплантатов. HELBO® "Гельбо" - Единственная в своем роде система содержит стерильные компоненты.

- **Без болей.**
- **Без побочных действий.**
- **Без резистентности.**

„Десятилетние научные исследования подтверждают успех“

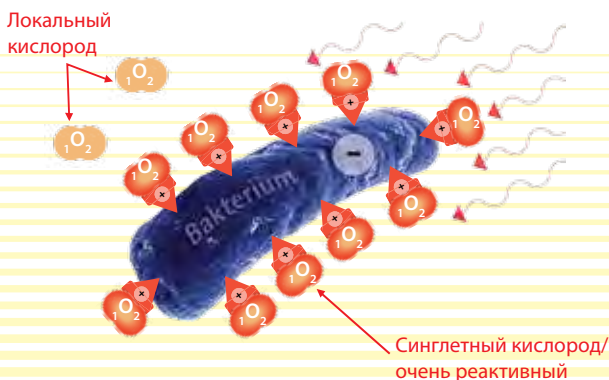
### 1. Окрашенные молекулы атакуют мембрану бактерий



### 2. Лазер инициирует окрашенные молекулы



### 3. Реакция с кислородом, образование синглетного кислорода



### 4. Синглетный кислород повреждает мембрану бактерий.



HELBO® "Гельбо" - лечение бактериальных инфекций.

Обзор литературы по этой тематике [www.bredent-medical.de](http://www.bredent-medical.de) или [www.helbo.de](http://www.helbo.de)



[www.bredent-medical.de](http://www.bredent-medical.de)



[www.helbo.de](http://www.helbo.de)

### Часто задаваемые вопросы

#### **Какова цель применения методики лечения SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“?**

Основная цель методики SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ при соответствующих показаниях, предоставить пациенту возможность без дополнительных хирургических манипуляций получить временную конструкцию зубного протеза, выполненную из современных материалов при этом относительно экономичную. Возможность избежать аугментации и установив имплантаты под наклоном получить конструкцию протяжённостью до области 5 или 6 зуба.

#### **Для каких специалистов интересна методика SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“?**

Методика SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“, интересна всем участникам процесса лечения пациента. Имплантолог, ортопед и зубной техник, - основная команда, которая способна применяя эту методику добиваться прекрасных результатов.

#### **Область применения и показания**

Методика SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“, применима для лечения пациентов с полной вторичной Адентией. Для лучшей функции зубного протеза дистальные имплантаты располагают под углом в 35 градусов. Этот наклон компенсируется применением специальных абатментов.

#### **Каким пациентам подходит лечение с применением методики SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“?**

Пациенты с оставшимися зубами в полости рта, но которые по показаниям надо удалить, как правило, испытывают сильный страх перед перспективой совсем остаться без зубов. Таким пациентам можно сразу предложить временную конструкцию, SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“. Эта конструкция оправдывает все ожидания пациента с точки зрения эстетики и в экономическом плане.

#### **Каким образом изготавливают временную конструкцию протеза при немедленной нагрузке?**

Это руководство пошагово демонстрирует все основные этапы методики. Мы рекомендуем строго придерживаться многократно выверенного протокола при проведении всех манипуляций.

#### **Можно ли сразу изготовить постоянную конструкцию протеза при немедленной нагрузке имплантатов?**

При немедленной нагрузке изготовление конструкции протеза подразумевает попытку избежать излишнего давления на только что установленные имплантаты. В этой стадии временный протез изготавливают более короткий, что вполне приемлет и пациент. В случае, если остеоинтеграция прошла успешно, постоянную конструкцию зубного протеза планируют более протяжённо, что улучшает функцию и эстетику протеза.

#### **Какие опции я получаю при изготовлении постоянной конструкции?**

Абатменты SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ могут быть связаны между собой в блок с помощью балочной конструкции с привинчиванием с окклюзионной или трансверзальной стороны. Применение ортопедических колпачков для наклеивания на них каркаса протеза делает возможным использовать любой тип материала.

#### **Противопоказания:**

Методика лечения SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ не может быть применена к пациентам, имеющим общепринятые противопоказания к имплантологии, как то Бруксизм, Остеопороз, Сердечная недостаточность, Диабет в тяжёлой форме и тд и тп.

#### **Какой клинический опыт накоплен в области применения методики SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“?**

Первоначально общая концепция была разработана доктором Мало. На её основе было с успехом прооперировано более тысячи пациентов. Доктора Баер, братья Кистлер и Эльбертсхаген развили идею и трансформировали её в общедоступную методику цель которой состоит в возможности применения концепции каждым специалистом и как следствие извлечение из этого дохода, при приемлемых затратах для пациента.

#### **Каковы отдалённые результаты имплантатов, установленных под углом?**

Для подобной методики важно наличие немедленной нагрузки на имплантаты с помощью временной конструкции зубного протеза. Это уменьшает проблему микро подвижности имплантата в период первичной стабилизации и обуславливает хороший отдалённый результат. При этом возможно использовать те же абатменты для постоянной конструкции, что были выбраны для временного зубного протеза.

## SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ памятка д/пациентаenten

- В первые недели только мягкая пища
- Первые шесть недель никакой максимальной жевательной нагрузки
- При ослаблении фиксации или переломе немедленно обратиться к врачу
- До снятия швов полоскание антисептическими растворами
- После снятия швов гигиена обычным методом с помощью щёток и Суперфлосс.

## Важная информация для врачей, передающих своих пациентов для имплантации по методике SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“

Методика СКАЙ быстро и фиксировано подразумевает немедленную нагрузку.

Дистальные имплантаты должны быть установлены под углом 35 градусов. Абатменты для постоянной конструкции должны находиться в позиции.....(указать позицию)

Абатменты в 35 градусов должны оставаться привинченными. Абатменты 0 градусов при изготовлении постоянной конструкции могут быть выбраны из ассортимента всех абатментов системы СКАЙ.

Возможно применение абатментов СКАЙ быстро и фиксировано совместно с классическими абатментами СКАЙ.

Система имплантатов СКАЙ имеет две ортопедические платформы. Для лучшей идентификации абатменты с узкой платформой красно золотого цвета. Эти абатменты могут применяться как с имплантатами narrowSKY "нarrowСКАЙ" так и с SKY classic "СКАЙ классик", а так же blueSKY "БлюСКАЙ" с платформой свитч.

Абатменты с обычной платформой пригодны к использованию со всеми типами имплантатов СКАЙ. Это значительно облегчает подбор элементов и изготовление конструкции протеза.

Для всех вариантов окклюзионного привинчивания используют один инструмент (Torx "Торкс Т6"). Таким образом, смена абатментов возможна без привлечения дополнительного инструментария.

Дальнейшую информацию можно найти, прочитав руководство к использованию SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“, а так же представление системы имплантатов СКАЙ.

При необходимости bredent "Бредент" медикал и АЛАДЕНТТ готовы оказать помощь в консультации. Вы можете пригласить нашего специалиста к себе, позвонив по телефону +7 495 585 51 10



## Видео материалы хирургии и ортопедии

### SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“- хирургия

**Док-ра Георг Баер, Лара Мюллер**  
**Мастер зуб техник Штефан Адлер**

---

Концепция SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ при полной Адентии

Имплантация и немедленное изготовление несъёмной конструкции

**ВИДЕО**

Ссылка на видео:

<http://youtu.be/uKPFX00EC0Y>



Этот QR код для видео

### SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ - ортопедия

**Док-ра Георг Баер, Лара Мюллер**  
**Зуб техник Штефан Адлер**

---

Концепция SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ при полной Адентии

Имплантация и немедленное изготовление несъёмной конструкции

**ВИДЕО**

Ссылка на видео:

<http://youtu.be/idtIVWCjb5U>



Этот QR код для видео

### SKY uni.cone „СКАЙ Уни.Кон“

**SKY uni.cone**  
**„СКАЙ Уни.Кон“**

**ВИДЕО**

Ссылка на видео:

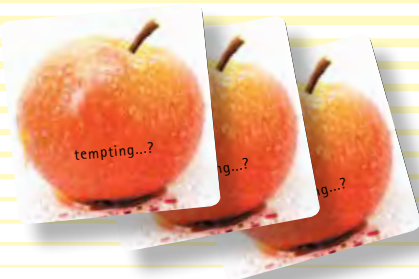
<http://youtu.be/k4EjehducTE>



Этот QR код для видео

## Информационные брошюры

Вниманию ваших пациентов мы готовы предложить информационные брошюры и буклеты о методике Быстро и фиксировано (fast& fixed) „Соблазнительно“



...соблазнительно...

### Немедленное протезирование беззубой челюсти

Брошюра

№ 000 342 0D

Демонстрационная модель  
СКАЙ быстро и фиксировано  
(fast&fixed)

С отображением топографии  
иннервации, десневой маски и  
временной конструкции протеза

№ 590 ZMFF 2



## Литература



Immediate restorations with a reduced number of implants  
Conceptual background and clinical results  
„Немедленная нагрузка при малом количестве имплантатов.  
Научное обоснование концепции и клинические  
наблюдения“

Bayer/Kistler/Kistler/Adler/Neugebauer (Quintessenz Verlag)

Neben den klinischen und technischen Grundlagen des SKY fast & fixed Therapiekonzeptes werden die vielfältigen Möglichkeiten der prothetischen Versorgung und die hervorragenden bislang erzielten klinischen Ergebnisse präsentiert. 128 Seiten, 310 farbige Abbildungen

№ 992971GB

### Обзор научных докладов

Содержит подборку статей и фотографий по теме концепция лечения СКАЙ быстро и фиксировано

### Обзор научных докладов 2012

№ 992974GB

### Обзор научных докладов 2014

№ 992975GB



[www.bredent.com/  
literatur](http://www.bredent.com/literatur)

Auf dieser Seite finden Sie ein Literaturverzeichnis.



# SKY fast & fixed „СКАЙ быстро и фиксировано“ руководство

Немедленная нагрузка - окклюзионное и трансверзальное привинчивание конструкции протеза

Хирургический и ортопедический протокол



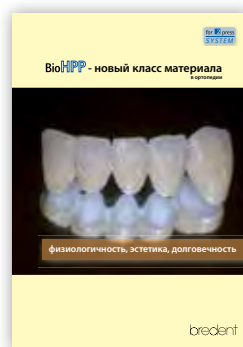
## Дополнительная литература



№ 000 429 RU



№ 000 399 RU



№ 000 705 RE



№ 000 224 RU

**bredent**  
medical

Обращайтесь, пожалуйста, в соответствующий филиал bredent group или к нашим дистрибьюторам в Вашем регионе.

bredent medical GmbH & Co. KG |  
Weissenhorner Str. 2 | 89250 Senden | Germany

T: (+49) 0 73 09 / 8 72-4 43

F: (+49) 0 73 09 / 8 72-4 44

www.bredent-medical.com

@: info-medical@bredent.com

