

Руководство  
пользователя

# Набор для Синус-лифтинга

Закрытый Синус-лифтинг  
Открытый Синус-лифтинг



**G-DIFF**

## Содержание

### Закрытый Синус-лифтинг

- 04 | Расширительные сверла
- 04 | Стопперы расширительных сверл
- 05 | Сверло для боковых стенок
- 05 | Аква-лифт

### Открытый Синус-лифтинг

- 06 | Шаровидное сверло для синуса
- 07 | Фреза для синуса
- 07 | Основной стоппер сверла для синуса

### Руководство пользователя

- 16 | Закрытый Синус-лифтинг
- 20 | Открытый Синус-лифтинг



## Набор для Синус-лифтинга

- 12 | Начальное сверло для синуса
- 12 | Расширительное сверло для синуса
- 12 | Синус стоппер расширительного сверла
- 13 | Синус сверло для боковых стенок
- 13 | Аква лифт
- 14 | Фреза для синуса
- 14 | Основной стоппер сверла для синуса
- 14 | Шаровидное сверло для синуса
- 15 | Удлинитель сверла
- 15 | Глубиномер синуса

- 15 | Протокол сверления
- 21 | Описание
- 21 | Стерилизация
- 21 | Условия хранения
- 21 | Общие меры предосторожности
- 21 | Меры предосторожности
- 22 | Очистка и хранение
- 22 | Побочные эффекты
- 22 | Противопоказания
- 22 | Предостережения



## Набор для Синус-лифтинга

### Особенности и преимущества

Хирургический набор G-DIFF Sinus специально разработан для легкого и безопасного отслоения мембраны в верхнечелюстной пазухе как верхним, так и боковым доступом в одном наборе.



#### Универсальное решение

- Система имплантатов G-DIFF обеспечивает точную установку имплантатов.



#### Безопасность

- Расширительное сверло для синуса, обеспечивает безопасное поднятие мембраны пазухи во время сверления.
- Стопперы для расширительного сверла, могут предотвратить чрезмерное просверливание полости пазухи.



#### Простота в использовании

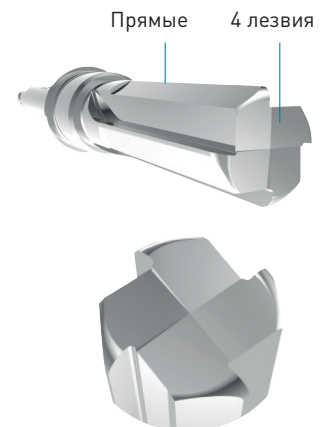
- Простой и интуитивно понятный хирургический процесс.
- Аква Лифт обеспечивает легкое отслоение мембраны.
- Набор разработан таким образом, чтобы свести к минимуму шаги по поднятию мембраны.

# Закрытый Синус-лифтинг

4 шага

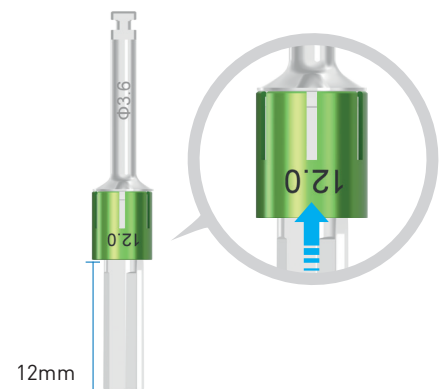
## Расширительное сверло для синуса

**1** Сверло для расширения пазухи предназначено для безопасного поднятия мембраны верхнечелюстной пазухи с помощью вертикального доступа. Диаметр сверла для расширения пазухи на 0,2 мм уже, чем у финального сверла из хирургического набора. В зависимости от плотности и качества кости, после сверления пазухи может быть использовано окончательное сверление.



## Стоппер расширительного сверла

**2** Набор оснащен системой стопперов расширительного сверла с шагом 1 мм (от 2 мм до 12 мм), что предотвращает чрезмерное сверление. Стоппер расширительного сверла должен быть прикреплен к расширителю определенным образом. Если стоппер закрепить в противоположном направлении, то после сверления он может не отделяться от сверла.





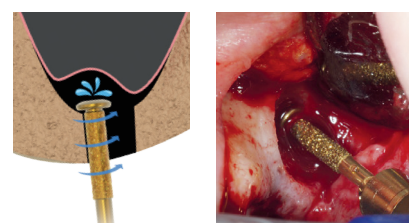
## Расширительное сверло для синуса

- Кончик расширительного сверла имеет вогнутую форму, при сверлении он создает костный барьер, который помогает безопасно приподнимать мембрану пазухи.
- Расширительные сверла оснащены уникальной системой стопоров, предотвращающей чрезмерное просверливание пазухи.

\* Осторожно: чрезмерное сверление может привести к перфорации синусовой мембраны.

## Сверло для боковых стенок

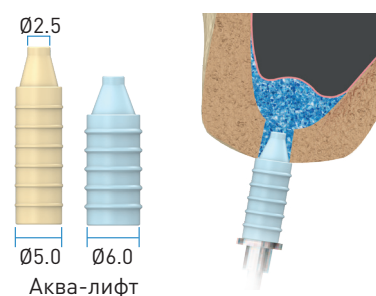
- 3** Облегчает отсоединение мембраны гидравлическим давлением от боковой стенки пазухи. Просверливает внутреннее отверстие для ирригации. Сверлом для боковых стенок есть возможность увеличить окно при необходимости. Рекомендуется использовать режущую кромку на расстоянии 1 мм от основания (можно использовать со стопером).



Снимки предоставлены доктором Д.У. Чангом

## Аква-лифт

- 4** Отделение мембраны безопасно выполняется с помощью закрытого Синус-лифтинга, с использованием гидравлического давления, во время операции по имплантации в верхнечелюстную пазуху. Принцип использования гидравлического давления предотвращает перфорацию мембраны. Используйте физиологический раствор и работайте медленно.

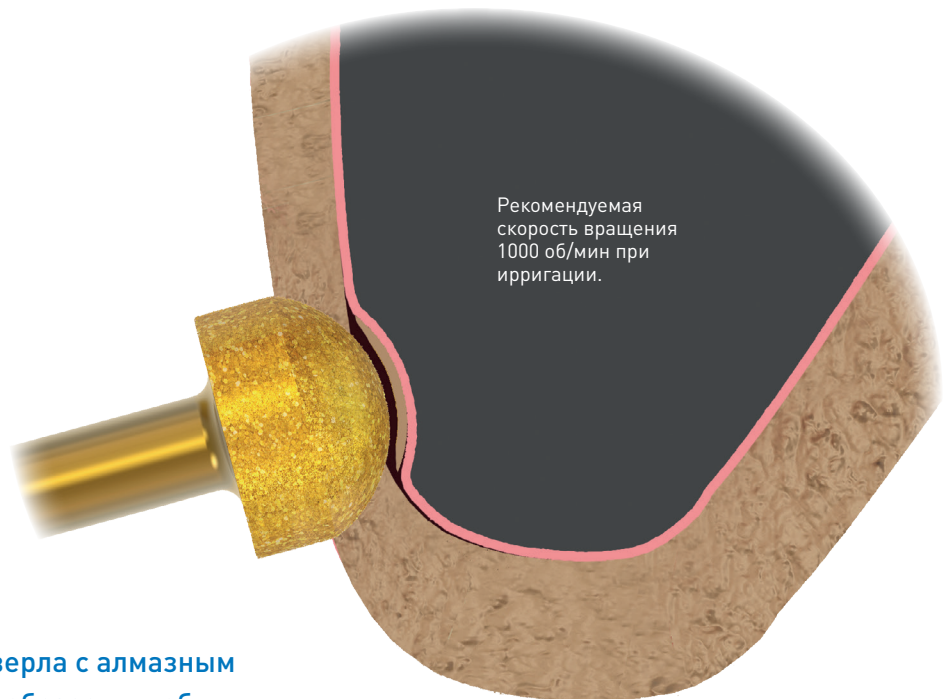


# Открытый Синус-лифтинг

3 шага

## Шаровидное сверло для синуса

- Поверхность шаровидного сверла с алмазным покрытием разработана таким образом, чтобы свести к минимуму риск перфорации мембраны.
- Слегка надавите, чтобы приподнять мембрану и создать боковое окно.

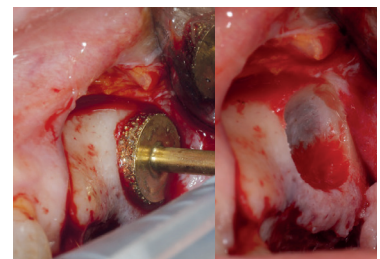
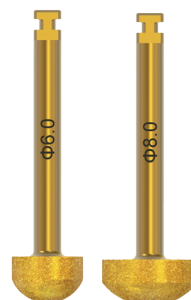


\* Осторожно: чрезмерное сверление может привести к перфорации синусовой мембраны

## Шаровидное сверло для синуса

**1** Шаровидные сверла могут использоваться для создания бокового окна с помощью легкого нажатия и вращательных движений.

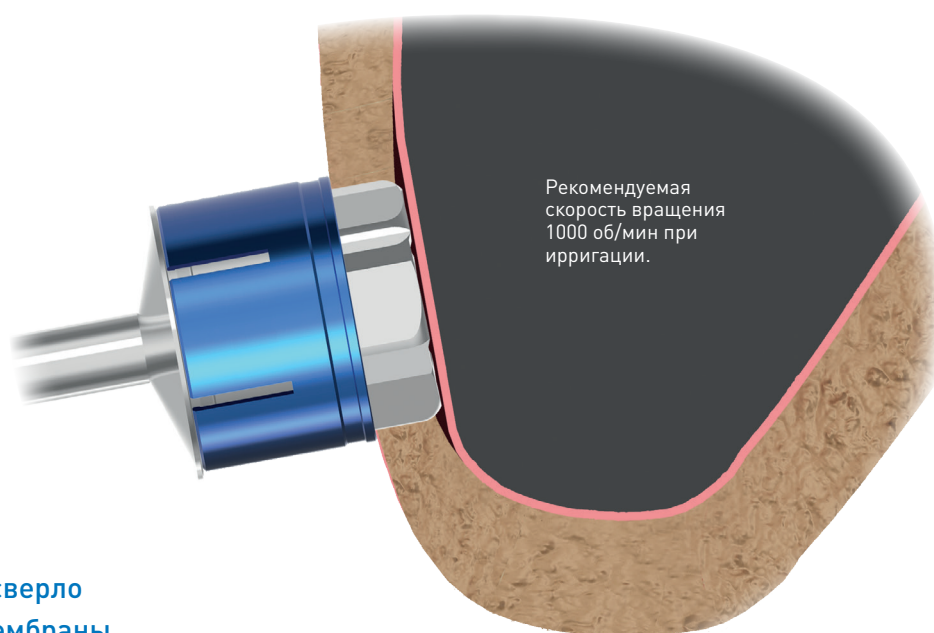
Поверхность шаровидного сверла с алмазным покрытием разработана таким образом, чтобы свести к минимуму риск перфорации мембраны пазухи. Сведите к минимуму прямой контакт с мембраной пазухи.



Снимки предоставлены доктором Д.У. Чангом

## Основной стоппер сверла для синуса

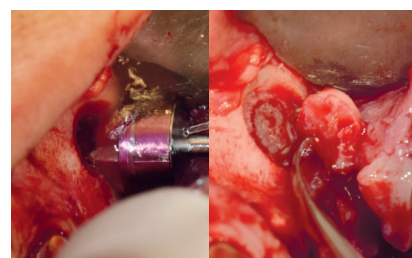
- Специально разработанное сверло минимизирует перфорацию мембраны.
- Извлечение аутогенной кости с помощью фрезы для синуса.



Внимание: чрезмерное сверление может привести к перфорации синусовой мембраны.

## Фреза для синуса

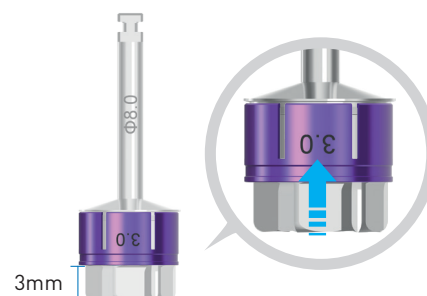
- 2** Создайте костную крышку, чтобы свести к минимуму прямой контакт с синусовой оболочкой.  
Костную крышку можно заменить после костной пластики.



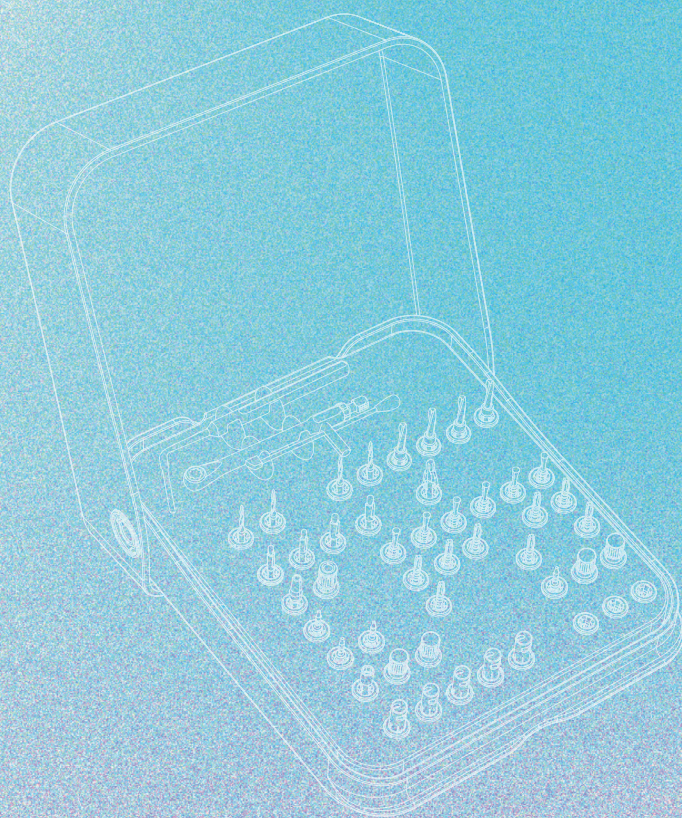
Снимки предоставлены доктором Б.К. Парком

## Основной стоппер сверла для синуса

- 3** Система стопперов для сверления пазух (от 1 мм до 3 мм) позволяет более точно регулировать глубину сверления и снижает риск перфорации мембраны.  
Стоппер фрезы для синуса должен быть прикреплен к расширителю определенным образом.  
Если его закрепить в противоположном направлении, то после сверления он может не отделяться от сверла.







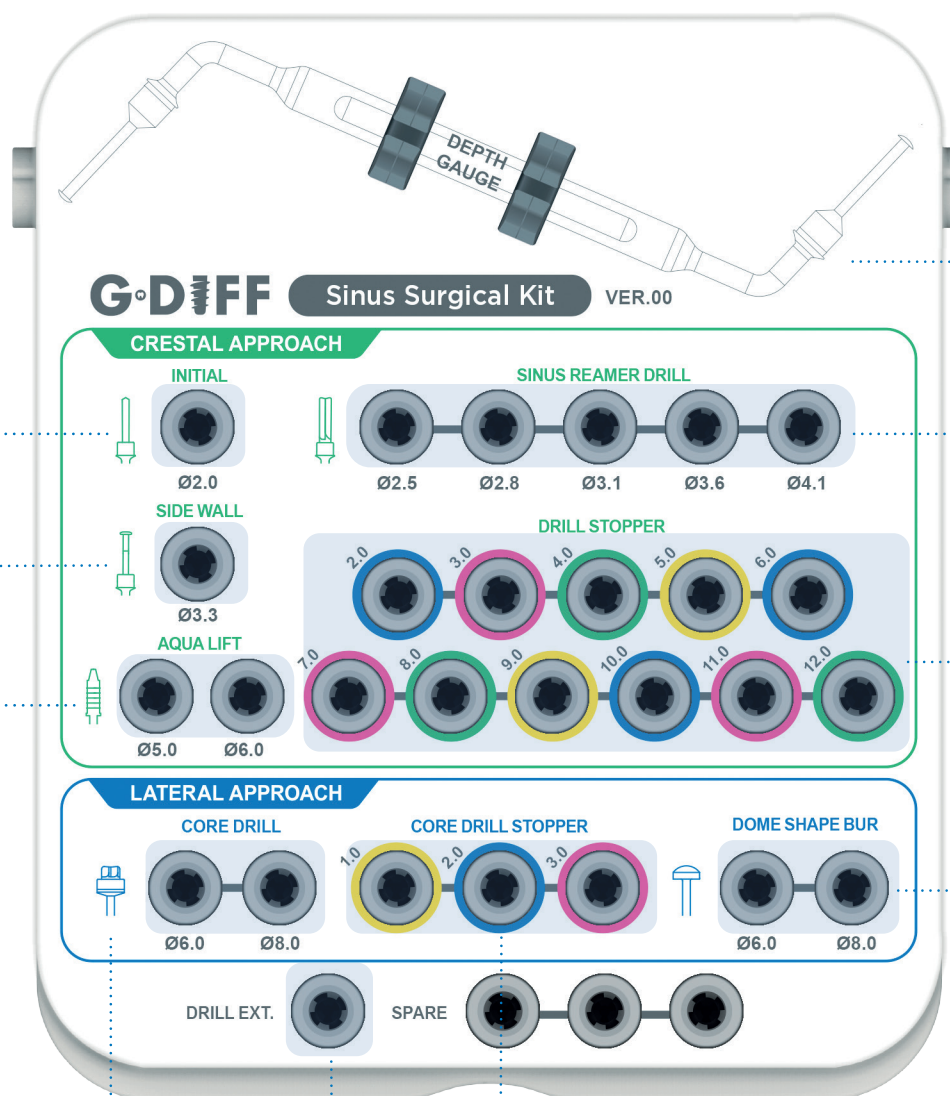
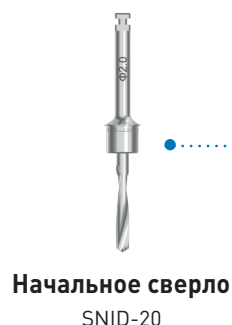
**G-DIFF**

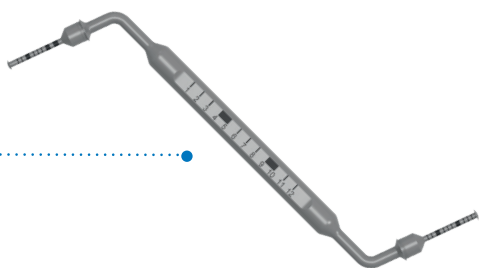
# Универсальное решение

Система имплантатов G-DIFF обеспечивает  
точную установку имплантатов.

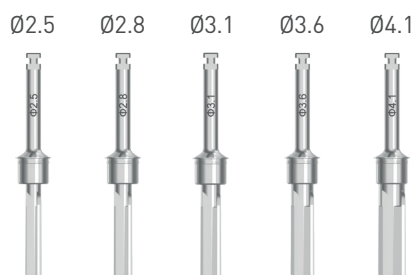
# Набор для синус-лифтинга

REF No. GSK-SS





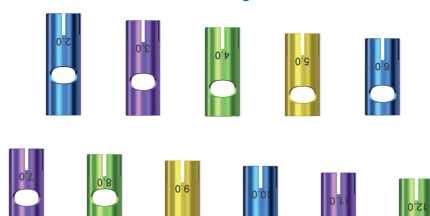
**Глубиномер синуса**  
SDG-2427



**Расширительное сверло для синуса**  
SNRD-25/ SNRD-28/ SNRD-31/SNRD-36/ SNRD-41

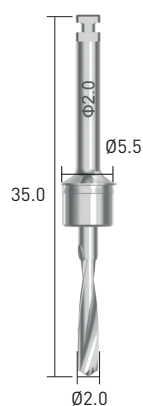


**Шаровидное сверло для синуса**  
SNDB-60 / SNDB-80



**Синус стопер расширительного сверла**  
SNRDS-02 / SNRDS-03 / SNRDS-04 / SNRDS-05 / SNRDS-06  
SNRDS-07 / SNRDS-08 / SNRDS-09 / SNRDS-10 / SNRDS-11 / SNRDS-12

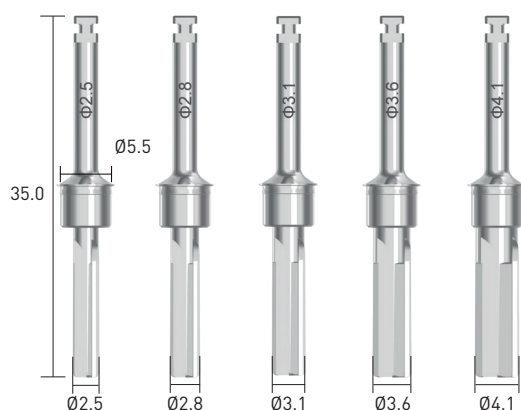
Единица измерения: мм, масштаб 1 : 1,5 / мм



### Начальное сверло для синуса

- Первоначальное сверление предназначено для разметки места крепления
- Легко наносится разметка и создается отверстие в кости
- Рекомендуемая скорость вращения: 1000 об/мин при ирригации

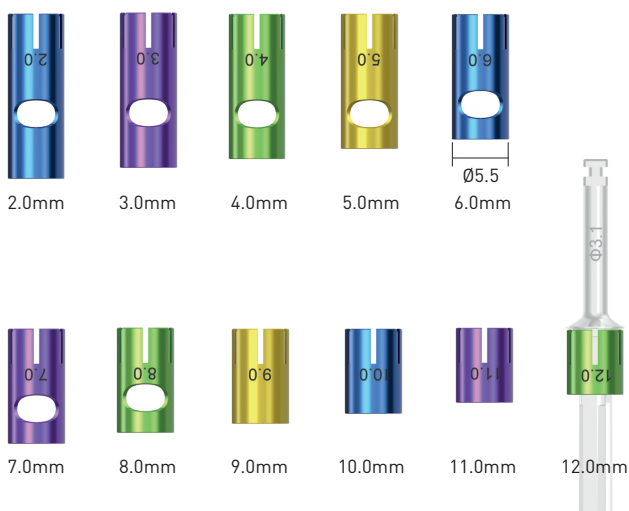
D	REF No.
Ø2.0	SNID-20



### Расширительное сверло для синуса

- Конструкция с закругленным концом без режущей кромки для безопасного поднятия мембраны
- Перед использованием используйте стоппер для сверления пазухи
- Рекомендуется ирригация физиологическим раствором
- Можно использовать до 40 раз в зависимости от типа кости
- Рекомендуемая скорость вращения: 1000 об /мин при ирригации

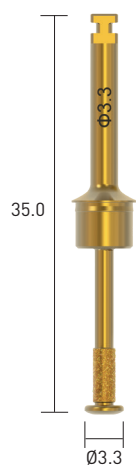
D	REF No.
Ø2.5	SNRD-25
Ø2.8	SNRD-28
Ø3.1	SNRD-31
Ø3.6	SNRD-36
Ø4.1	SNRD-41



### Синус стоппер расширительного сверла

- Система стопперов для более точного контроля глубины сверления
- Каждый стоппер анодирован и имеет цветовую маркировку для удобства использования
- Маркировка указывает оставшуюся длину сверла (от наконечника сверла до стоппера).

Глубина сверления	Длина стоппера	REF No.
2.0	16.5	SNRDS-02
3.0	15.5	SNRDS-03
4.0	14.5	SNRDS-04
5.0	13.5	SNRDS-05
6.0	12.5	SNRDS-06
7.0	11.5	SNRDS-07
8.0	10.5	SNRDS-08
9.0	9.5	SNRDS-09
10.0	8.5	SNRDS-10
11.0	7.5	SNRDS-11
12.0	6.5	SNRDS-12

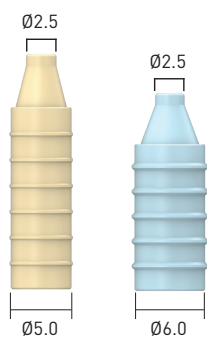


### Синус сверло для боковых стенок

- Рекомендуемая скорость вращения: 1000 об/мин при ирригации

REF No.

SNWD-33



### Аква Лифт

- Используется для подъема мембраны гидравлическим давлением
- Используйте обычный физиологический раствор и вводите его очень медленно.

D

REF No.

Ø5.0

SNALT-50

Ø6.0

SNALT-60



### Трубка Аква Лифт

### Аква Лифт коннектор

- Трубка (1,25 м) и коннектор Аква Лифт входят в комплект.
- Все принадлежности Аква Лифт являются одноразовыми

D

REF No.

Ø4.3

ALTUBE-43

D

REF No.

Ø4.9

SNALC



### Набор Аква лифт

- Набор Аква Лифт включает в себя наконечник, трубку Аква Лифт и коннектор.

D

REF No.

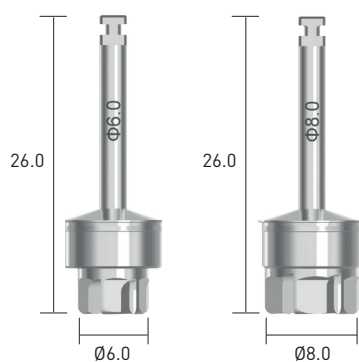
Ø5.0

SNALT-50S

Ø6.0

SNALT-60S

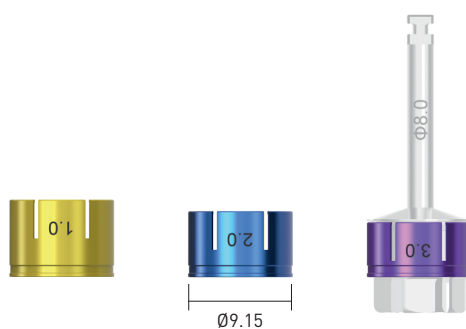
Единица измерения: мм, масштаб 1 : 1,5 / мм



### Фреза для синуса

- Конструкция с закругленным концом уменьшает воздействие на мембрану.
- Для использования подключите стоппер синуса для сверления пазухи.
- Рекомендуемая скорость вращения: 1000 об/мин при ирригации.

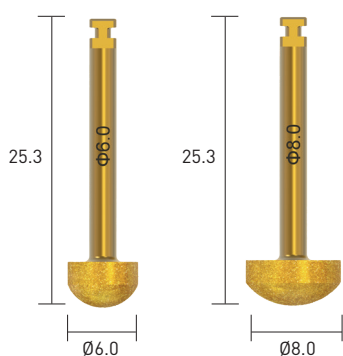
D	REF No.
Ø6.0	SNCD-60
Ø8.0	SNCD-80



### Основной стоппер сверла для синуса

- Система стопперов для более точного контроля глубины сверления
- Каждый стоппер анодирован и имеет цветовую маркировку для удобства использования.
- Маркировка указывает оставшуюся длину сверла (от наконечника сверла до стоппера).

Глубина сверления	Длина стоппера	REF No.
1.0	7.0	SNCDs-01
2.0	6.0	SNCDs-02
3.0	5.0	SNCDs-03



### Шаровидное сверло для синуса

- Шаровидные сверла могут использоваться для создания бокового окна с помощью легкого нажатия и вращательных движений.
- Поверхность шаровидного сверла с алмазным покрытием разработана таким образом, чтобы свести к минимуму риск перфорации мембраны пазухи.
- Сведите к минимуму прямой контакт с мембраной пазухи.
- Рекомендуемая скорость вращения: 1000 об/мин при ирригации.

D	REF No.
Ø6.0	SNDB-60
Ø8.0	SNDB-80

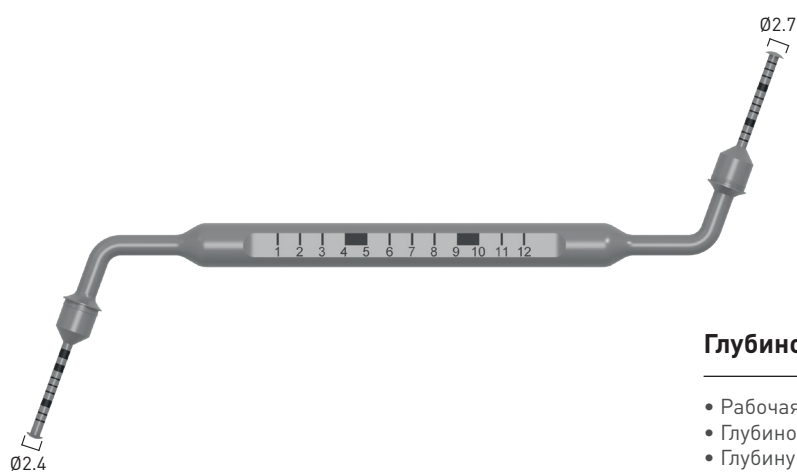


### Удлинитель сверла

- Удлинитель сверл для наконечника.

REF No.

TDESP



Единица измерения : мм, масштаб 1 : 1 / мм

### Глубиномер синуса

- Рабочая часть глубиномера диаметром 2,4 и 2,7 мм
- Глубиномер используется для измерения глубины дна пазухи.
- Глубину можно определить точно, если установить стоппер расширительного сверла.

REF No.

SDG-2427

### Протокол сверления

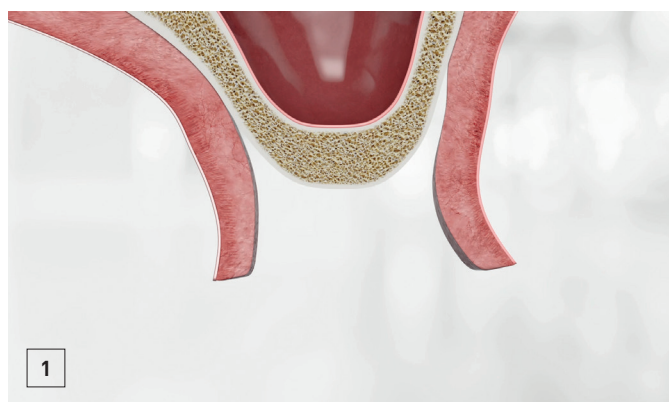
Выбор имплантата		Начальное сверло	Расширительное сверло					Копьевидное сверло (из хирургического набора GDIFF)	Спиральное сверло (из хирургического набора GDIFF)						
Имп-лантат	Тип кости		Ø2.0	Ø2.5	Ø2.8	Ø3.1	Ø3.6		Ø4.1	Ø2.0	Ø2.0	Ø2.5	Ø3.0	Ø3.3	Ø3.8
F3.5	Мягкая кость	●	●					●	●	●	⊙				
F4.0		●	●	●				●	●	●	●	⊙			
F4.5		●	●	●	●				●	●	●	●	●	⊙	
F5.0		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	⊙
F3.5	Стандартная кость	●	●	●				●	●	●	●	●			
F4.0		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		
F4.5		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	
F5.0		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●

\* Примечание: Диаметр сверл с серой точкой меньше или равен диаметру расширительного сверла.

Поэтому его можно пропустить и использовать сверла большего диаметра, окрашенные в черную точку.

Руководство  
пользователя

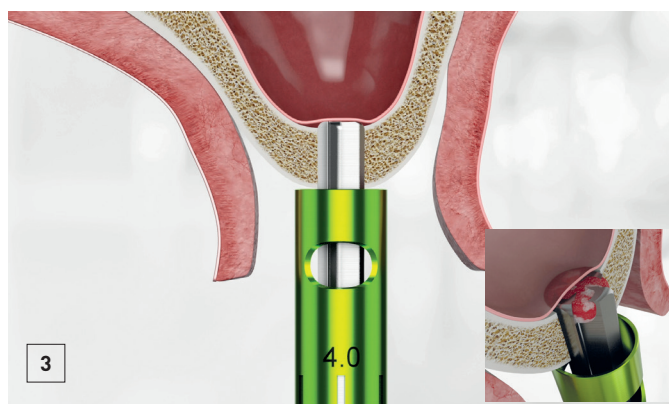
# Закр<sup>ы</sup>тый Синус-лифт<sup>инг</sup>



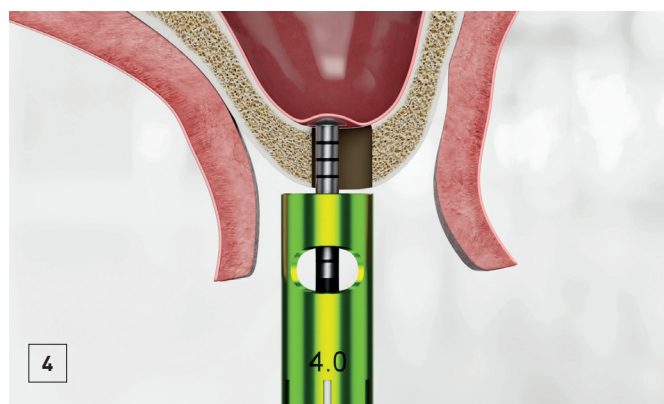
1  
Отделите лоскут



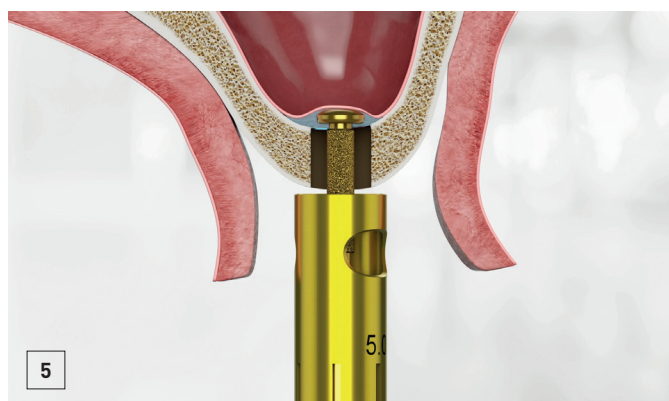
2  
Первоначальное сверление со стопером.  
Глубина сверления на 1-2 мм меньше остаточной высоты кости.  
(1000 оборотов в минуту)



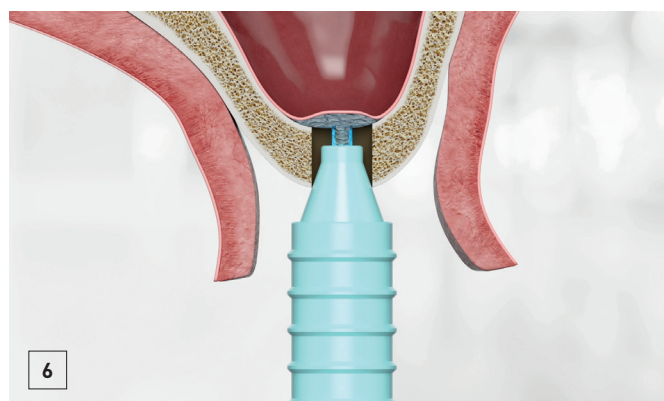
3  
Увеличьте ложе, используя расширительное сверло.  
Постепенно расширяйте ложе, используя расширительное сверло  
большого диаметра, пока не дойдете до мембраны.



4  
Используйте глубиномер с стопером соответствующей длины, чтобы  
измерить глубину дна пазухи. Осторожно используйте наконечник для  
отделения мембраны.

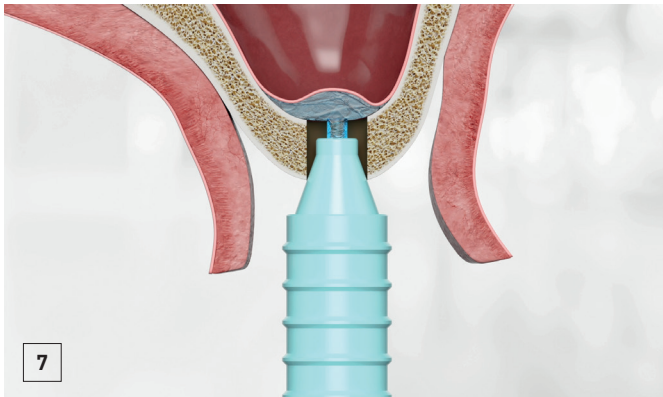


5  
Поднимите мембрану вертикально с помощью сверла для боковых  
стенок, с применением гидравлического давления для ирригации.  
Увеличьте отверстие, сверлом для боковых стенок.

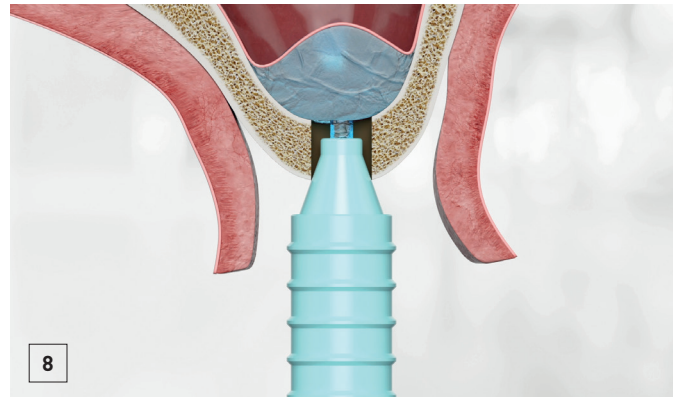


6  
Примените Аква Лифт и закройте ложе, чтобы предотвратить вытекание  
физиологического раствора.

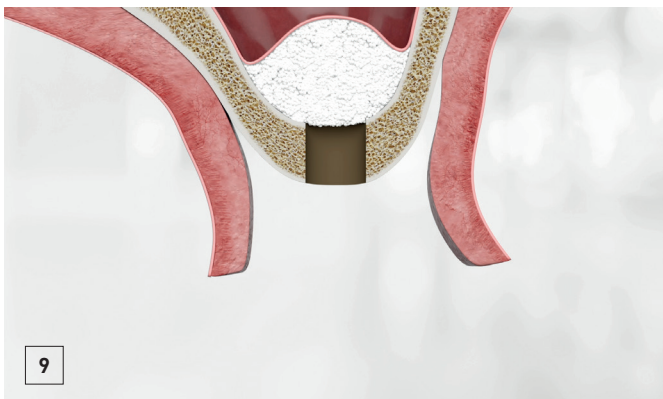
## Руководство пользователя Закрытый Синус-лифтинг



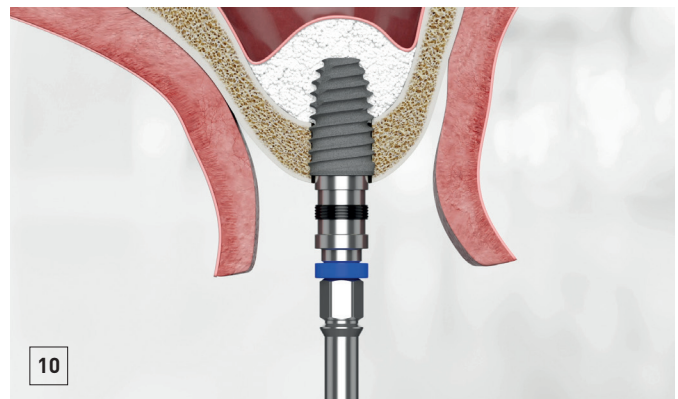
Медленно введите через Аква Лифт 0,5 куб.см физиологического раствора, а затем извлеките такое же количество.



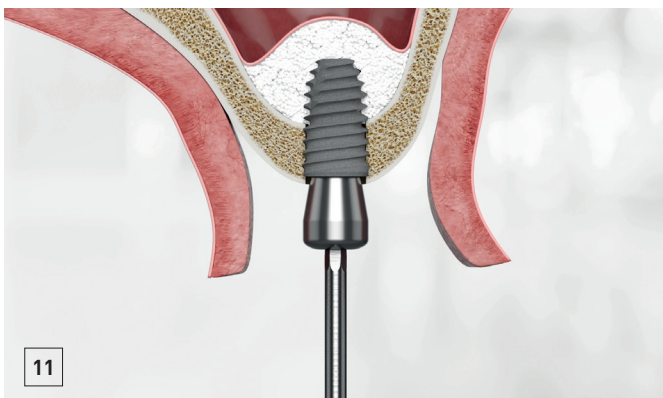
Повторите процедуру, медленно вводя 1,0-1,5 куб.см, а затем выведите такое же количество физиологического раствора.



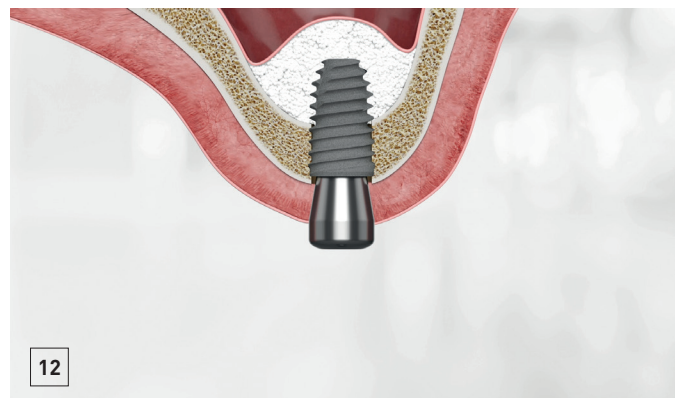
Поместите костный материал в ложе.



Устанавливайте имплантат со скоростью 25-30 оборотов в минуту с максимальным крутящим моментом 30-45 Нм.



Зафиксируйте формирователь на имплантате.



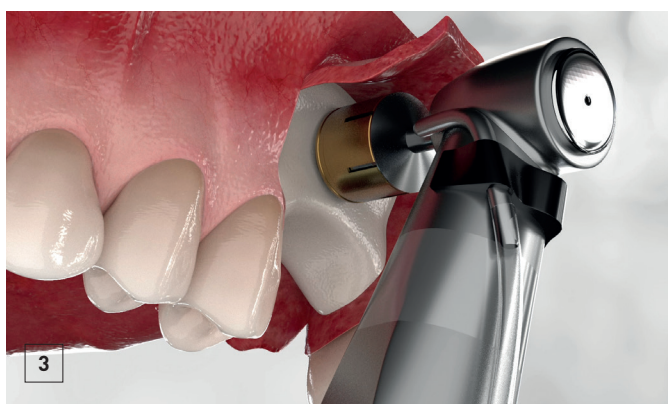
Наложите швы.

Руководство  
пользователя

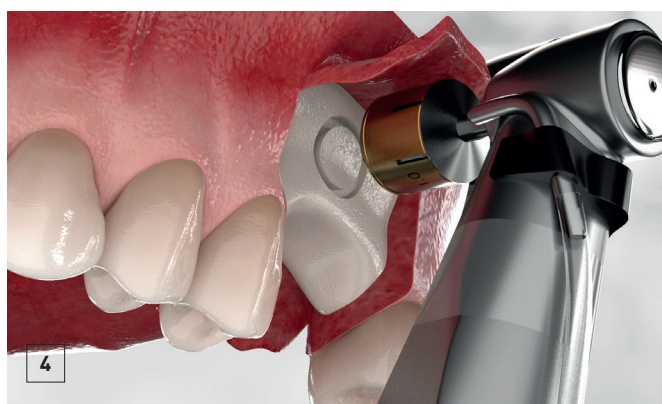
# Открытый Синус-лифтинг



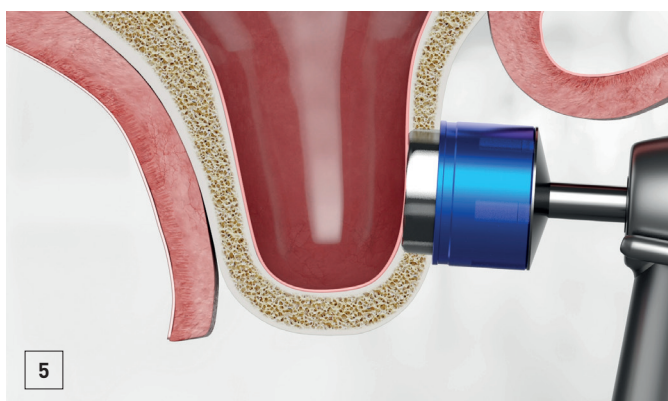
Отделите лоскут.



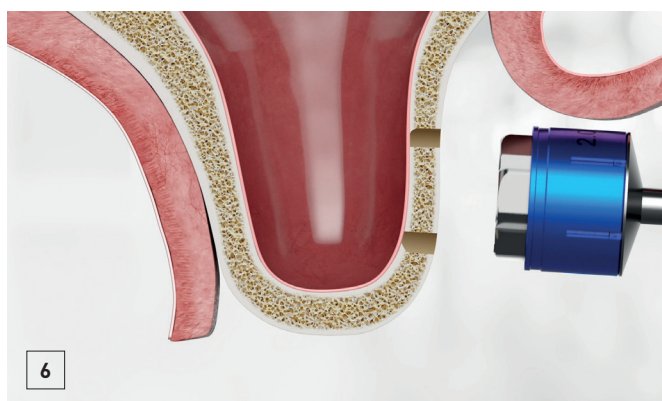
Подготовьте ложе, боковым сверлением с помощью фрезы для синус-лифтинга и стоппера сверла 1 мм. (1000 оборотов в минуту)



Прежде чем переходить к следующему шагу, проверьте место операции во время сверления.

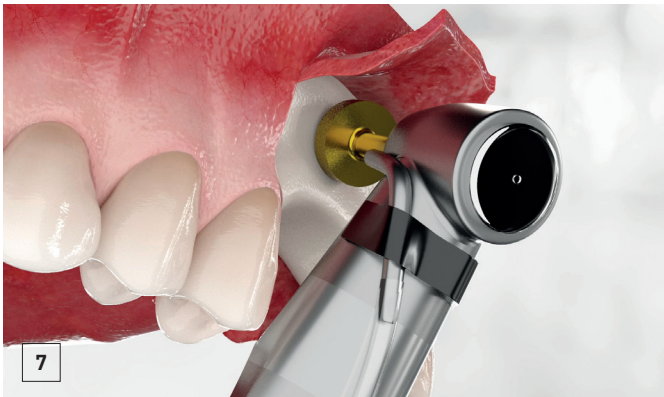


Далее используйте стоппер сверла 2 мм

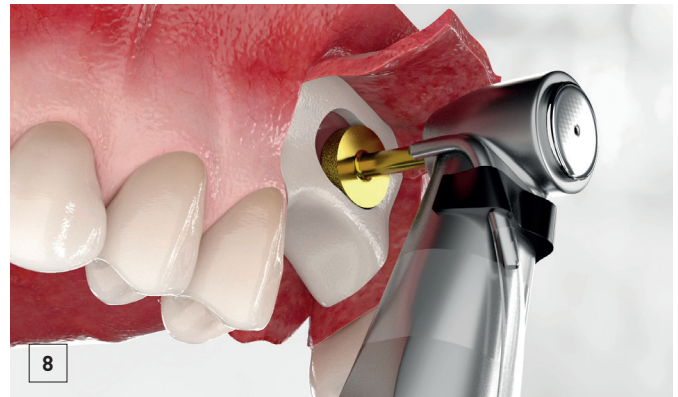


Проверьте место операции

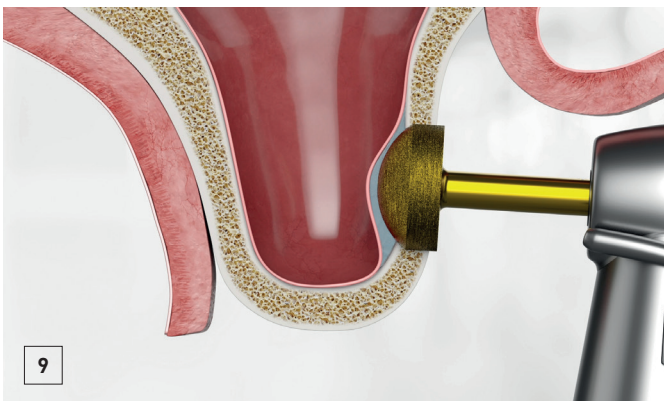
## Руководство пользователя Открытый Синус-лифтинг



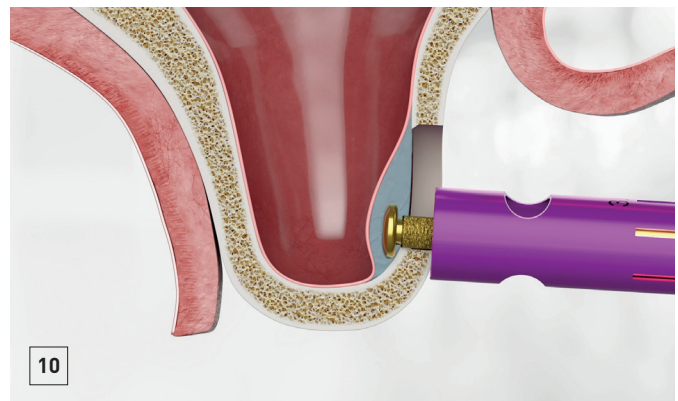
Постепенно истончайте стенку пазухи, используя шаровидное сверло для синуса под углом 45 градусов, чтобы достичь мембраны.



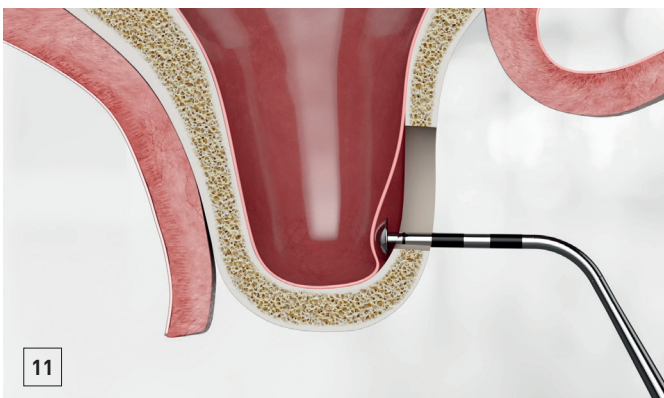
Переместите шаровидное сверло в мезиодистальном направлении, чтобы создать ложе для окна нужного размера и формы.



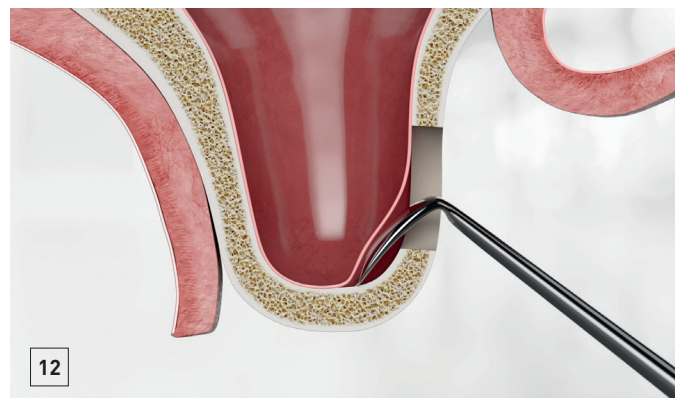
Поднимите мембрану с помощью гидравлического давления из отверстия шаровидного сверла.



Увеличьте ложе, используя сверло для боковых стенок со стоппером расширительного сверла в нижней части.

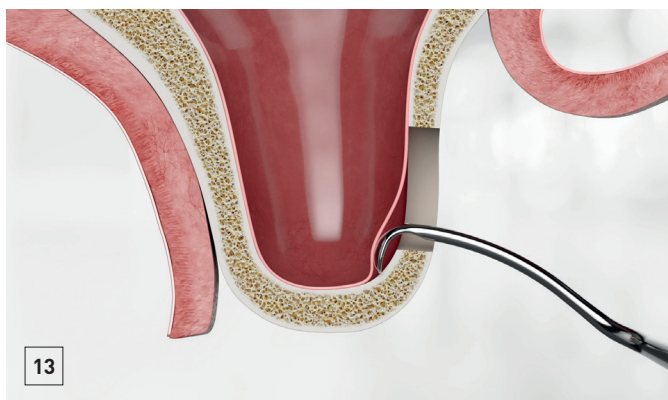


Отделите мембрану с помощью куполообразной кюреты.

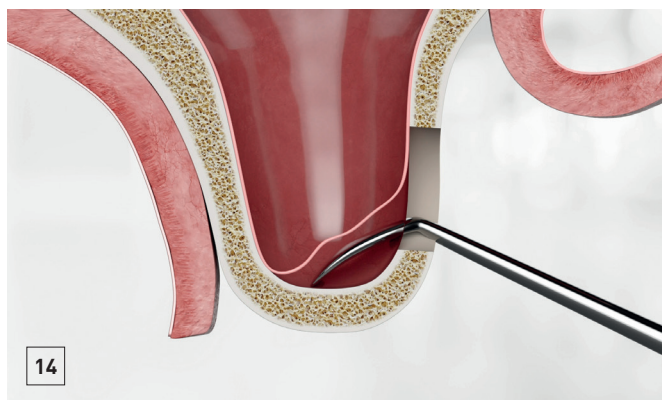


Приподнимите мембрану, чтобы создать пространство для костного материала, используя кюрету для синуса.

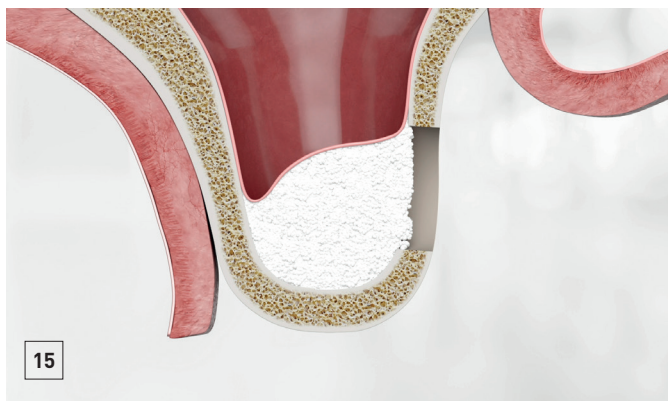
## Руководство пользователя Открытый Синус-лифтинг



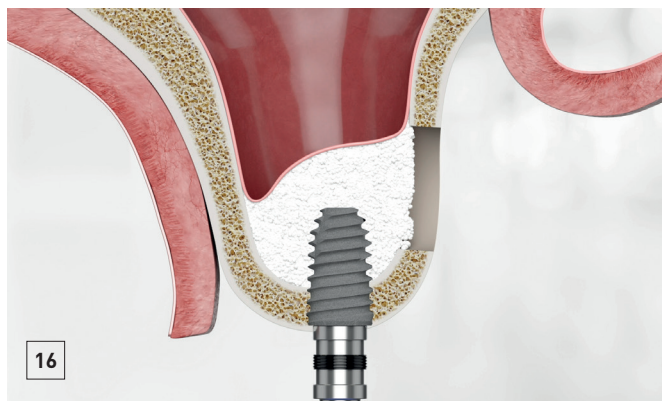
Приподнимите мембрану, чтобы создать пространство для костного материала, используя кюрету.



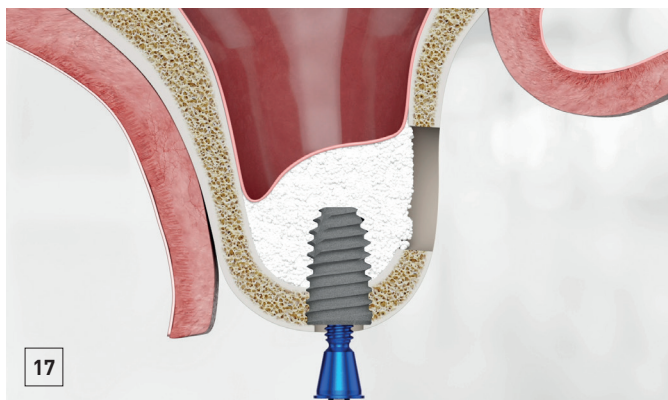
Приподнимите мембрану, чтобы создать пространство для костного материала, используя кюрету.



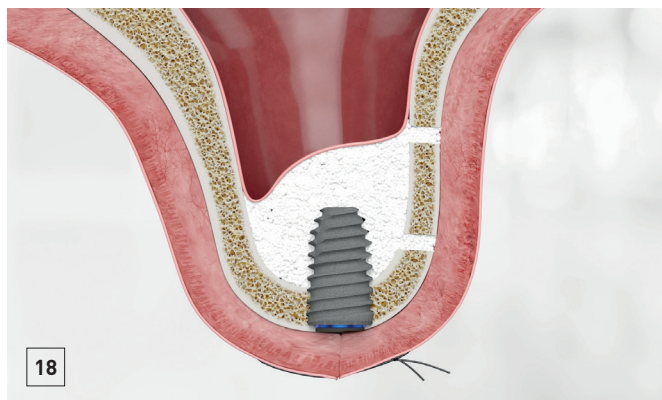
Заполните это пространство костным материалом.



Устанавливайте имплантат со скоростью 25-30 оборотов в минуту с максимальным крутящим моментом 30-45 Нм.



Установите и закрутите заглушку имплантата.



Наложите швы.

## Описание продукции.

В набор для Синус-лифтинга входят: сверла, хирургические инструменты и стопперы, изготовленные из материалов медицинского назначения, таких как титан, нержавеющая сталь и полимер. Его можно использовать для выполнения стоматологических процедур в местах отсутствия зубов, включая подготовку ложа, установку имплантатов. Абатменты, компоненты протезов и хирургические инструменты, входящие в состав системы медицинских имплантатов АСН, совместимы только с АСН. Не рекомендуется сочетать продукты других производителей.

## Стерилизация.

Перед использованием набор нужно простерилизовать. Стерилизуйте набор перед каждым использованием. Пожалуйста, избегайте стерилизации пластиковых изделий при температуре, превышающей 170 °C (= 338°F). Перед стерилизацией извлеките внутреннюю упаковку из лотка и разберите собранные компоненты, если таковые имеются, для повышения эффективности стерилизации. Перед стерилизацией лотка, положите его в пакет для автоклавирувания.

Автоклавирувание	Гравитация	Предварительный вакуум
Заданная температура	132°C / 270°F	132°C / 270°F
Время экспозиции	15min	4min
Время высыхания	30min	30min

## Условия хранения

Храните изделие в сухом месте при комнатной температуре, вдали от солнечных лучей.

## Общие меры предосторожности.

Хирургические методы имплантации зубов включают в себя сложную процедуру, требующую специальных знаний. Хирургия и имплантация требует медицинского образования и профессиональной подготовки. В случае уже существующих заболеваний костей, таких как остеопороз и остеомалация, или метаболических заболеваний костей, этот фактор необходимо тщательно учитывать, прежде чем приступать к операции.

## Меры предосторожности перед использованием.

1. Перед использованием данного набора, врач должен полностью ознакомиться с его состоянием, эксплуатационными характеристиками и функциями. Перед его использованием необходимо изучить состояние полости рта пациента и составить план лечения на основе точной оценки. Необходимо подготовить хирургические инструменты, соответствующие состоянию пациента.

## Меры предосторожности при использовании

1. Перед началом процедуры убедитесь, что все хирургические инструменты на месте и простерилизованы.
2. Во время сверления наконечник необходимо перемещать возвратно-поступательными движениями и вводить физиологический раствор, чтобы уменьшить тепловое трение между сверлом и костью.
3. Лазерная маркировка на сверле указывает глубину, и с ней необходимо ознакомиться перед использованием.
4. Рекомендуемое количество использований одного сверла – 40 раз, не следует использовать сверло если оно затупилось.  
\* Поскольку долговечность сверла зависит от многих факторов, таких как плотность костной ткани пациента, обязательно проверяйте состояние сверла перед каждым использованием.
5. Рекомендуемые значения крутящего момента для приводов приведены в каталоге.

## Очистка и хранение после использования.

\* Сверла и хирургические инструменты:

1. Сразу после использования извлеките все инструменты из лотка, разобрав собранные компоненты, если таковые имеются, смочите их в специальном растворе и промойте.
2. Смойте оставшиеся пятна крови и мусор дистиллированной или проточной водой из-под крана и очистите труднодоступные места с помощью шприца или средства для чистки.
3. В соответствии с инструкциями производителя, проведите ультразвуковую очистку в течение 10 минут с помощью ферментного чистящего раствора, разведенного в водопроводной воде, и промойте под проточной водой в течение 3 минут.
4. Полностью удалите влагу сухой тканью или феном с горячим воздухом.

\* Лоток для набора:

1. Удалите мусор с помощью мягкой щетки, смоченной дистиллированной или проточной водой, и очистите труднодоступные места с помощью шприца или средства для чистки труб.
2. В соответствии с инструкциями производителя замочите поддон на 1 минуту в ферментном чистящем растворе, разбавленном водопроводной водой, и удалите остатки грязи мягкой щеткой. Промойте поддон под проточной водой в течение 3 минут.
3. Полностью удалите влагу сухой тканью или сушилкой с горячим воздухом.  
Положите полностью высушенные хирургические инструменты обратно в лоток для набора и простерилизуйте в соответствии с инструкциями производителя.

\* Не оставляйте изделие без присмотра в загрязненных местах или местах подверженных риску заражения. (Для предотвращения загрязнения и инфицирования соблюдайте правила гигиены и все соответствующие законы и нормативные акты.)

\* Поскольку данное медицинское изделие не стерильно, стерилизуйте его в автоклаве до и после каждого использования.

---

## Предупреждение

Для безопасного и эффективного использования имплантата требуется специальная подготовка, поскольку хирургические методы, необходимые для имплантации зубов, являются узкоспециализированными и сложными. Неправильный выбор пациента или хирургической техники может привести к поломке имплантата или потере кости. Имплантат не должен использоваться для целей, отличных от указанных производителем, и не должен подвергаться реконструкции ни в какой форме или методом. Подвижность имплантата, потеря костной массы и хроническая инфекция могут привести к невозможности проведения процедуры имплантации.

---

## Побочные эффекты

Послеоперационные осложнения могут включать потерю стабильности имплантата, перелом, расшатывание и повреждение протеза. Они могут быть вызваны качественными и количественными недостатками остаточной костной ткани, инфекцией, аллергическими реакциями, плохой гигиеной полости рта или нежеланием пациента сотрудничать, подвижностью имплантата, частичной дегенерацией тканей и неправильным положением или компоновкой имплантатов.

---

## Противопоказания.

Пациенты, у которых есть какие-либо из перечисленных ниже противопоказаний, должны избегать процедуры: Пациенты с гемофилией или трудностями, связанными с лечением костей или ран

- Пациенты с неконтролируемым сахарным диабетом, заядлые курильщики или алкоголики
- Лечение химиотерапией или лучевой терапией
- Пациенты с инфекцией или воспалением полости рта (неправильная гигиена полости рта, бруксизм)
- Пациенты с неизлечимой окклюзией/патологией суставов или недостаточным пространством между зубными дугами
- Система медицинских имплантатов АСН не может применяться у пациентов с аллергическими реакциями или повышенной чувствительностью к материалам имплантатов.

---

## Предостережения

Не используйте имплантат, если упаковка вскрыта или повреждена. Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству, каталогу или веб-сайту ([www.achmedical.com](http://www.achmedical.com)).



# G<sup>o</sup>D<sup>iff</sup>

Набор для Синус-лифтинга.



**ООО БОНА-ДЕНТ**

+7 (495) 104-77-73

+7 (977) 627-72-83 (Max/Telegram)

**Vk:** [vk.com/gdiff](https://vk.com/gdiff)

**Telegram:** [t.me/gdiffru](https://t.me/gdiffru)

**Website:** [www.gdiff.ru](http://www.gdiff.ru)

**E-mail:** [info@bona-dent.ru](mailto:info@bona-dent.ru)