

## РУКОВОДСТВО СИСТЕМА MULTI<sup>PLUS</sup>

**Мостовидные и балочные протезы с окклюзионной винтовой фиксацией в беззубой челюсти на 4 имплантатах – системы абатментов нового поколения**

Вместе – к успеху

 **BEGO**

Все абатменты  
Multi<sup>Plus</sup> имеют  
одинаковую геометрию  
соединения к  
компонентам для  
протезирования  
Multi<sup>Plus</sup>.



В современной медицине дентальная имплантология уже поистине стала незаменимой. Линейка для протезирования Multi<sup>Plus</sup> для имплантатов BEGO Semados<sup>®</sup> – это концепция протезирования с винтовой фиксацией для беззубой челюсти. При выборе той или иной системы даже малейшие различия часто оказываются решающими. основополагающим фактором для системы является высококачественный протез. Широкий выбор компонентов для протезирования позволяет достигать высочайших функциональных и эстетических результатов в зубном протезировании и имплантологии. Дентальная имплантология «Made by BEGO» – это продукты высочайшего немецкого качества по справедливой цене, которые идеально сочетают в себе долгий срок службы, эстетичность и надежность.

<b>1.</b>	<b>Имплантаты BEGO Semados<sup>®</sup> и абатменты Multi<sup>Plus</sup></b>	<b>4</b>
1.1	Абатменты Multi <sup>Plus</sup>	4
1.2	Детальная информация	5
<b>2.</b>	<b>Обзор системы Multi<sup>Plus</sup></b>	<b>6</b>
2.1	Абатменты PS Multi <sup>Plus</sup> (имплантаты SC/SCX/RS/R SX/RI*)	6
2.2	Компоненты системы Multi <sup>Plus</sup>	7
<b>3.</b>	<b>Хирургический протокол</b>	<b>8</b>
3.1	Углы расхождений, длина и диаметры имплантатов	8
3.2	Формирование ложа под имплантат (боковая группа зубов)	9
3.3	Работа с установочной направляющей Multi <sup>Plus</sup>	9
3.4	Определение положения внутреннего шестигранника у угловых имплантатов	10
3.5	Установка угловых абатментов Multi <sup>Plus</sup>	10
3.6	Формирование ложа под имплантат (боковая группа зубов) и установка прямых абатментов Multi <sup>Plus</sup>	10
<b>4.</b>	<b>Снятие слепка</b>	<b>11</b>
4.1	Multi <sup>Plus</sup> для снятия слепка методом открытой / закрытой ложки	11
4.2	Снятие слепка на уровне Multi <sup>Plus</sup>	11
4.3	Изготовление модели с использованием Multi <sup>Plus</sup> для снятия слепка методом открытой / закрытой ложки	12
<b>5.</b>	<b>Формирователи десны и временное протезирование</b>	<b>13</b>
5.1	Указание по технике безопасности	13
5.2	Заживляющий колпачок Multi <sup>Plus</sup> / заживляющий колпачок Mushroom Multi <sup>Plus</sup>	13
5.3	Титановый абатмент Multi <sup>Plus</sup> для временного протезирования	13
<b>6.</b>	<b>Окончательное протезирование</b>	<b>14</b>
6.1	Указание по технике безопасности	14
6.2	Титановый абатмент Multi <sup>Plus</sup>	14
6.3	Multi <sup>Plus</sup> под литье из золотого сплава	14
6.4	Multi <sup>Plus</sup> Universal	15
6.5	Multi <sup>Plus</sup> MC	15
6.6	Позиционер CAD Positioner Multi <sup>Plus</sup>	15

\* Новая версия имплантатов BEGO Semados<sup>®</sup> RI, с функцией Platform Switch

# 1. АБАТМЕНТЫ BEGO SEMADOS® MULTI<sup>PLUS</sup>

## 1.1 Абатменты Multi<sup>Plus</sup>

Абатмент PS  
Multi<sup>Plus</sup>



Абатмент PS  
Multi<sup>Plus</sup>  
20°



Абатмент PS  
Multi<sup>Plus</sup>  
30°



Система Multi<sup>Plus</sup> является эффективным решением в области протезирования зубов на минимум четырех имплантатах BEGO Semados® в беззубой нижней или верхней челюсти. Абатменты Multi<sup>Plus</sup> – это прецизионное качество и надежный метод протезирования. Внутренний шестигранник облегчает правильный выбор при позиционировании абатмента Multi<sup>Plus</sup> в имплантате. Благодаря стерильным абатментам Multi<sup>Plus</sup> и компонентам системы возможна немедленная установка на имплантаты.

### Системная установка

- Условно-съемные протезные конструкции с винтовой фиксацией
- Защита абатментов от прокручивания за счет наличия внутреннего шестигранника
- Оптимальная область применения BEGO Guide
- Уменьшение времени обработки за счет эффективности процесса обработки
- Возможность предварительного изготовления временного протеза

### Продуманность системы

- Снятие слепка на уровне Multi<sup>Plus</sup>
- Использование компонентов в зависимости от применяемой системы для снятия слепка методом открытой / закрытой ложки
- Большое разнообразие вариантов протезов с использованием различных абатментов для предварительного или окончательного протезирования
- Протезирование на имплантатах без натяжения с помощью решений на основе технологии CAD/CAM компании BEGO Medical GmbH

### Системное решение

- Концепция протезирования для предотвращения выполнения трудоемкой аугментации
- Сохранение анатомических структур за счет установки наклонно расположенных дистальных имплантатов
- Компенсация больших углов расхождения имплантатов за счет установки угловых абатментов с разным углом наклона
- Мостовидные и балочные протезы с окклюзионной винтовой фиксацией

## 1.2 Детальная информация



Изготовленный по технологии CAD/CAM мостовидный протез на 4 имплантатах BEGO Semados®

### Протезы с окклюзионной винтовой фиксацией

Благодаря новым компонентам для протезирования Multi<sup>Plus</sup> с окклюзионной винтовой фиксацией расширился не только спектр клинического применения, но и спектр возможностей для условно-съемного протезирования с опорой на имплантаты BEGO Semados®.

### Внимание

Компоненты системы Multi<sup>Plus</sup> не предназначены для протезирования отдельных зубов. Не используйте абатменты Multi<sup>Plus</sup> для имплантатов BEGO Semados® Ø 5,5. Не используйте абатменты PS Multi<sup>Plus</sup> (абатмент Multi<sup>Plus</sup> Platform Switch) для имплантатов S/RI без функции Platform Switch. Заранее определите высоту десны, чтобы подобрать подходящий угловой абатмент Multi<sup>Plus</sup>. Все абатменты Multi<sup>Plus</sup> не подходят для прямого обжига керамики, а также изготовления литьем и пайки! Связующую с имплантатом, абатментом Multi<sup>Plus</sup> поверхность, а также весь абатмент Multi<sup>Plus</sup> нельзя подвергать пескоструйной или другой обработке. Подгонка предварительно произведена на заводе. Приспособления для позиционирования Multi<sup>Plus</sup> предназначены для одноразового применения и должны применяться только для позиционирования абатментов Multi<sup>Plus</sup>. Ни в коем случае не прикасайтесь инструментами к вторичной резьбе абатмента Multi<sup>Plus</sup>.

### Гарантия

Наши технические рекомендации по применению – в устной, письменной форме или в виде практических инструкций – основаны на нашем собственном опыте и собственных испытаниях; поэтому их следует рассматривать лишь как ориентировочные данные. Мы постоянно работаем над дальнейшим совершенствованием наших изделий. Поэтому мы оставляем за собой право на внесение изменений.

## 2. ОБЗОР СИСТЕМЫ MULTI<sup>PLUS</sup>

### 2.1 Абатмент PS Multi<sup>Plus</sup>

Описание	№ изд.	Цветовой код	Размер	Совместимость	Кол-во	
PS Multi <sup>Plus</sup> В комплект входят: • Абатмент PS 0° • Приспособление для позиционирования Multi <sup>Plus</sup> 0° Материал: титановый сплав (стерильно упаковано) Инструмент: инструмент для установки абатмента Multi <sup>Plus</sup> 0°	58100		0° GH 1	SC/SCX/RS/RXS/RI*	3,25–3,75	1
	58101		0° GH 3	SC/SCX/RS/RXS/RI*	3,25–3,75	1
	58102		0° GH 1	SC/SCX/RS/RXS/RI*	4,1	1
	58103		0° GH 3	SC/SCX/RS/RXS/RI*	4,1	1
	58104		0° GH 1	SC/SCX/RS/RXS/RI*	4,5	1
	58105		0° GH 3	SC/SCX/RS/RXS/RI*	4,5	1
PS Multi <sup>Plus</sup> В комплект входят: • Абатмент PS Multi <sup>Plus</sup> 20° • Приспособление для позиционирования Multi <sup>Plus</sup> 20° • Клинический винт Multi <sup>Plus</sup> Материал: титановый сплав (стерильно упаковано) Инструмент: шестигранная отвертка 1,25 мм	58108		20° GH 2,3–0,6	SC/SCX/RS/RXS/RI*	3,25–3,75	1
	58109		20° GH 4,0–2,3	SC/SCX/RS/RXS/RI*	3,25–3,75	1
	58110		20° GH 2,3–0,6	SC/SCX/RS/RXS/RI*	4,1	1
	58111		20° GH 4,0–2,3	SC/SCX/RS/RXS/RI*	4,1	1
	58112		20° GH 2,3–0,6	SC/SCX/RS/RXS/RI*	4,5	1
	58113		20° GH 4,0–2,3	SC/SCX/RS/RXS/RI*	4,5	1
PS Multi <sup>Plus</sup> В комплект входят: • Абатмент PS Multi <sup>Plus</sup> 30° • Приспособление для позиционирования Multi <sup>Plus</sup> 30° • Клинический винт Multi <sup>Plus</sup> Материал: титановый сплав (стерильно упаковано) Инструмент: шестигранная отвертка 1,25 мм	58116		30° GH 4,0–1,5	SC/SCX/RS/RXS/RI*	3,25–3,75	1
	58117		30° GH 4,0–1,5	SC/SCX/RS/RXS/RI*	4,1	1
	58118		30° GH 4,0–1,5	SC/SCX/RS/RXS/RI*	4,5	1



\* Новая версия имплантатов BEGO Semados® RI, с функцией Platform Switch

## 2.2 Компоненты системы MultiPlus

### Наборы для снятия слепка / аналоги имплантатов MultiPlus

57522	MultiPlus L8 для снятия слепка методом закрытой ложки	
57554	MultiPlus L12 для снятия слепка методом закрытой ложки	
57523	MultiPlus L8 для снятия слепка методом открытой ложки (вкл. винты)	
57524	Аналог имплантата MultiPlus (1 шт.)	
57525	Аналог имплантата MultiPlus (4 шт.)	

### Заживляющий колпачок MultiPlus

57520	Заживляющий колпачок MultiPlus L5	
57521	Заживляющий колпачок MultiPlus Mushroom L5	

### Компоненты для протезирования MultiPlus

57526	Титановый абатмент MultiPlus (вкл. технический винт и винт для вторичной фиксации)	
57538	Абатмент MultiPlus Universal (вкл. технический винт и винт для вторичной фиксации)	
57527	MultiPlus под литье из золотого сплава (вкл. технический винт и винт для вторичной фиксации)	
58240	MultiPlus MC (2 шт.)	
58255	CADP MultiPlus (для зубных протезов, изготовленных по технологии CAD/CAM)*	

### Компоненты MultiPlus

57532	Установочная направляющая MultiPlus	
57530	Приспособление для выравнивания направления MultiPlus 20°	
57531	Приспособление для выравнивания направления MultiPlus 30°	
57537	Защитный аналог MultiPlus (4 шт.)	
57540	Развертка MultiPlus, внутренняя (винт), вкл. рукоятку	
57539	Развертка MultiPlus, внешняя (конус), вкл. рукоятку	
57535	Клинический винт MultiPlus (M1,8; внутренний шестигранник)	
57536	Технический винт MultiPlus (M1,4)	
57534	Винт для вторичной фиксации MultiPlus (M1,4; внутренний шестигранник)	
57533	Инструмент для установки абатмента MultiPlus 0° (для динамометрического ключа)	
57551	Костная фреза MultiPlus S/SC/SCX 3,25	
57541	Костная фреза MultiPlus S/SC/SCX 3,75	
57542	Костная фреза MultiPlus S/SC/SCX 4,1	
57543	Костная фреза MultiPlus S/SC/SCX 4,5	

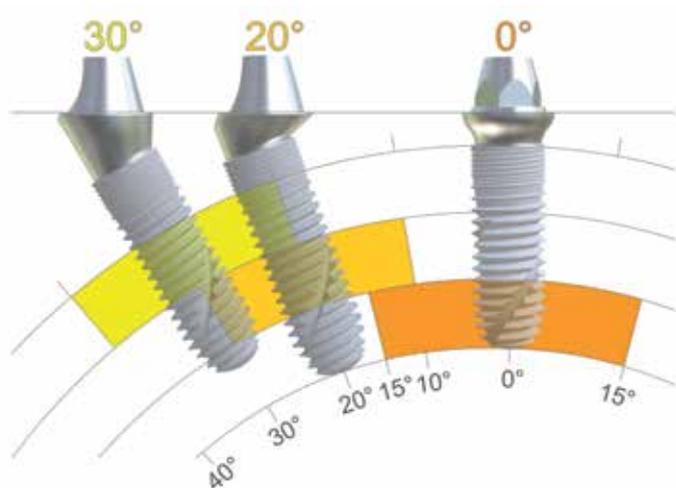
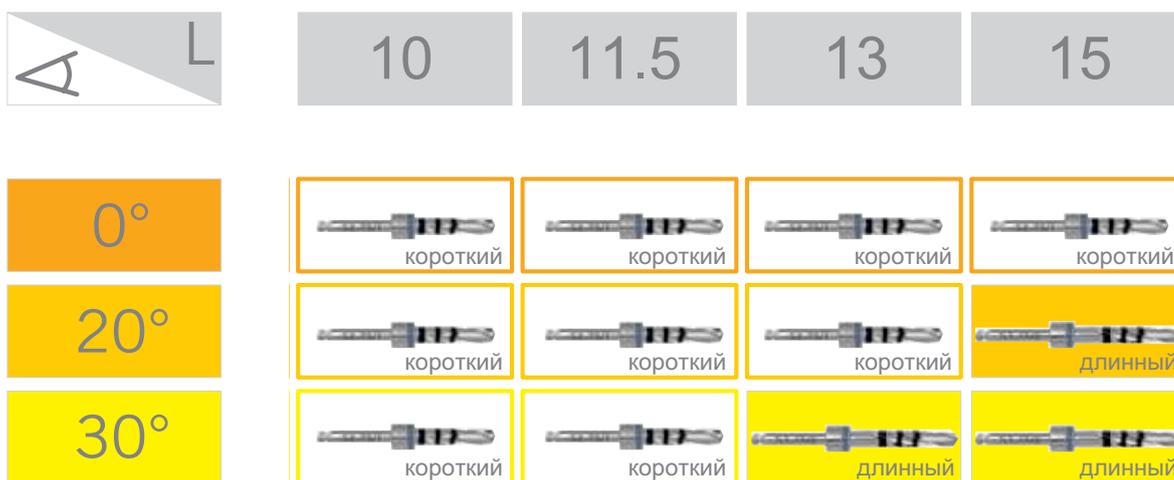
\* только в комбинации с соответствующей библиотекой данных материалов BEGO

### 3. ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ

#### 3.1 Углы расхождений, длина и диаметры имплантатов

При планировании имплантологического лечения обратите внимание на следующие моменты

- Максимально допустимую длину имплантата в зависимости от угла ангуляции и применяемого глубинного сверла можно найти на следующем графике.
- Учитывайте соответствующий диаметр имплантата. На линии 4 минимум  $\varnothing 3,75$ , на линии 5 минимум  $\varnothing 4,1$ . Критерии, по которым допускается установка имплантата, см. в прилагаемом руководстве по его применению.
- Максимальное расхождение осей абатментов составляет  $30^\circ$ . Это позволяет компенсировать углы расхождения имплантатов максимум до  $40^\circ$ .
- Минимальное расстояние между ложами имплантатов нужно выбирать таким образом, чтобы верхушка каждого имплантата находилась на расстоянии минимум 3 мм от следующего.
- Планируйте установку каждой протезной конструкции как минимум на 4 имплантатах.



Посадочный конус всегда имеет высоту 3 мм и угол конуса  $30^\circ$ .

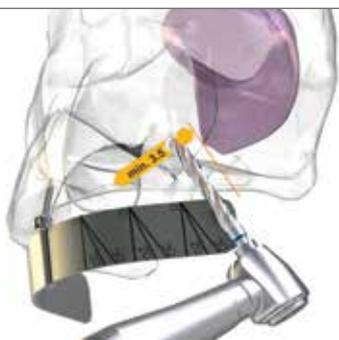
Величина угла ангуляции: абатменты MultiPlus на имплантатах BEGO Semados®

### 3.2 Формирование ложа под имплантат (боковая группа зубов)



Беззубая нижняя челюсть с нижним альвеолярным нервом (nervus alveolaris inferior)

До начала процедуры в нижней челюсти необходимо определить область расположения подбородочного отверстия (foramen mentale) по обеим сторонам подбородочного выступа, а также область расположения нижнего альвеолярного нерва (nervus alveolaris inferior).



Череп с видимой верхнечелюстной пазухой

При установке имплантатов на верхней челюсти следует, в первую очередь, определить область расположения верхнечелюстной (гайморовой) пазухи (sinus maxillaris). При формировании ложа под имплантат расстояние до стенки верхнечелюстной (гайморовой) пазухи (sinus maxillaris) должно составлять минимум 3,5 мм, а препарирование должно осуществляться максимально сзади. Отметьте положение имплантата.

#### Внимание

Абатментов Multi<sup>Plus</sup> для Ø 5,5 в наличии нет.

### 3.3 Работа с установочной направляющей Multi<sup>Plus</sup>



После формирования костного ложа просверлите по центру челюстного гребня отверстие глубиной около 8 мм. Используйте в этом случае сверло диаметром 1,6 мм (например, короткое/длинное пилотное сверло).



Вставьте направляющий стержень установочной направляющей Multi<sup>Plus</sup> в просверленный канал и на основе установочной направляющей определите желаемый угол ангуляции для обработки. Сформируйте ложе под имплантат, как обычно, в соответствии с протоколом сверления отверстий для имплантатов BEGO Semados®, чтобы наклон имплантата составлял максимум 30°. При этом обязательно учитывайте, какое глубинное сверло применяется с учетом запланированной длины имплантата и желаемого угла расхождения (см. стр. 8). Завершите обработку полости, используя, если необходимо, зенкер или аналогичную костную фрезу (например, костную фрезу Multi<sup>Plus</sup>). Используйте все инструменты для препарирования костного ложа в прерывистом режиме. Принципиально в области боковых зубов должны всегда использоваться имплантаты соответствующих размеров (мин. Ø 4,1 мм).

#### Внимание

Абатментов Multi<sup>Plus</sup> для Ø 5,5 в наличии нет.

### 3.4 Определение положения внутреннего шестигранника у угловых имплантатов



Установите приспособление для выравнивания направления Multi<sup>Plus</sup> на вставку-переходник имплантата и проверьте

- (1) положение внутреннего шестигранника имплантата (угол наклона приспособления для выравнивания направления всегда указывает в направлении грани внутреннего шестигранника), а также
- (2) компенсируемый угол расхождения для правильного выбора абатментов Multi<sup>Plus</sup> (20° или 30°).

Откорректируйте

- (1) при необходимости положение имплантата / положение внутреннего шестигранника имплантата путем минимального вкручивания или выкручивания имплантата (абатменты Multi<sup>Plus</sup> 20° / 30° всегда имеют угол наклона над гранью шестигранника) и подберите
- (2) при помощи приспособления для выравнивания направления 20° или 30° надлежащий угловой абатмент.

### 3.5 Установка угловых абатментов Multi<sup>Plus</sup>



Извлеките необходимый угловой абатмент Multi<sup>Plus</sup> из упаковки и установите его в соответствующий имплантат при помощи приспособления для позиционирования Multi<sup>Plus</sup>, которое на момент поставки находится во вторичной резьбе углового абатмента. Временно прикрутите выбранный угловой абатмент Multi<sup>Plus</sup> с помощью клинического винта Multi<sup>Plus</sup> к имплантату (момент затяжки: 30 Нсм; инструмент: шестигранная отвертка 1,25 мм).

Для этого выкрутите приспособление для позиционирования против часовой стрелки из вторичной резьбы углового абатмента Multi<sup>Plus</sup>, чтобы можно было беспрепятственно вставить клинический винт через винтовой канал в абатмент.

Снятие слепка должно выполняться исключительно на абатментах Multi<sup>Plus</sup> (уровень Multi<sup>Plus</sup>). После снятия слепка абатменты Multi<sup>Plus</sup> остаются в полости рта пациента. От снятия слепка непосредственно в имплантате (уровень имплантата) следует отказаться, поскольку из-за расположения имплантатов под углом это может привести к неточностям при снятии слепка, что мешает надежному прилеганию изготовленного протеза.

### 3.6 Формирование ложа под имплантат (передняя группа зубов) и установка прямых абатментов Multi<sup>Plus</sup>

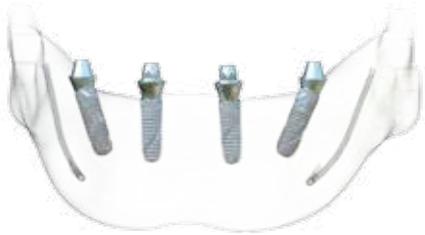


Сформируйте ложе под имплантат, как обычно, в соответствии с протоколом сверления отверстий для имплантатов BEGO Semados<sup>®</sup>. Завершите обработку полости, используя, если необходимо, зенкер или аналогичную костную фрезу (например, костную фрезу Multi<sup>Plus</sup>). Используйте все инструменты для препарирования костного ложа в прерывистом режиме.

Извлеките необходимый прямой абатмент Multi<sup>Plus</sup> из упаковки и установите его в соответствующий имплантат при помощи приспособления для позиционирования Multi<sup>Plus</sup>, которое на момент поставки находится на конусе абатмента. Временно прикрутите выбранный прямой абатмент Multi<sup>Plus</sup> с помощью приспособления для позиционирования к имплантату (усилием руки). Удалите (стяните) приспособление для позиционирования с абатмента и окончательно затяните абатмент (момент затяжки: 30 Нсм; инструмент: инструмент для установки абатмента Multi<sup>Plus</sup> 0°).

## 4. СНЯТИЕ СЛЕПКА

### 4.1 MultiPlus для снятия слепка методом открытой / закрытой ложки



Снятие слепка осуществляется после окончательной установки абатментов MultiPlus. Используйте слепочный материал на основе силикона или полиэфира с высокой упругостью; гидроколлоиды для этого не подходят. Выбор MultiPlus для снятия слепка методом открытой или закрытой ложки осуществляется в зависимости от ситуации. При снятии слепка для немедленного протезирования нужно также снять слепок рельефа неба и зоны бугорков в зависимости от того, какая базовая форма позже будет выбрана.

Посредством введения абатментов MultiPlus Вы смещаете рабочую плоскость со стыка имплантата на уровень десны. Здесь абатменты MultiPlus выполняют роль дистанционной вставки, с помощью которой Вы сможете работать над слизистой оболочкой. После завершения хирургического этапа установки и закрытия раны прикрутите MultiPlus L8 для снятия слепка методом закрытой ложки (№ изд. 57522), L12 для снятия слепка методом закрытой ложки (№ изд. 57554) или MultiPlus для снятия слепка методом открытой ложки (№ изд. 57523). При необходимости имеющийся протез можно использовать для снятия слепка. Для этого отшлифуйте место расположения трансферов для снятия слепка в протезе, чтобы у них было достаточно места и они не соприкасались с протезом. Рекомендуем закрыть восковой пластиной отверстия для снятия слепка в протезе или индивидуальной ложке при снятии слепка методом открытой ложки. Это предотвратит вытекание слепочной массы.

### 4.2 Снятие слепка на уровне MultiPlus



#### MultiPlus для снятия слепка методом открытой ложки

Установите слепочный трансфер MultiPlus для снятия слепка методом открытой ложки на абатмент MultiPlus и зафиксируйте, вращая крепежный винт по часовой стрелке (10 Нсм) (инструмент: шестигранная отвертка 1,25 мм). Проверьте плотность прилегания слепочного трансфера MultiPlus (при необходимости сделайте рентгеновский снимок). Используйте для снятия слепка индивидуальную или стандартную ложку. Примерьте ложку и проверьте качество подгонки. После застывания слепочного материала (следуйте указаниям производителя) отвинтите крепежный винт против часовой стрелки и удалите его (инструмент: шестигранная отвертка 1,25 мм). Удалите слепочную ложку / протез из полости рта пациента. Слепочный трансфер MultiPlus для снятия слепка методом открытой ложки остается в слепке. Снятие слепка должно выполняться исключительно на абатментах MultiPlus (уровень MultiPlus). После снятия слепка абатменты MultiPlus остаются в полости рта пациента. От снятия слепка непосредственно в имплантате (уровень имплантата) следует отказаться, поскольку из-за расположения имплантатов под углом это может привести к неточностям при снятии слепка, что помешает надежному прилеганию изготовленного протеза.



#### MultiPlus L8 / L12 для снятия слепка методом закрытой ложки

Прикрутите (по часовой стрелке) слепочный трансфер MultiPlus для снятия слепка методом закрытой ложки к абатменту MultiPlus (10 Нсм) (инструмент: шестигранная отвертка 1,25 мм). Проверьте плотность прилегания слепочного трансфера MultiPlus (при необходимости сделайте рентгеновский снимок). Используйте для снятия слепка индивидуальную или стандартную ложку. Примерьте ложку и проверьте качество подгонки. После застывания слепочного материала (следуйте указаниям производителя) удалите слепочную ложку из полости рта пациента. Слепочный трансфер MultiPlus для снятия слепка методом закрытой ложки остается в полости рта пациента. Отвинтите против часовой стрелки слепочный трансфер MultiPlus от абатмента MultiPlus и извлеките из полости рта пациента.

Снятие слепка должно выполняться исключительно на абатментах MultiPlus (уровень MultiPlus). После снятия слепка абатменты MultiPlus остаются в полости рта пациента. От снятия слепка непосредственно в имплантате (уровень имплантата) следует отказаться, поскольку из-за расположения имплантатов под углом это может привести к неточностям при снятии слепка, что помешает надежному прилеганию изготовленного протеза.

#### 4.3 Изготовление модели с использованием MultiPlus для снятия слепка методом открытой/закрытой ложки



Учитывайте характеристики упругости слепочного материала в соответствии с указаниями производителя. Изготовление десневой маски выполняется в соответствии с указаниями производителя. Используйте подходящий гипс класса 3 в соответствии с указаниями производителя.



##### **MultiPlus для снятия слепка методом открытой ложки**

Смонтируйте аналог имплантата MultiPlus и слепочный трансфер MultiPlus L8 / L12 для снятия слепка методом открытой ложки и привинтите их друг к другу с помощью крепежного винта, вращая его по часовой стрелке (10 Нсм) (инструмент: шестигранная отвертка 1,25 мм). Проверьте, нет ли зазора в месте прилегания. Внимание! При завинчивании удерживайте аналог имплантата MultiPlus щипцами, чтобы слепочный трансфер MultiPlus не проворачивался в слепке. После застывания гипса (соблюдайте указания производителя) отвинтите клинический винт, вращая его против часовой стрелки. Удалите винты и слепок (инструмент: шестигранная отвертка 1,25 мм). Слепочный трансфер MultiPlus для снятия слепка методом открытой ложки останется в слепке.



##### **MultiPlus L8 / L12 для снятия слепка методом закрытой ложки**

Смонтируйте аналог имплантата MultiPlus и слепочный трансфер MultiPlus для снятия слепка методом закрытой ложки и привинтите их друг к другу с помощью крепежного винта, вращая его по часовой стрелке (10 Нсм; инструмент: шестигранная отвертка 1,25 мм). Вставьте слепочный трансфер MultiPlus в слепок. После застывания гипса (соблюдайте указания производителя) удалите слепок. Слепочный трансфер MultiPlus для снятия слепка методом закрытой ложки останется на модели. Отвинтите слепочный трансфер MultiPlus против часовой стрелки и удалите его (инструмент: шестигранная отвертка 1,25 мм).

## 5. ФОРМИРОВАТЕЛИ ДЕСНЫ И ВРЕМЕННОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

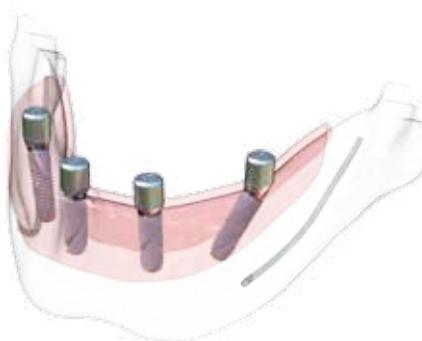
### 5.1 Указание по технике безопасности



#### Обязательно обратите внимание на следующие моменты

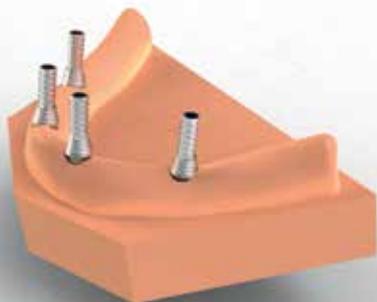
Компоненты системы MultiPlus не предназначены для протезирования отдельных зубов. Не используйте абатменты MultiPlus для имплантатов BEGO Semados® Ø 5,5. Не используйте абатменты PS MultiPlus (абатмент MultiPlus Platform Switch) для имплантатов S/RI без функции Platform Switch. Заранее определите высоту десны, чтобы подобрать подходящий абатмент MultiPlus. Все абатменты MultiPlus не подходят для прямого обжига керамики, а также изготовления литьем и пайки! Связующую с имплантатом, абатментом MultiPlus поверхность, а также весь абатмент MultiPlus нельзя подвергать пескоструйной или другой обработке. Подгонка предварительно произведена на заводе. Приспособления для позиционирования MultiPlus предназначены для одnorазового применения и должны применяться только для позиционирования абатментов MultiPlus. Ни в коем случае не прикасайтесь инструментами к вторичной резьбе абатмента MultiPlus. При применении заживляющих колпачков MultiPlus используемые (временные) протезы ни в коем случае не должны опираться на них и таким образом переносить на них жевательную нагрузку. В этой области необходимо углубить выемку в протезе. Временные мостовидные протезы с титановыми абатментами MultiPlus для немедленной нагрузки следует изготавливать исключительно без тенденции к удлинению, чтобы избежать чрезмерной нагрузки на дистальные имплантаты. При повреждении протеза (временного моста) пациенту придется немедленно обратиться в лечещее учреждение, чтобы не допустить перегрузки имплантата. Титановые абатменты MultiPlus можно укорачивать максимум до первой (самой верхней) канавки (только вне полости рта).

### 5.2 Заживляющий колпачок MultiPlus / заживляющий колпачок Mushroom MultiPlus



Вкрутите заживляющий колпачок MultiPlus / заживляющий колпачок Mushroom MultiPlus, вращая его по часовой стрелке, в окончательно установленный абатмент MultiPlus (10 Нсм; инструмент: шестигранная отвертка 1,25 мм). Они предотвратят нарастание слизистой оболочки на абатмент MultiPlus. При применении заживляющих колпачков MultiPlus используемые (временные) протезы ни в коем случае не должны опираться на них и таким образом переносить на них жевательную нагрузку. В этой области необходимо углубить выемку в протезе.

### 5.3 Титановый абатмент MultiPlus для временного протезирования



Прикрутите титановый абатмент MultiPlus с помощью технического винта MultiPlus к аналогу имплантата MultiPlus. Изготовьте временную конструкцию в соответствии с общепринятой методикой. Опционально при изготовлении временного протеза может быть выполнена окончательная полимеризация только одного титанового абатмента MultiPlus. Оставшиеся абатменты можно затем полимеризовать без натяжения в полости рта пациента. После этого в лаборатории выполняются завершающая отделка и полировка. Для этого прикрутите защитный аналог MultiPlus до основания на титановый абатмент MultiPlus, чтобы защитить место сопряжения с абатментом MultiPlus. После завершения изготовления вся конструкция переносится на абатменты MultiPlus 0° / 20° / 30° и полностью фиксируется винтами для вторичной фиксации MultiPlus (момент затяжки: 20 Нсм) (инструмент: шестигранная отвертка 1,25 мм).

## 6. ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

### 6.1 Указание по технике безопасности



Для окончательного протезирования на абатментах Multi<sup>Plus</sup> 0° / 20° / 30° в распоряжении имеется множество различных компонентов системы. Необходимый абатмент выбирается в зависимости от ситуации. После завершения изготовления вся конструкция переносится на абатменты Multi<sup>Plus</sup> 0° / 20° / 30° в полость рта пациента и полностью фиксируется винтами для вторичной фиксации Multi<sup>Plus</sup> (момент затяжки: 20 Нсм; инструмент: шестигранная отвертка 1,25 мм).

Удлинение балочного или мостовидного протеза не должно превышать ширину премоляра.

### 6.2 Титановые абатменты Multi<sup>Plus</sup>



Прикрутите титановый абатмент Multi<sup>Plus</sup> с помощью технического винта Multi<sup>Plus</sup> к аналогу имплантата Multi<sup>Plus</sup>. Если необходимо, укоротите титановые абатменты Multi<sup>Plus</sup> так, чтобы они оканчивались примерно на 2–3 мм ниже уровня окклюзии (максимум до первой канавки над конусом). Изготовьте мостовидный протез по традиционной технологии. Опционально при изготовлении протеза может быть выполнена окончательная полимеризация только одного титанового абатмента Multi<sup>Plus</sup>. Оставшиеся абатменты можно затем полимеризовать без натяжения в полости рта пациента. После этого в лаборатории выполняются завершающая отделка и полировка.

### 6.3 Multi<sup>Plus</sup> под литье из золотого сплава



Прикрутите базис для литья Multi<sup>Plus</sup> с помощью технического винта Multi<sup>Plus</sup> к аналогу имплантата Multi<sup>Plus</sup>. Наденьте вставку для воскового моделирования Multi<sup>Plus</sup> на базис для литья Multi<sup>Plus</sup>. Практика показала, что для соединения компонентов между собой целесообразно использовать небольшое количество цианакрилатного клея. При необходимости укоротите вставку для воскового моделирования так, чтобы оболочка заканчивалась приблизительно на 2 мм ниже уровня окклюзии. Изготовьте протез по традиционной технологии. При этом обязательно соблюдайте требования к используемому сплаву (см. раздел «Внимание» в руководстве по применению, прилагаемом к изделию). Для оптимальной припасовки винта для вторичной фиксации Multi<sup>Plus</sup> используйте внутреннюю развертку Multi<sup>Plus</sup> (винт). Вращайте развертку только по часовой стрелке.

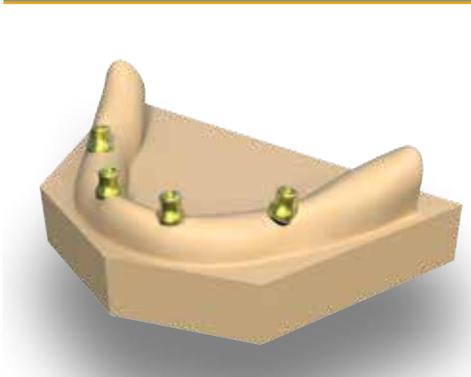
#### 6.4 Multi<sup>Plus</sup> Universal



Прикрутите усилием руки абатмент Multi<sup>Plus</sup> Universal с помощью технического винта Multi<sup>Plus</sup> к аналогу имплантата Multi<sup>Plus</sup>. Индивидуализация осуществляется путем установки протеза.

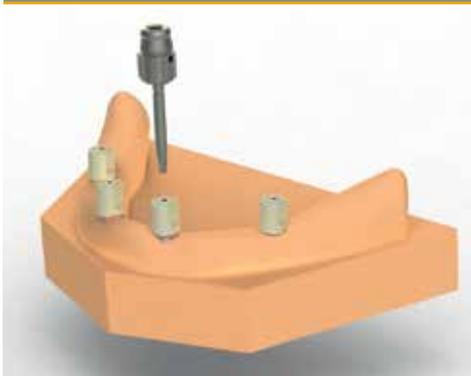
Залейте абатмент Multi<sup>Plus</sup> Universal, используя для заливки сплав на свой выбор (следуйте указаниям производителя). Для оптимальной припасовки винта для вторичной фиксации Multi<sup>Plus</sup> используйте внутреннюю развертку Multi<sup>Plus</sup> (винт). Для пригонки к абатменту Multi<sup>Plus</sup> используйте внешнюю развертку Multi<sup>Plus</sup> (конус). Вращайте развертку только по часовой стрелке.

#### 6.5 Multi<sup>Plus</sup> MC



Прикрутите Multi<sup>Plus</sup> MC усилием руки к аналогу имплантата Multi<sup>Plus</sup> (инструмент: инструмент для установки Locator®). Изготовьте протез по традиционной технологии с помощью лабораторного набора Easy-Con (№ изд. 57752). При этом обязательно соблюдайте требования, приведенные в руководстве по применению, прилагаемом к изделию. Опционально изготовление может быть осуществлено в стоматологическом кабинете. Здесь мы рекомендуем создать окклюзионное отверстие (имеющегося) протеза для полимеризации матриц Easy-Con.

#### 6.6 CADP Multi<sup>Plus</sup>

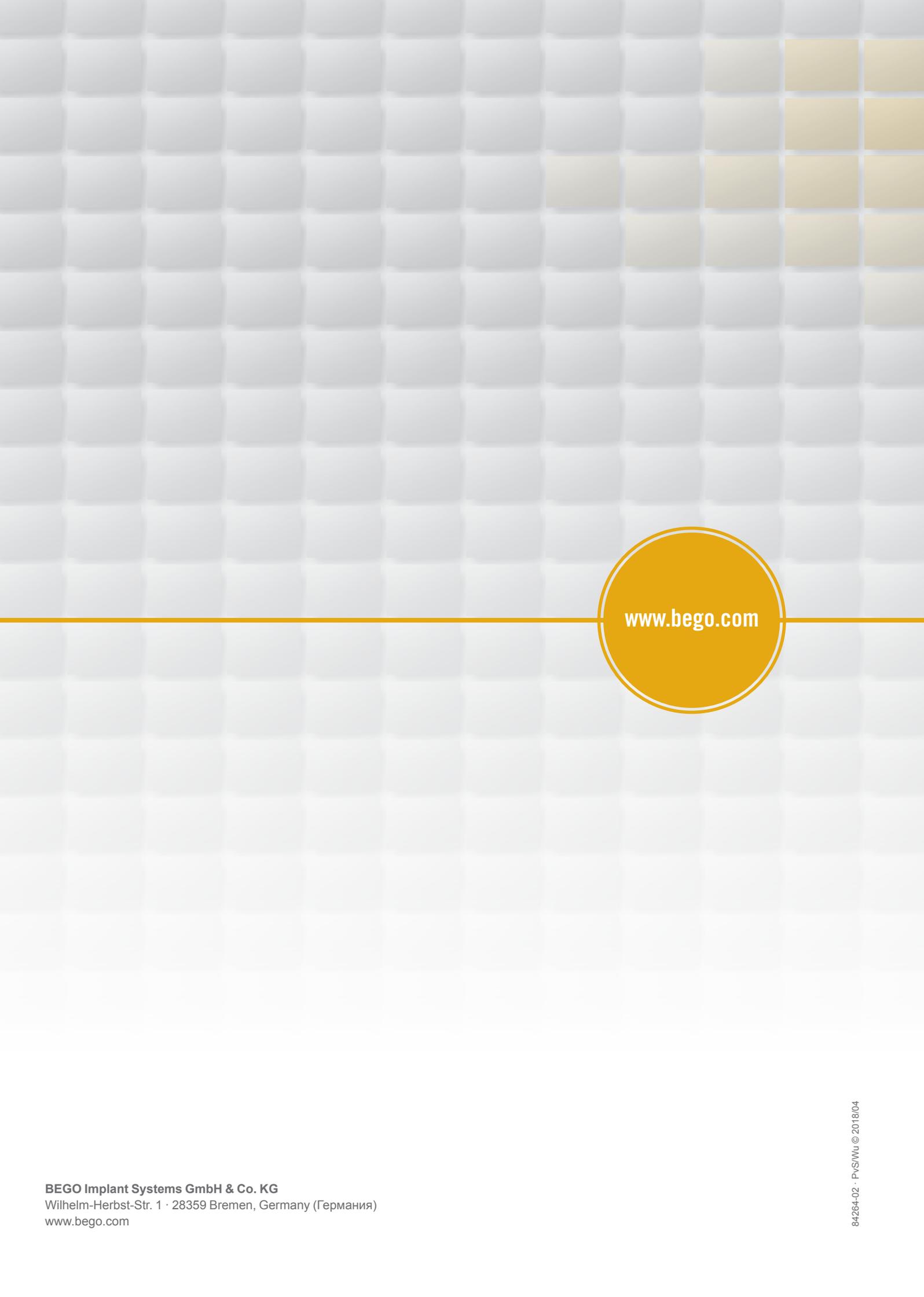


Прикрутите CAD Multi<sup>Plus</sup> винтом для вторичной фиксации Multi<sup>Plus</sup> к аналогу имплантата Multi<sup>Plus</sup> с приложением момента затяжки 15 Нсм.

Для получения хороших результатов сканирования следите за тем, чтобы плоская сторона CAD Multi<sup>Plus</sup> была ориентирована в вестибулярном направлении.

Сканируйте CAD Multi<sup>Plus</sup>, как обычно. Руководствуйтесь указаниями производителя своего стоматологического сканера и, если есть возможность и/или необходимость, выполните также сканирование зубов-антагонистов или регистратора прикуса.\*

\* только в комбинации с соответствующей библиотекой данных материалов BEGO



[www.bego.com](http://www.bego.com)