

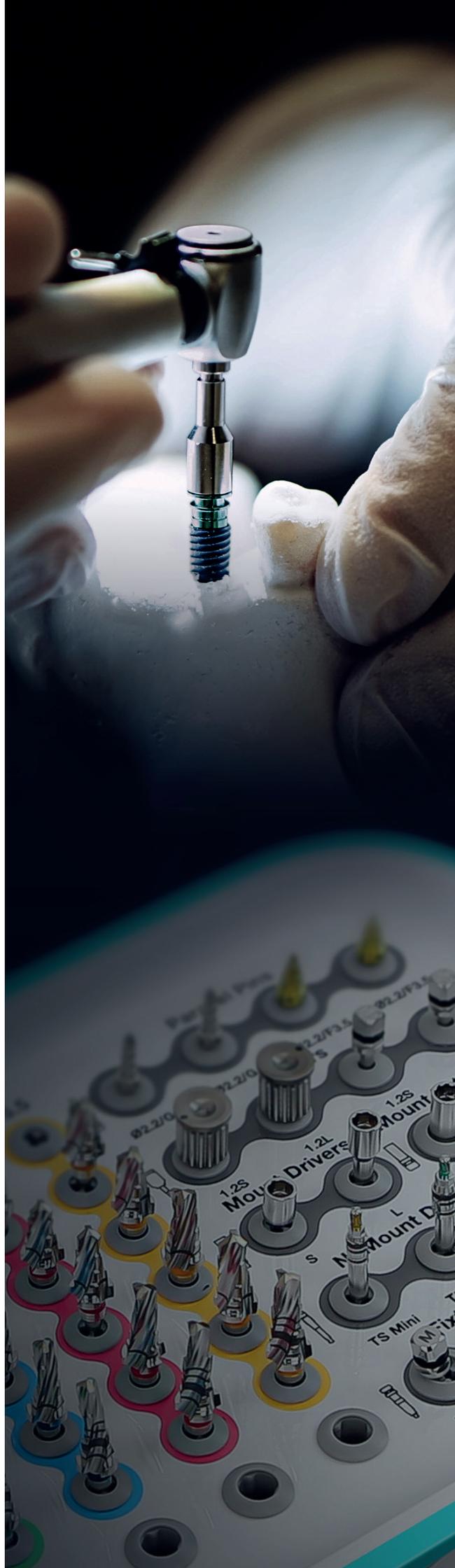
---

Простые протоколы для эффективного лечения

---

# ХИРУРГИЧЕСКИЕ ПРОТОКОЛЫ OSSTEM

**OSSTEM**<sup>®</sup>  
IMPLANT



# Содержание

---

<b>Наборы для имплантации</b>	122 Taper Kit	03
	Taper Kit	08
	123 Full Kit	11
	485 Kit	15
	MS Kit	16

---

<b>Наборы для костной пластики</b>	CAS Kit	17
	LAS Kit	18
	Esset Kit	19
	OssBuilder Kit	20

---

<b>Наборы для навигационной хирургии</b>	OneGuide Kit	21
	OneMS Kit	25
	OneCAS Kit	26

---

<b>Наборы для извлечения винта / имплантата</b>	ESR Kit	28
	EFR Kit	29

---

<b>Набор для планирования имплантации по готовым шаблонам</b>	Parallel Guide Kit	30
---	--------------------	----

---

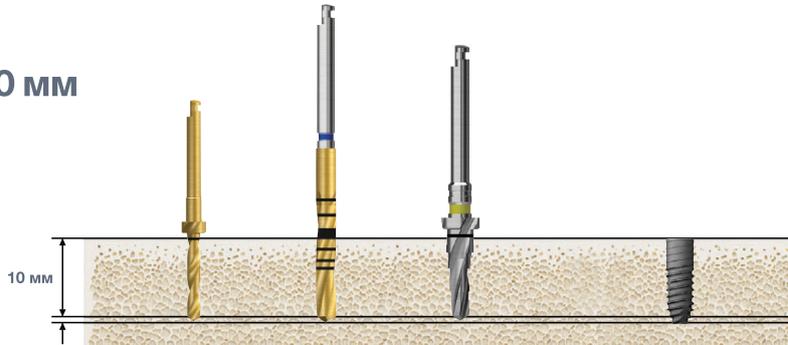
<b>Набор для ортодонтических винтов</b>	Ortho Kit	31
---	-----------	----

# Хирургический протокол 122 Taper KIT

**TSIII | SSIII**

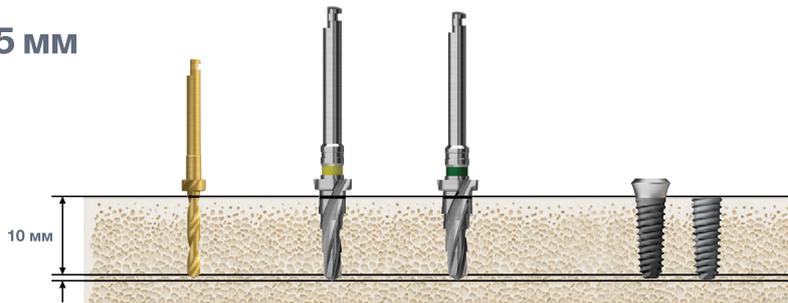
Длина: 10 мм

## Ø 3.0 мм



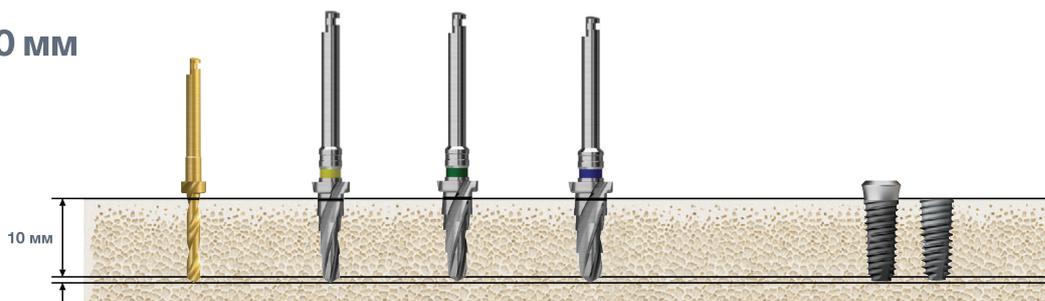
Плотность кости	Сверло Ø 2.2	Сверло Ø 2.7	Сверло Taper Ø 3.5	Имплантат Ø 3.0
Низкая	Финальное			
Средняя	●	Финальное		Установка имплантата
Высокая	●		Финальное	

## Ø 3.5 мм



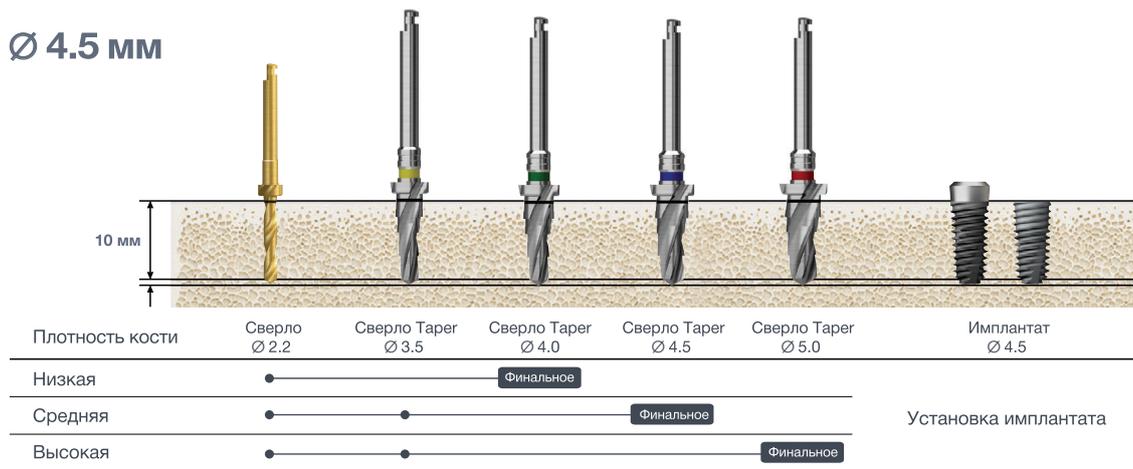
Плотность кости	Сверло Ø 2.2	Сверло Taper Ø 3.5	Сверло Taper Ø 4.0	Имплантат Ø 3.5
Низкая	Финальное			
Средняя	●	Финальное		Установка имплантата
Высокая	●	●	Финальное	

## Ø 4.0 мм

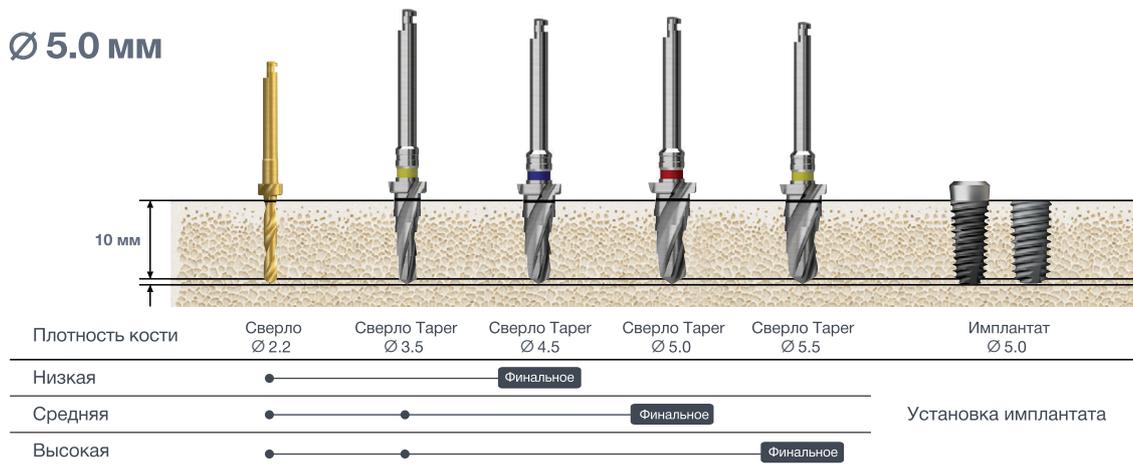


Плотность кости	Сверло Ø 2.2	Сверло Taper Ø 3.5	Сверло Taper Ø 4.0	Сверло Taper Ø 4.5	Имплантат Ø 4.0
Низкая	●	Финальное			
Средняя	●	●	Финальное		Установка имплантата
Высокая	●	●		Финальное	

## Ø 4.5 мм

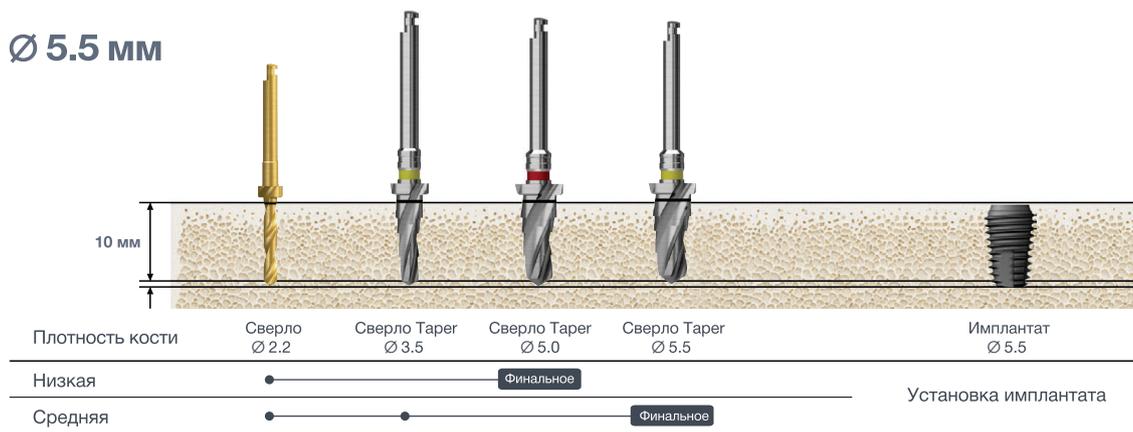


## Ø 5.0 мм



- При установке имплантатов Ø 5.0 в случае высокой плотности костной ткани – после конического сверла 5.0 использовать коническое сверло 5.5
- Рекомендуемый крутящий момент при установке имплантата: менее 40 Нсм
- Рекомендации по установке имплантатов TS
  - В случае костной ткани высокой и средней плотности установить имплантат на 1-2 мм субкостально
  - В случае мягкой плотности костной ткани разместить имплантат на уровне кости

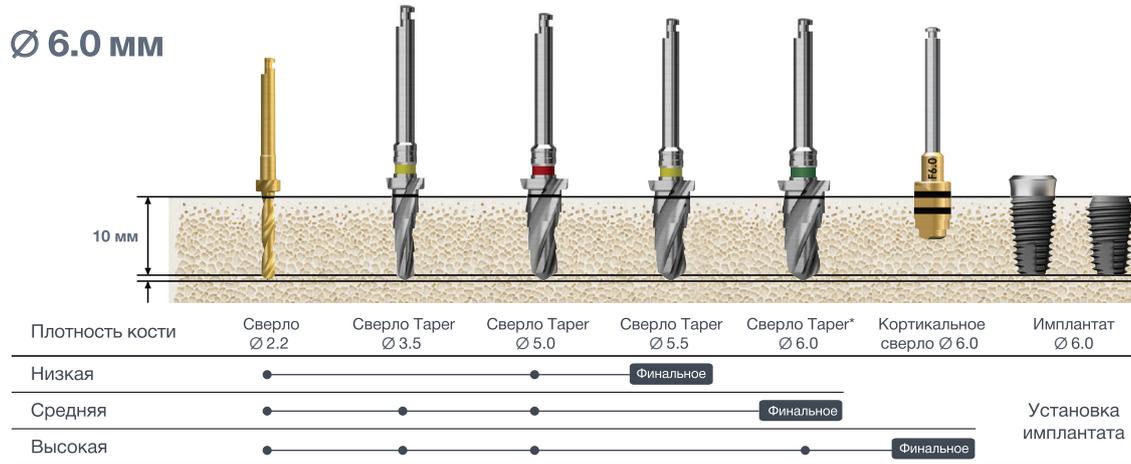
## Ø 5.5 мм



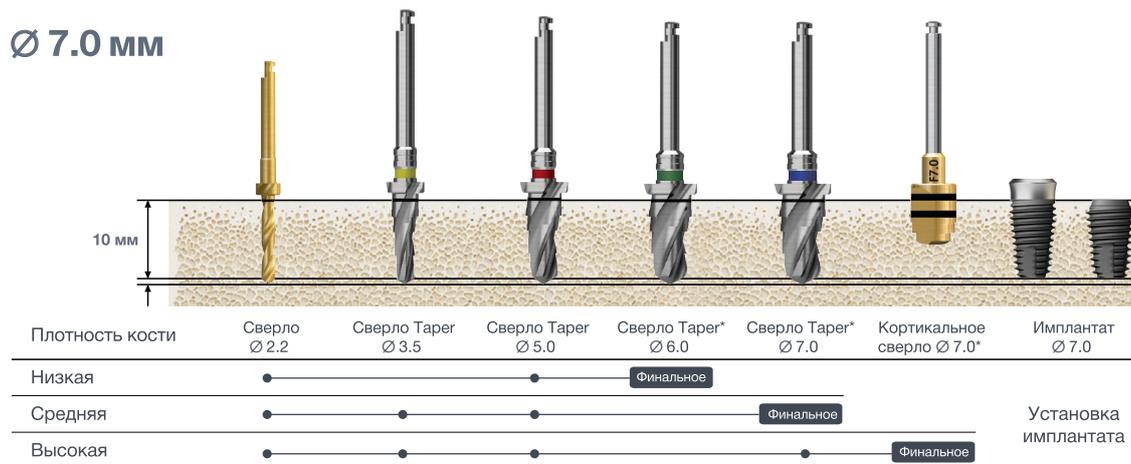
# Хирургический протокол 122 Taper KIT

## TSIII Ultra-wide | SSIII Ultra-wide

Длина: 10 мм



\*Сверло Taper Ø 6.0, кортикальное сверло Ø 6.0 не входит в состав набора 122 Taper Kit, приобретается отдельно



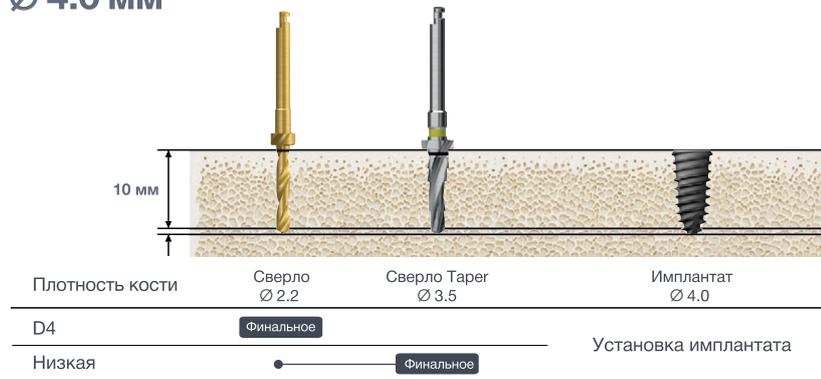
\*Сверло Taper Ø 6.0, сверло Taper Ø 7.0, кортикальное сверло Ø 7.0 не входят в состав набора 122 Taper Kit, приобретаются отдельно

# Хирургический протокол 122 Taper KIT

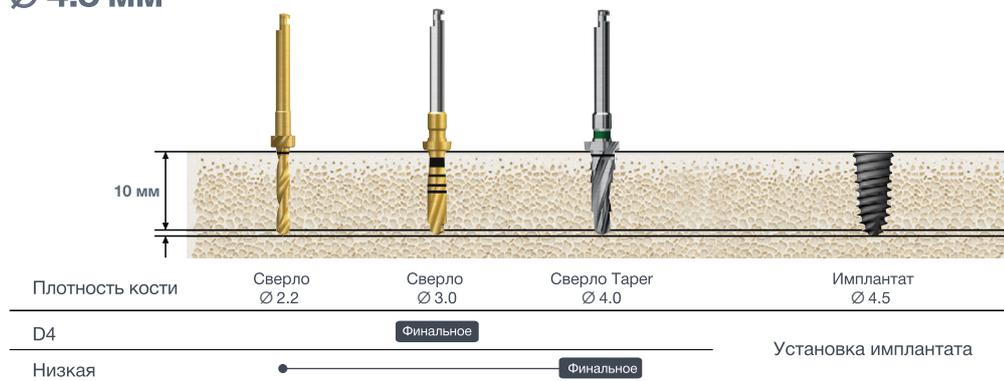
**TSIV**

Длина: 10 мм

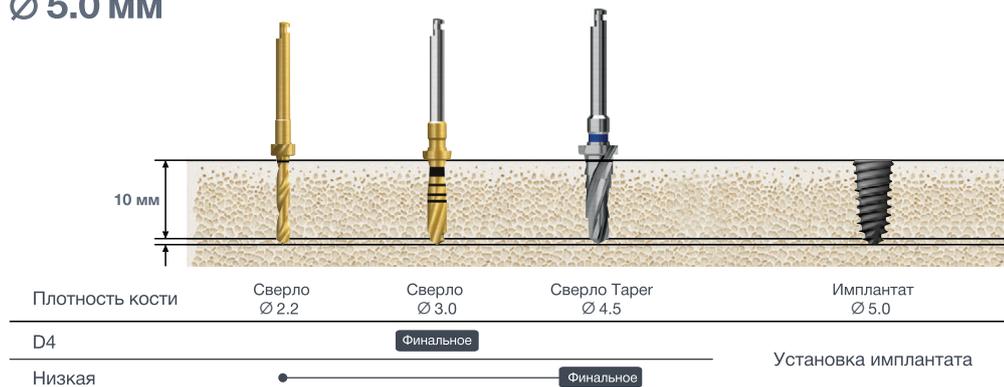
## Ø 4.0 мм



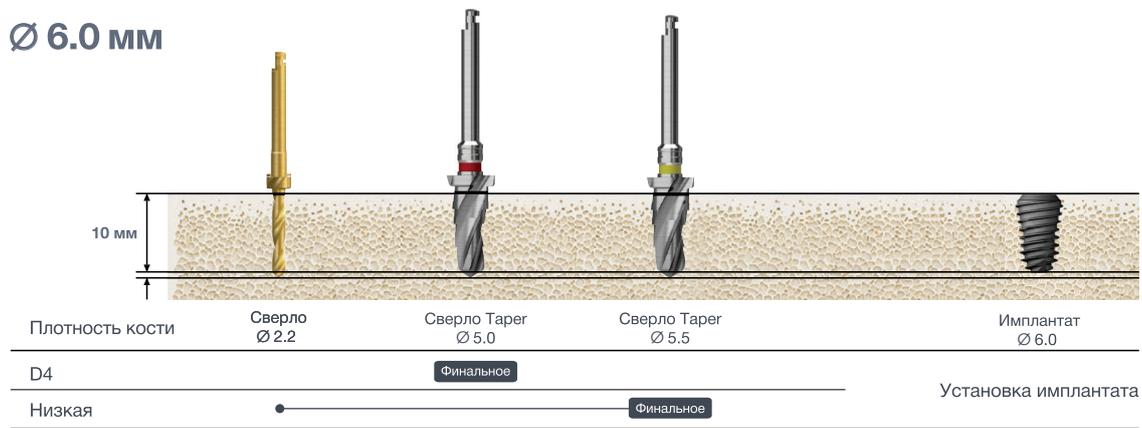
## Ø 4.5 мм



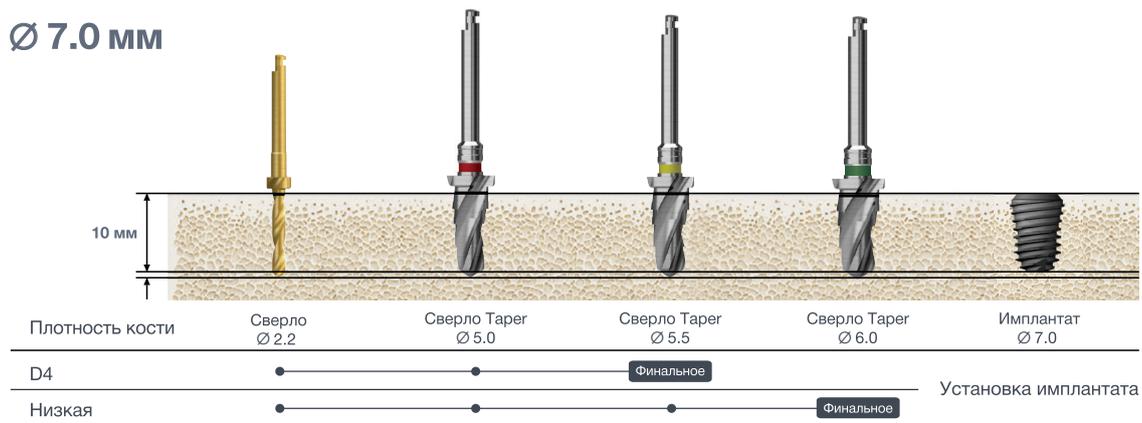
## Ø 5.0 мм



## Ø 6.0 мм



## Ø 7.0 мм



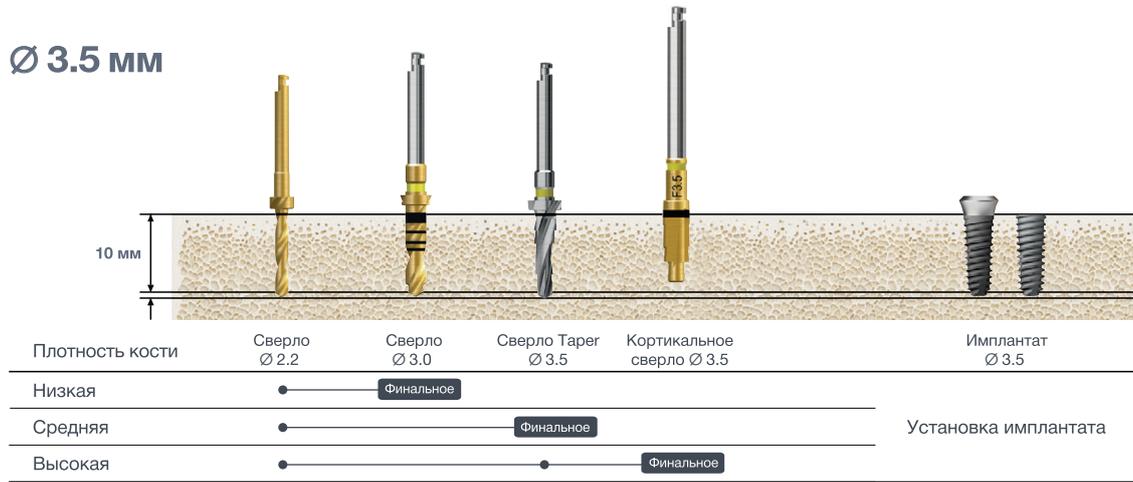
\*Сверло Taper Ø 6.0 не входит в состав набора 122 Taper Kit, приобретается отдельно

# Хирургический протокол Taper KIT

**TSIII | TSIV | SSIII**

Длина: 10 мм

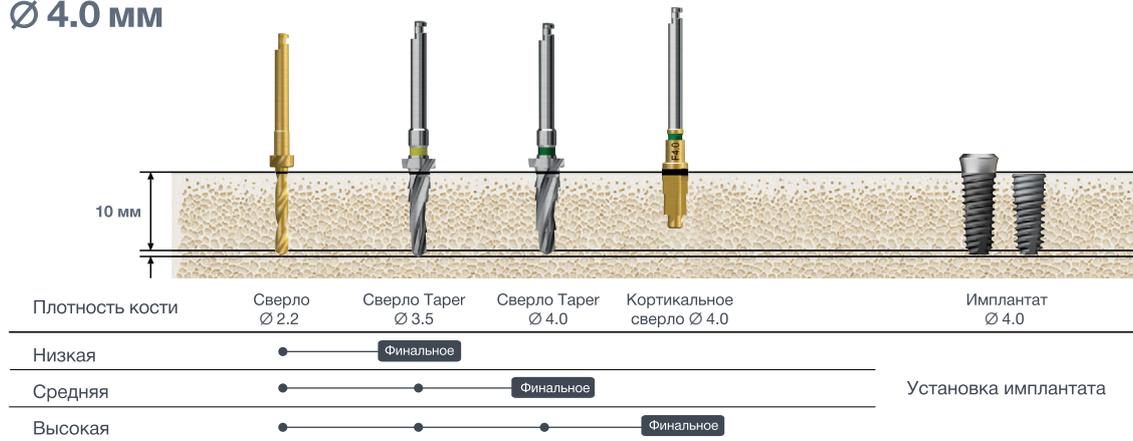
## Ø 3.5 мм



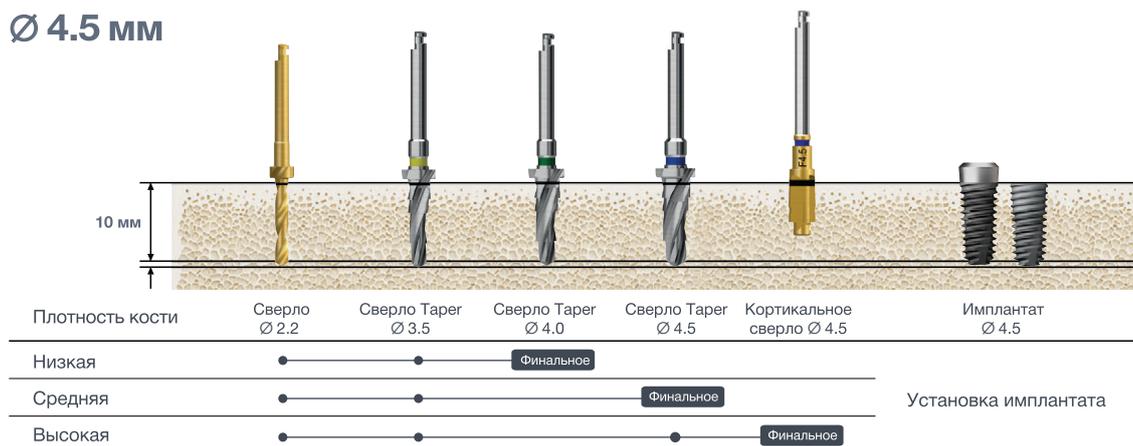
08

OSSTEM KIT

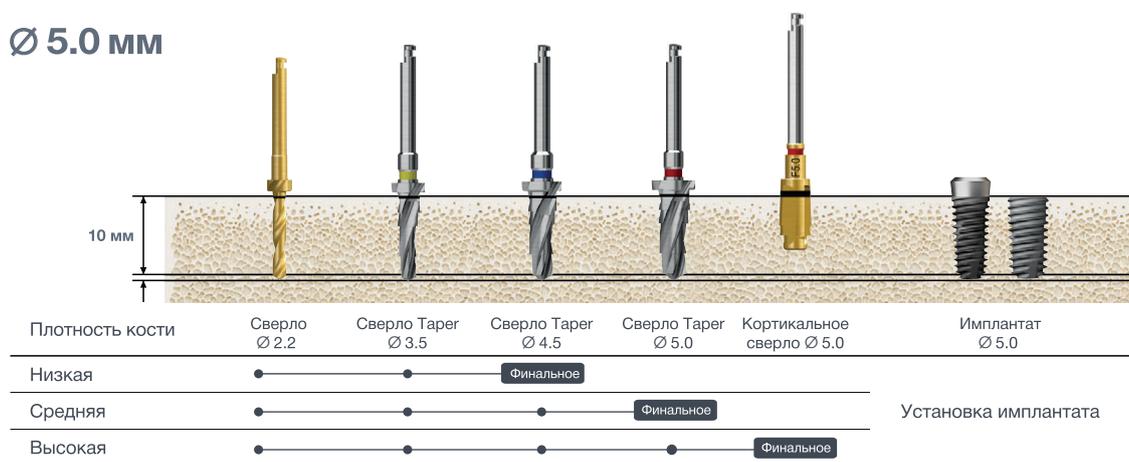
## Ø 4.0 мм



## Ø 4.5 мм



Ø 5.0 мм



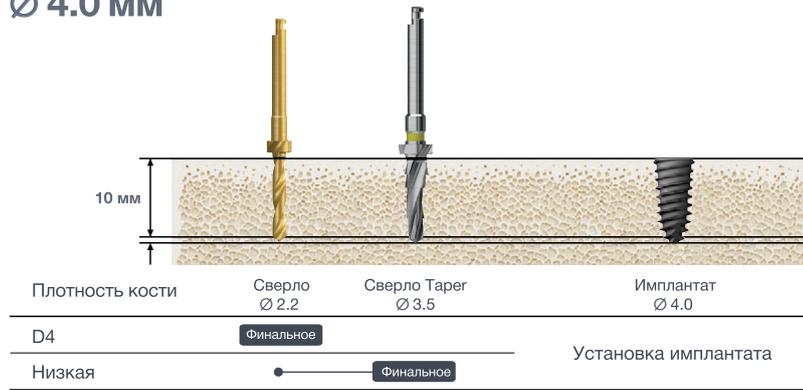
- Протокол использования кортикального сверла:
  - При установке имплантатов длиной до 8.5 мм сверлить до нижней лазерной метки
  - При установке имплантатов длиной 10 мм и более – сверлить до верхней лазерной метки
- Рекомендуемый крутящий момент при установке имплантата: менее 40 Нсм
- Рекомендации по установке имплантатов TS
  - В случае костной ткани высокой и средней плотности установить имплантат на 1-2 мм субкрестально
  - В случае мягкой плотности костной ткани разместить имплантат на уровне кости

# Хирургический протокол **Taper KIT**

**TSIV**

Длина: 10 мм

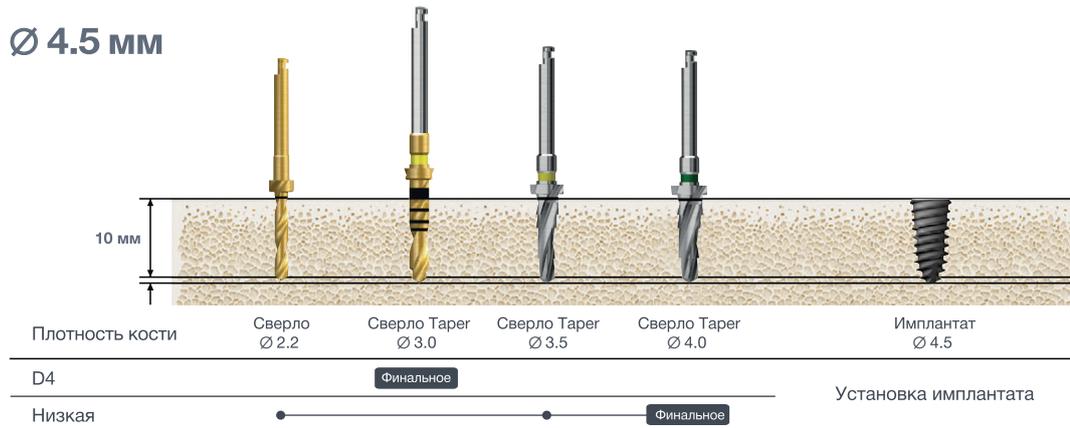
## Ø 4.0 мм



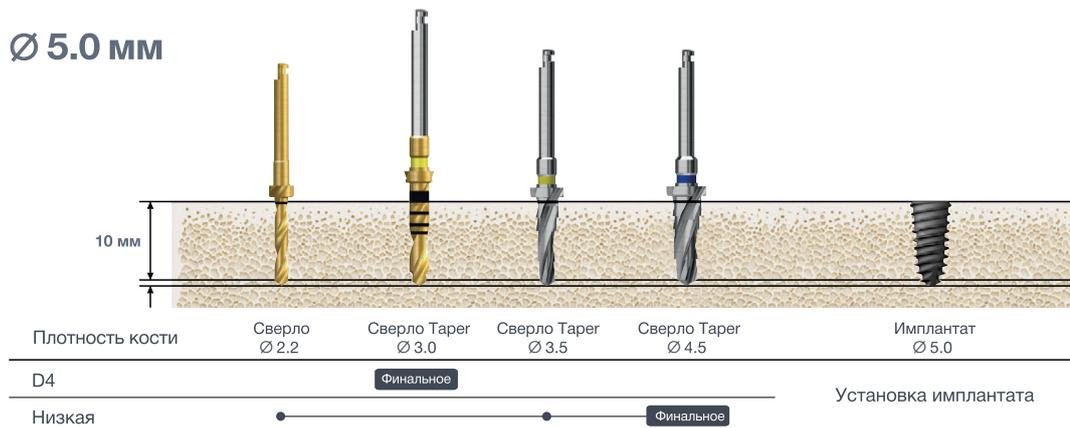
10

OSSTEM KI

## Ø 4.5 мм



## Ø 5.0 мм

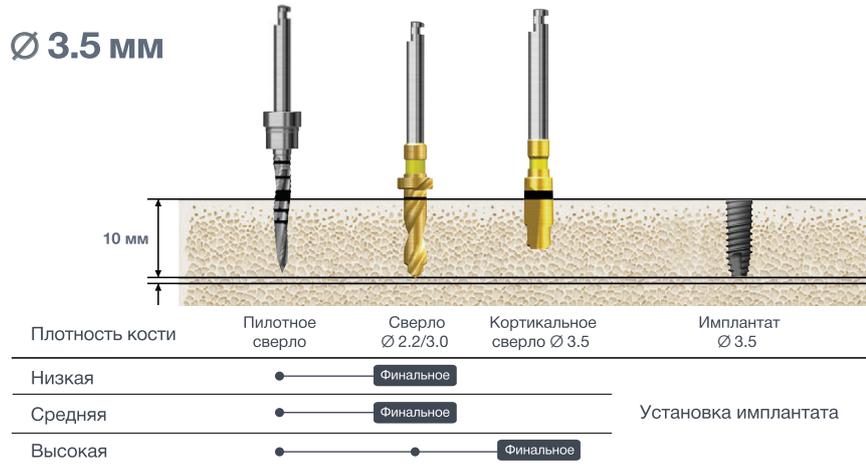


# Хирургический протокол **123 Full KIT**

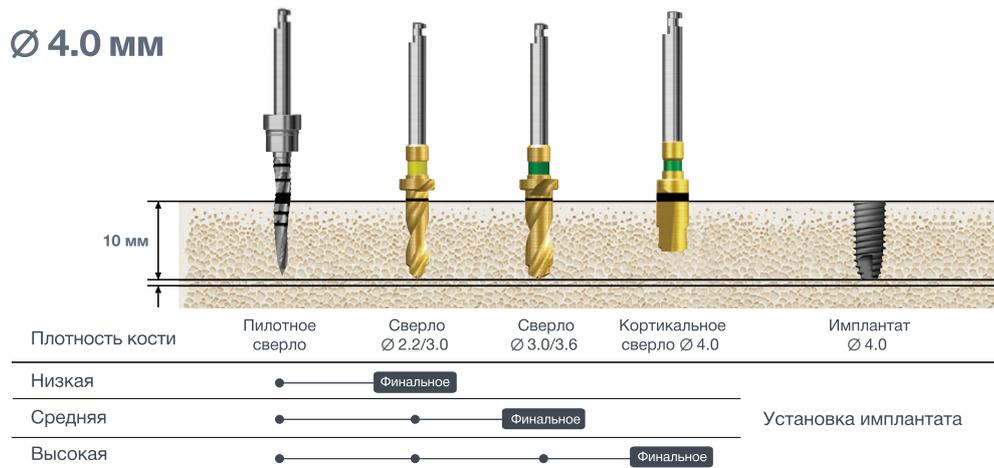
**TSII**

Длина: 10 мм

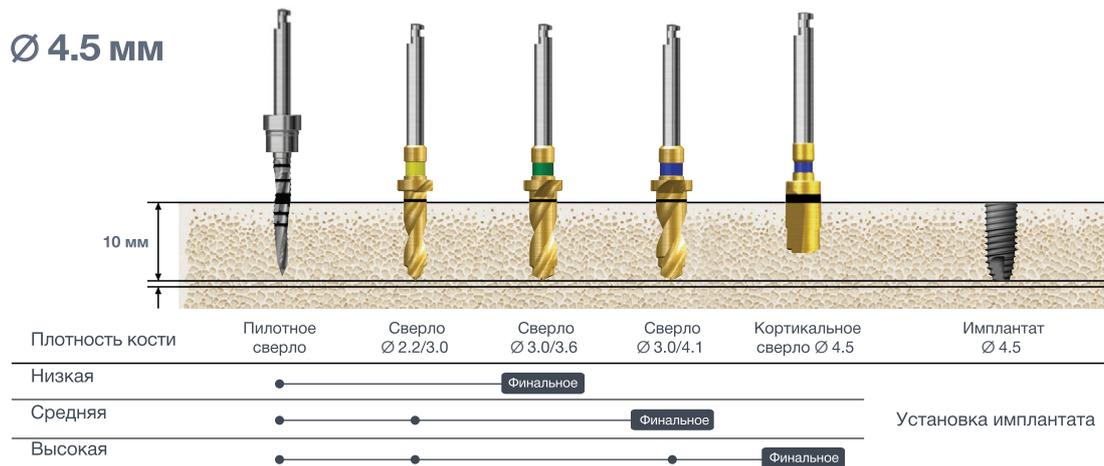
## Ø 3.5 мм



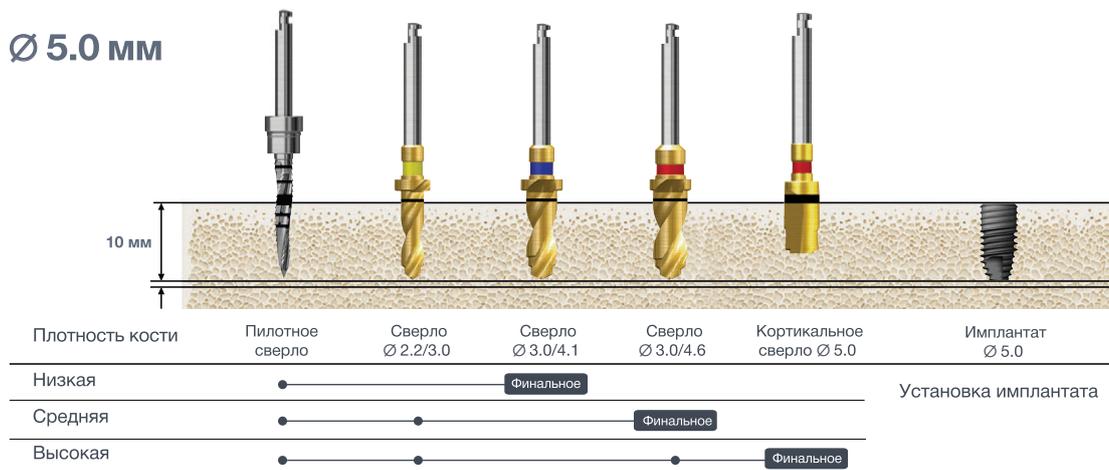
## Ø 4.0 мм



## Ø 4.5 мм



Ø 5.0 мм



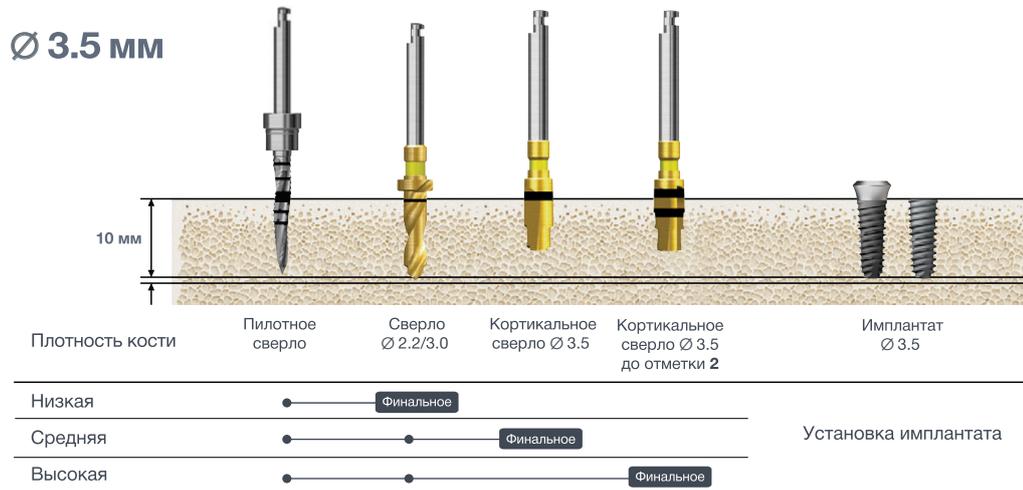
- Протокол использования кортикального сверла:
  - При установке имплантатов длиной до 8.5 мм сверлить до нижней лазерной метки
  - При установке имплантатов длиной 10 мм и более – сверлить до верхней лазерной метки
- Рекомендуемый крутящий момент при установке имплантата: менее 40 Нсм
- Рекомендации по установке имплантатов TS
  - В случае костной ткани высокой и средней плотности установить имплантат на 1-2 мм субкрестально
  - В случае мягкой плотности костной ткани разместить имплантат на уровне кости
- Протокол прописан в таблице в верхней части набора справа, числовая маркировка свёрл по рядам
- При установке имплантатов TSIII кортикальное сверло используется в костной ткани средней плотности и в плотной костной ткани
- При установке имплантатов TSII кортикальное сверло используется только в плотной костной ткани

# Хирургический протокол 123 Full KIT

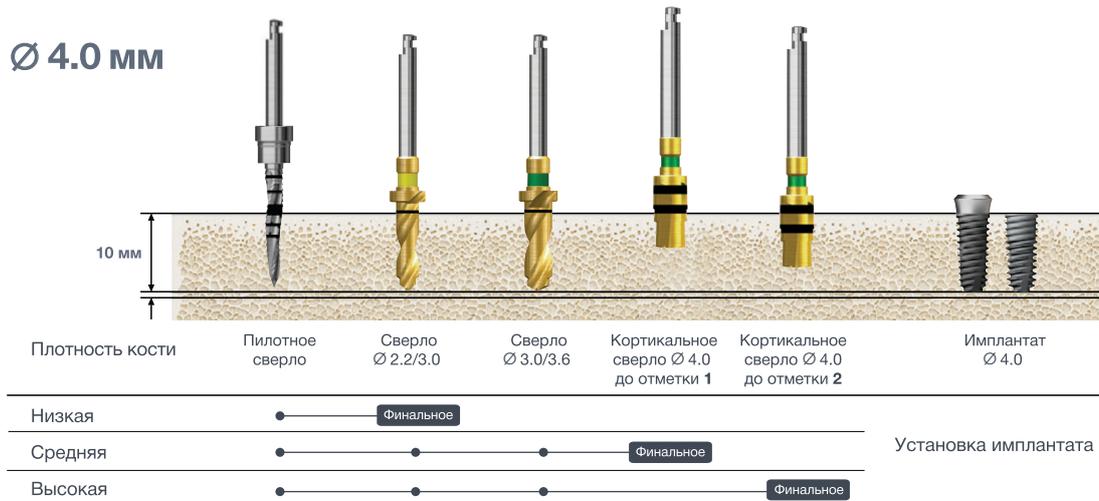
**TSIII | SSIII**

Длина: 10 мм

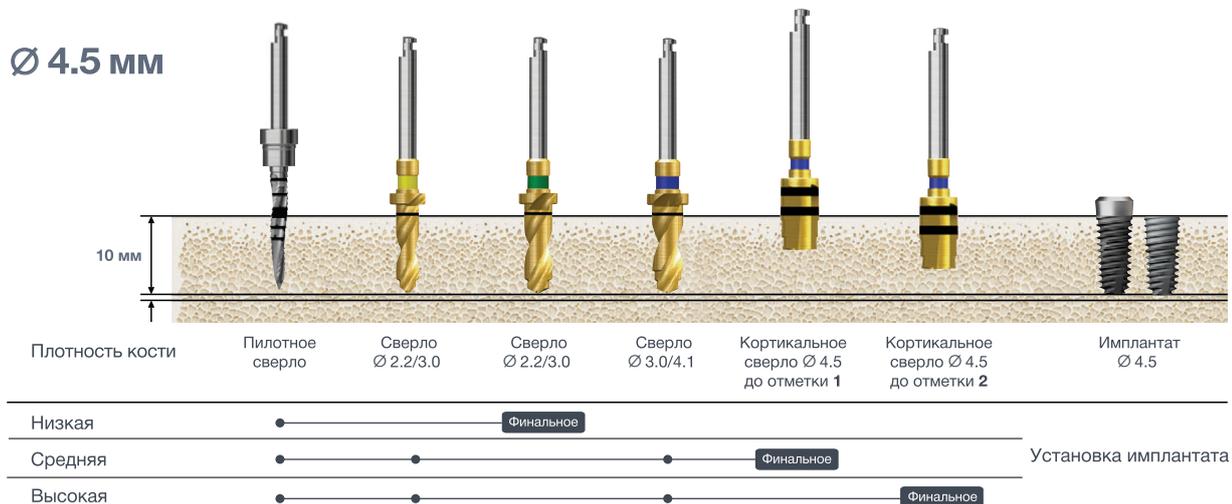
## Ø 3.5 мм



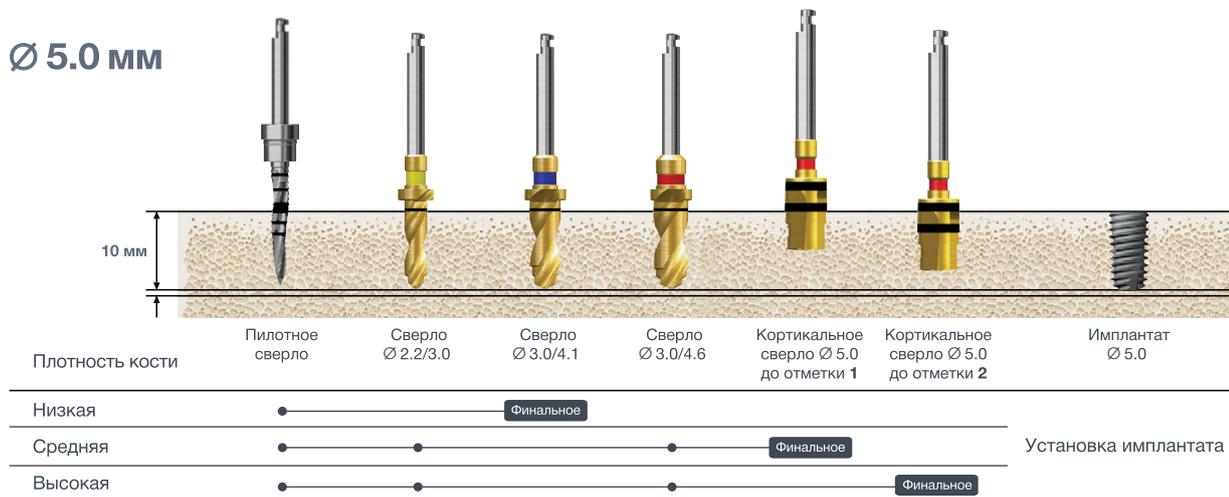
## Ø 4.0 мм



## Ø 4.5 мм



Ø 5.0 мм



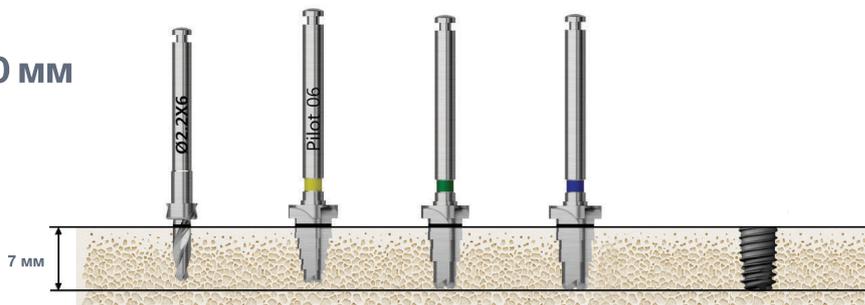
- Протокол использования кортикального сверла:
  - При установке имплантатов длиной до 8.5 мм сверлить до нижней лазерной метки
  - При установке имплантатов длиной 10 мм и более – сверлить до верхней лазерной метки
- Рекомендуемый крутящий момент при установке имплантата: менее 40 Нсм
- Рекомендации по установке имплантатов TS
  - В случае костной ткани высокой и средней плотности установить имплантат на 1-2 мм субкостально
  - В случае мягкой плотности костной ткани разместить имплантат на уровне кости
- Протокол прописан в таблице в верхней части набора справа, числовая маркировка свёрл по рядам
- При установке имплантатов TSIII кортикальное сверло используется в костной ткани средней плотности и в плотной костной ткани
- При установке имплантатов TSII кортикальное сверло используется только в плотной костной ткани

# Хирургический протокол 485 KIT

## TSIII

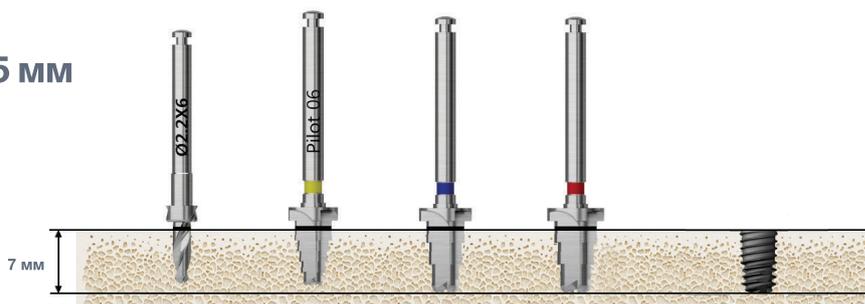
Длина: 7 мм

### Ø 4.0 мм



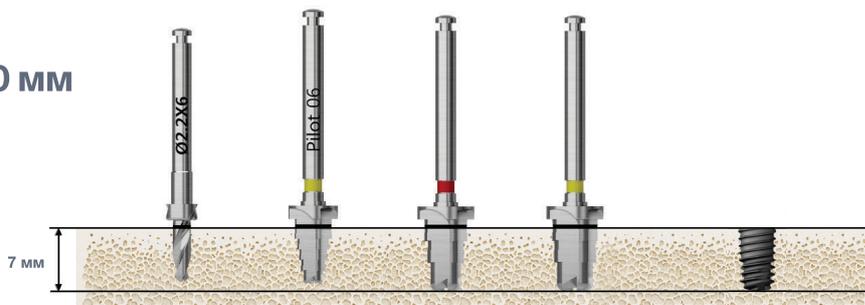
Плотность кости	Спиральное сверло Ø 2.2	Пилотное сверло	Сверло 485 Ø 4.0	Сверло 485 Ø 4.5	Имплантат Ø 4.0
Средняя	•	•	Финальное		Установка имплантата
Высокая	•	•		Финальное	

### Ø 4.5 мм



Плотность кости	Спиральное сверло Ø 2.2	Пилотное сверло	Сверло 485 Ø 4.5	Сверло 485 Ø 5.0	Имплантат Ø 4.5
Средняя	•	•	Финальное		Установка имплантата
Высокая	•	•		Финальное	

### Ø 5.0 мм



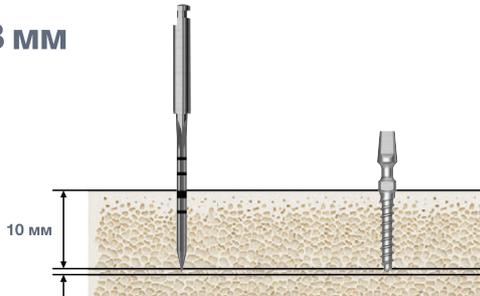
Плотность кости	Спиральное сверло Ø 2.2	Пилотное сверло	Сверло 485 Ø 5.0	Сверло 485 Ø 5.5	Имплантат Ø 5.0
Средняя	•	•	Финальное		Установка имплантата
Высокая	•	•		Финальное	

# Хирургический протокол MS KIT

**TSIII** Ø 3.0мм | **MS**

Длина: 10 мм

## Ø 1.8 мм

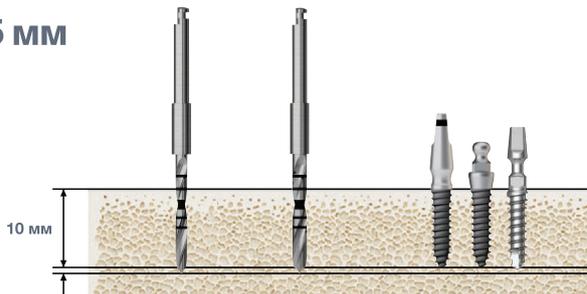


Плотность кости	Пилотное сверло	Имплантат Ø 1.8
Низкая	Финальное	Установка имплантата
Средняя	Финальное	
Высокая	Финальное	

16

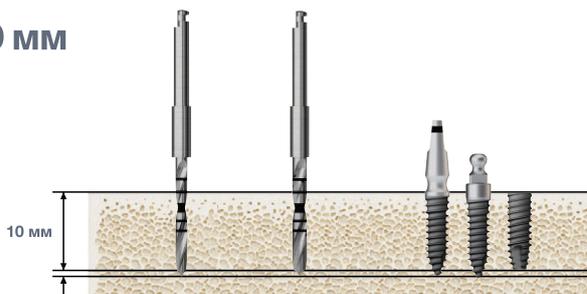
OSSTEM KIT

## Ø 2.5 мм



Плотность кости	Сверло Ø 1.8	Сверло Ø 2.3	Имплантат Ø 2.5
Низкая	Финальное	Установка имплантата	
Средняя	Финальное		
Высокая			

## Ø 3.0 мм



Плотность кости	Сверло Ø 1.8	Сверло Ø 2.5	Имплантат Ø 3.0
Низкая	●	Финальное	Установка имплантата
Средняя	●	Финальное	
Высокая	●	Финальное	

• Рекомендуемый крутящий момент при установке имплантата: менее 30 Нсм

# Хирургический протокол CAS KIT

TSIII | TSIV | SSIII

Длина: 10 мм

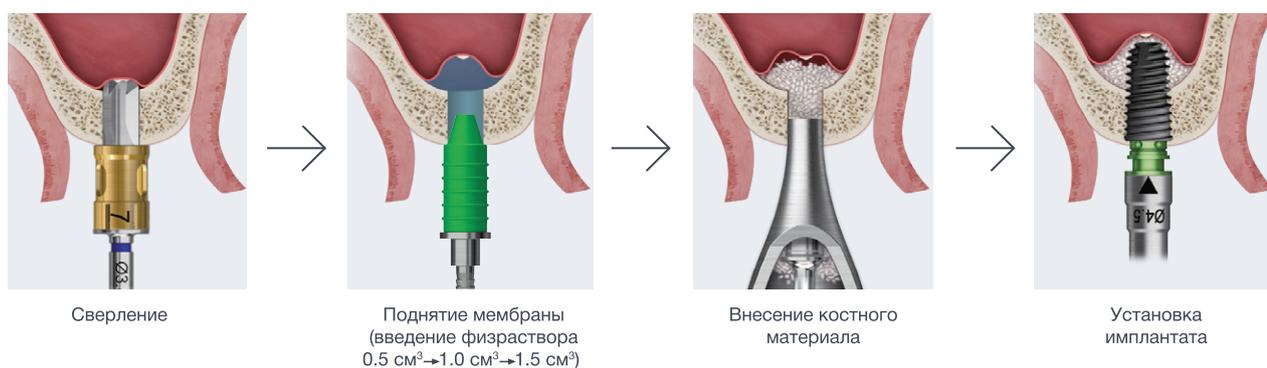
● Необходимо ○ Опционально

Плотность кости	Имплантат	Пилотное сверло Ø 2.2/ Ø 2.7	Спиральное сверло Ø 2.2	Сверло CAS						Глубиномер	Устройство для подъема мембраны	Инструмент для внесения костного материала	Уплотнитель кости
				Ø 2.8	Ø 3.1	Ø 3.3	Ø 3.6	Ø 3.8	Ø 4.1				
Низкая	Ø 4.0	○	●	●						●	○	○	○
	Ø 4.5	○	●	●		●				●	○	○	○
	Ø 5.0	○	●	●				●		●	○	○	○
Средняя	Ø 4.0	○	●		●					●	○	○	○
	Ø 4.5	○	●		●		●			●	○	○	○
	Ø 5.0	○	●		●			●		●	○	○	○

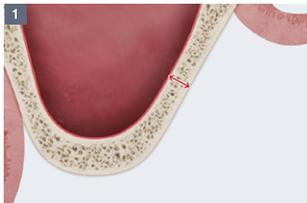
Ø 4.5 мм Пример протокола: Кость низкой плотности (высота кости 6 мм)



Ø 4.5 мм Пример протокола: Кость средней плотности (высота кости 6 мм)



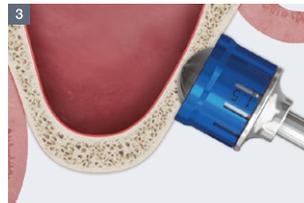
## КУПОЛООБРАЗНОЕ СВЕРЛО (Толщина стенки: менее 2 мм)



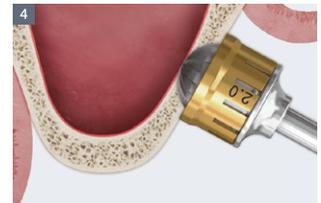
1 КЛКТ: толщина стенки 2 мм



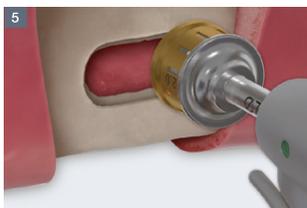
2 Куполообразное сверло / Стоппер 1 мм



3 Куполообразное сверло / Стоппер 1.5 мм



4 Куполообразное сверло / Стоппер 2.0 мм



5 Широкое куполообразное сверло / Стоппер 2 мм



6 Боковое сверло / Стоппер CAS 9 мм

CAS KIT Стоппер	Боковое сверло (B)
8	1 мм
9	2 мм
10	3 мм
11	4 мм
12	5 мм



## СВЕРЛО-КОРОНКА (Толщина стенки: более 2 мм)



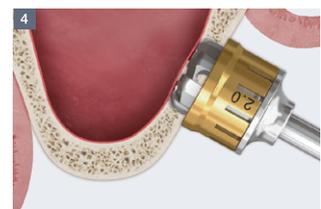
1 КЛКТ: толщина стенки 2 мм



2 Сверло-коронка / Стоппер 1 мм



3 Сверло-коронка / Стоппер 1.5 мм



4 Сверло-коронка / Стоппер 2 мм



5 Забор кости



# Хирургический протокол **Esset KIT**

**TSIII** Ø 4.5 мм | **SSIII** Ø 3.0 мм

Длина: 10 мм

## КОСТЬ СРЕДНЕЙ ПЛОТНОСТИ



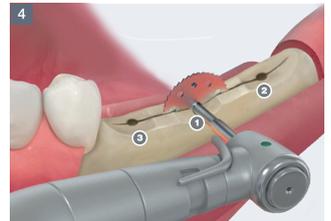
1 Выбор места установки имплантатов



2 Выравнивание гребня до ширины 4 мм,  
Устройство для удаления гребня



3 Спиральное сверло Ø 1.8



4 Распиливание гребня Пилой:  
1. Центр 2. Дистально 3. Медиально



5 Расширение гребня, Сверло SET I Ø 1.6/2.8:  
1. Центр 2. Дистально 3. Медиально



6 Расширение гребня, Сверло SET II Ø 2.2/3.6:  
1. Центр 2. Дистально 3. Медиально



7 Расширение гребня, Сверло SET III Ø 2.8/4.4:  
1. Центр 2. Дистально 3. Медиально



8 Расширение гребня, SET III Ø 3.2/4.7  
(дистально)



9 Расширение гребня, SET III Ø 3.2/4.7 (центр)



10 Установка имплантата Ø 4.5×10 мм (центр)



11 Установка имплантата Ø 4.5×10 мм (дистально)



12 Установка имплантата Ø 4.0×10 мм (медиально)



13 Установка формирователей десны



14 Ушивание десны

## УСТАНОВКА МЕМБРАНЫ 2 стеночный / 3 стеночный дефект



1 Измерьте костный дефект и подберите мембрану нужного размера



2 Зафиксируйте удлинитель (переходник) на имплантате



3 Внесите костный трансплантат



4 Зафиксируйте мембрану OssBuilder



5 Закрепите мембрану формирователем десны или винтом-заглушкой (Прикрутить с помощью 6-гранной отвертки 0.9 AHD09SH)



6 После фиксации мембраны наложите швы

## УДАЛЕНИЕ МЕМБРАНЫ



1 Раскройте десну



2 Удалите удлинитель (переходник)



3 Удалите мембрану



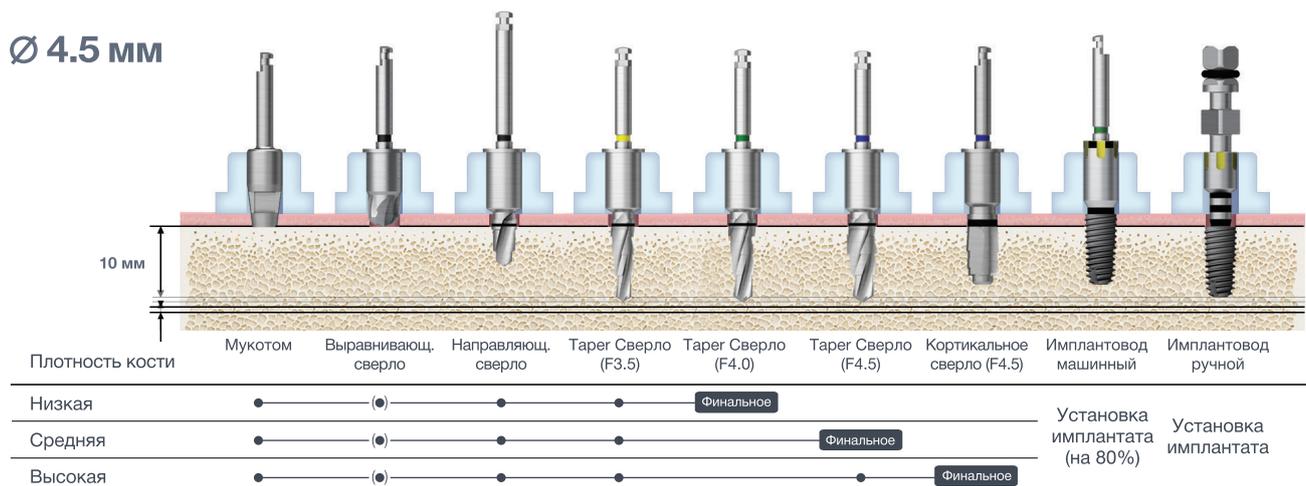
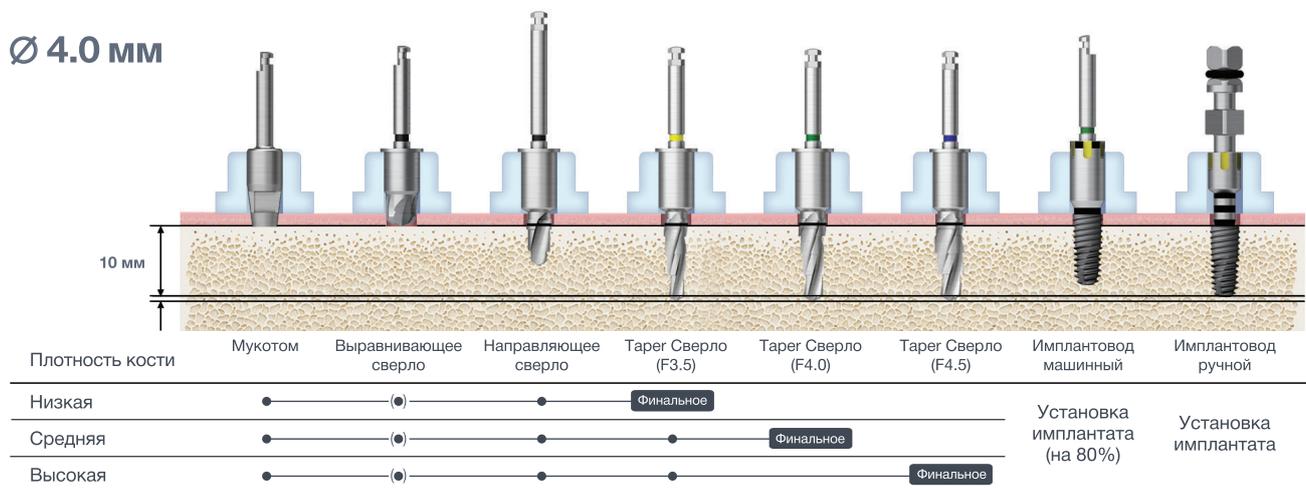
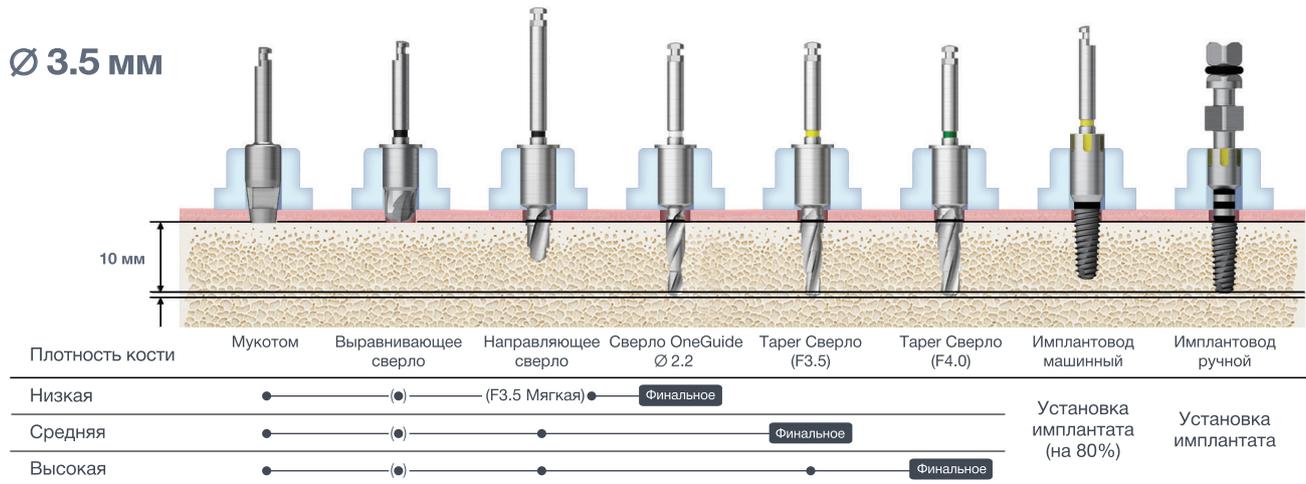
4 Установите формирователь десны

# Хирургический протокол OneGuide KIT

## TSIII

Длина: 10 мм

- Рекомендуемый крутящий момент при установке имплантата: менее 40 Нсм
- Рекомендации по установке имплантатов TS
  - В случае костной ткани высокой и средней плотности установить имплантат на 1-2 мм субкрестально
  - В случае мягкой плотности костной ткани разместить имплантат на уровне кости



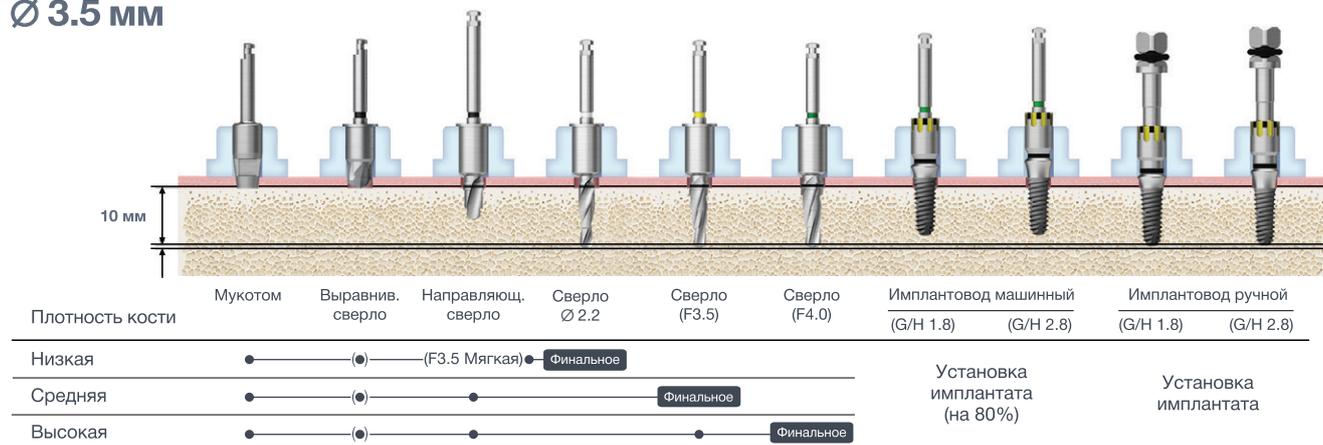


# Хирургический протокол **OneGuide KIT**

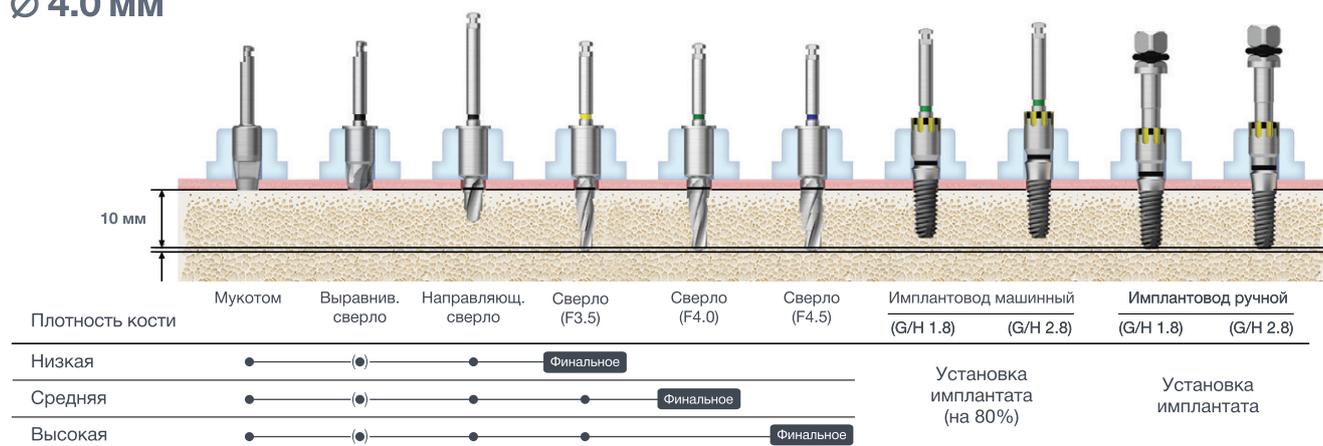
## SSIII

Длина: 10 мм

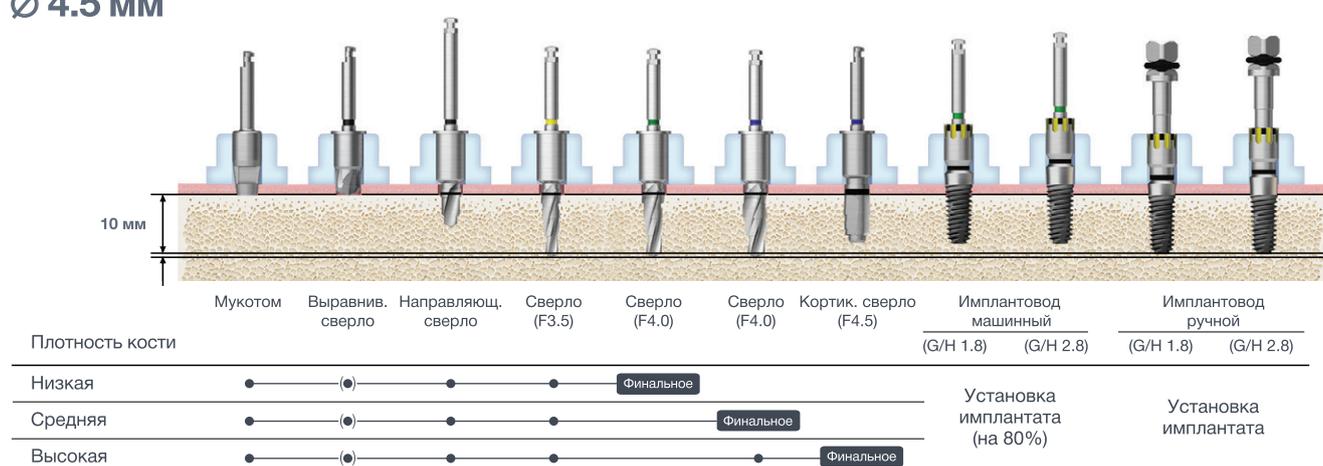
### Ø 3.5 мм



### Ø 4.0 мм



### Ø 4.5 мм



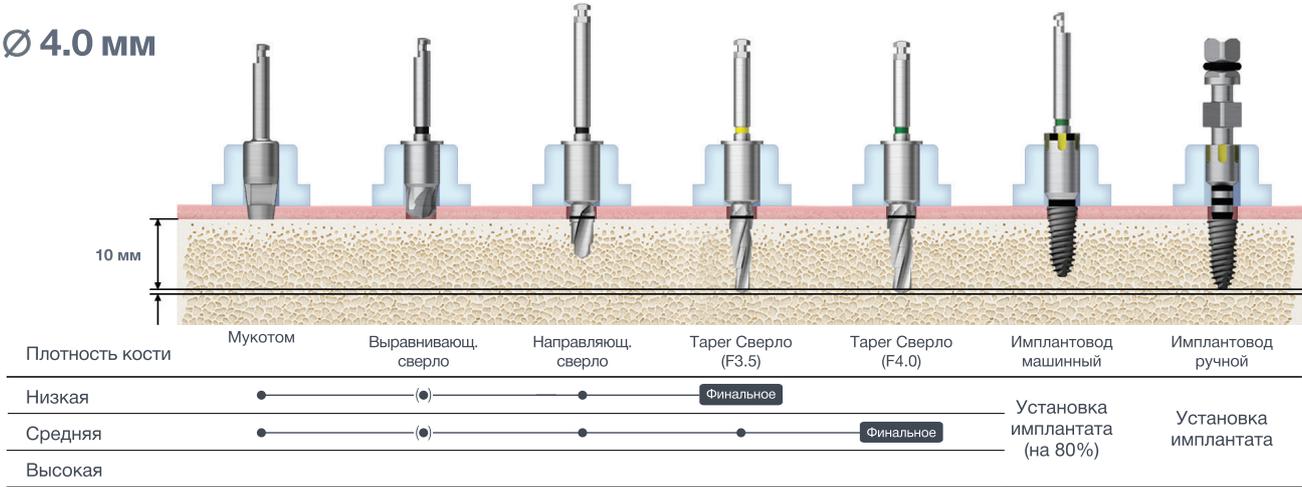
- Для установки имплантатов стандартной платформы SSIII (Ø до 4.5 мм) через шаблон необходимо приобрести имплантовод **OGNMDR50S** (не входит в состав набора OneGuide).
- Имплантаты SSIII широкой платформы (Ø от 5.0 мм) не подходят для установки через шаблон

# Хирургический протокол OneGuide KIT

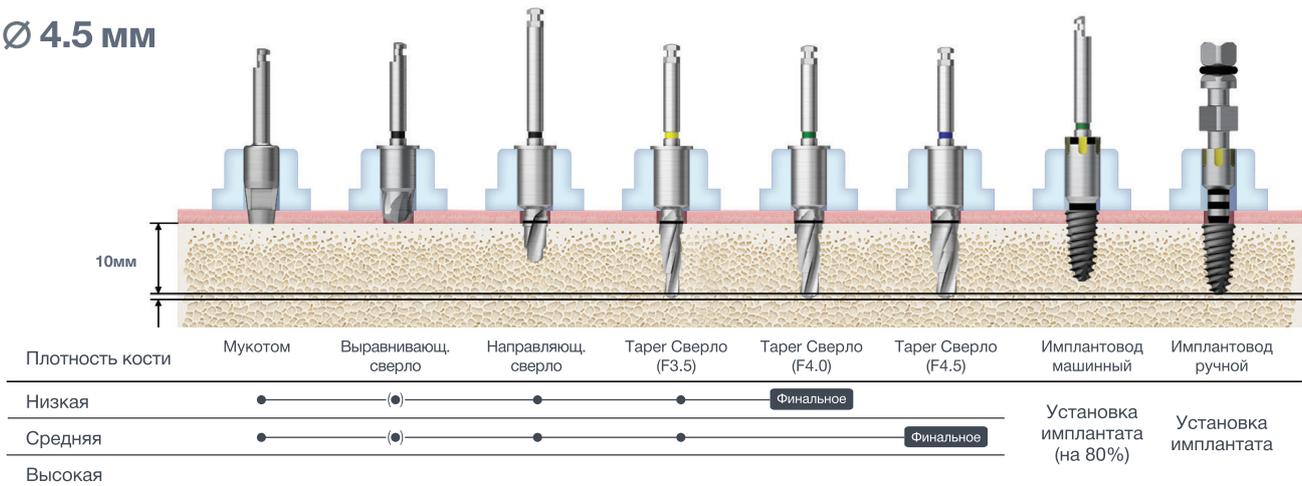
## TSIV

Длина: 10 мм

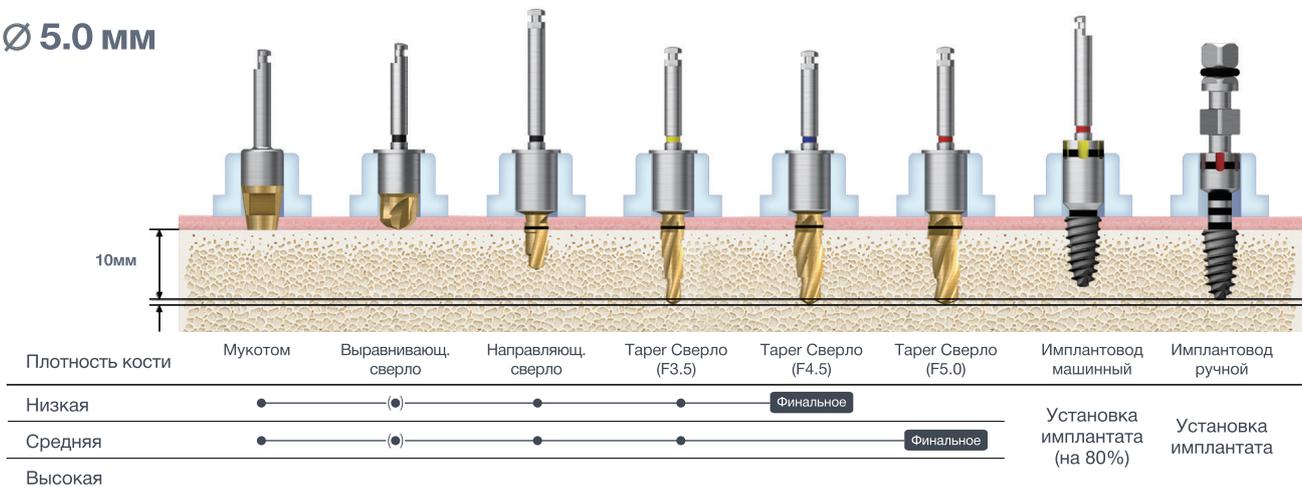
### Ø 4.0 мм



### Ø 4.5 мм



### Ø 5.0 мм

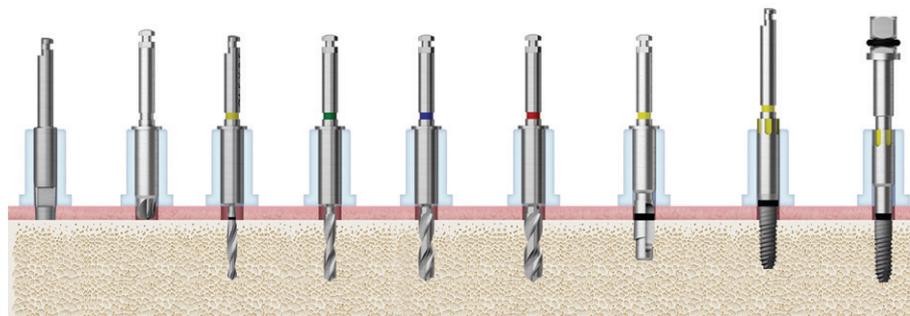


# Хирургический протокол **OneMS KIT**

## **TSIII** Ø 3.0 мм | **MS** узкий гребень

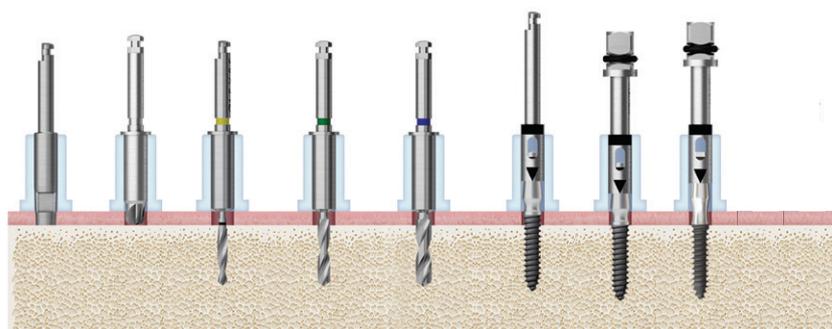
Длина: 10 мм

### **TS** Ø 3.0 мм



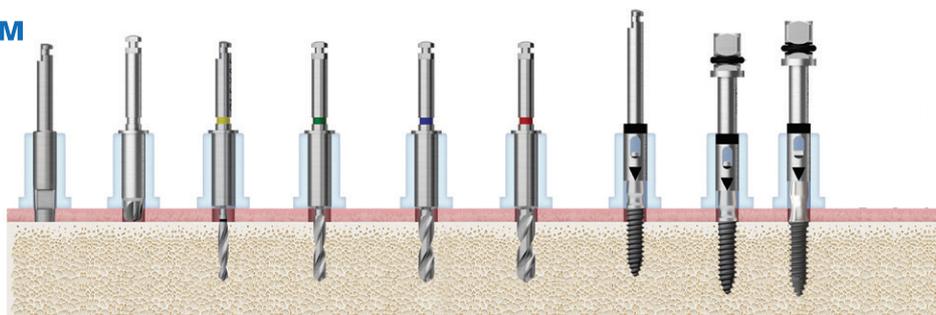
Плотность кости	Мукотом	Выравнив. сверло	Сверло OneMS(Ø 1.5)	Сверло OneMS(Ø 1.8)	Сверло OneMS(Ø 2.3)	Сверло OneMS(Ø 2.7)	Кортикал. сверло (F3.0)	Машин. Имплантовод	Ручной Имплантовод
Низкая	●	●	●	●	●			●	●
Средняя	●	●	●	●	●	●		●	●
Высокая	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### **MS** Ø 2.5 мм



Плотность кости	Мукотом	Выравнив. сверло	Сверло OneMS(Ø1.5)	Сверло OneMS(Ø1.8)	Сверло OneMS(Ø2.3)	Машин. Имплантовод	Ручной Имплантовод В/Д 2.5	Ручной Имплантовод В/Д 4.0
Низкая	●	●	●	●	●	●	●	●
Средняя	●	●	●	●	●	●	●	●
Высокая	●	●	●	●	●	●	●	●

### **MS** Ø 3.0 мм



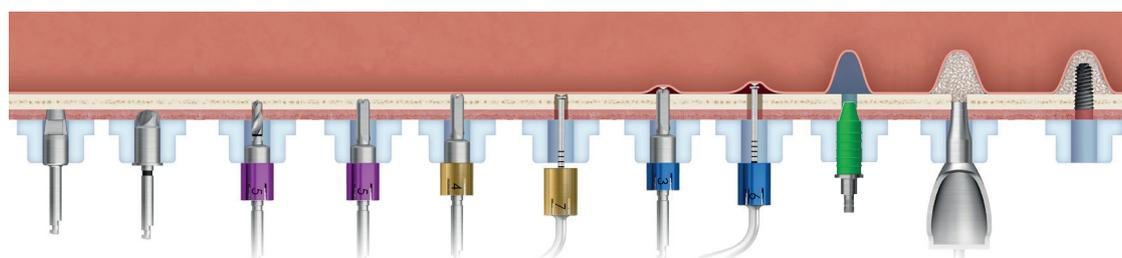
Плотность кости	Мукотом	Выравнив. сверло	Сверло OneMS(Ø1.5)	Сверло OneMS(Ø1.8)	Сверло OneMS(Ø2.3)	Сверло OneMS(Ø2.7)	Машин. Имплантовод	Ручной Имплантовод В/Д 2.5	Ручной Имплантовод В/Д 4.0
Низкая	●	●	●	●	●		●	●	
Средняя	●	●	●	●	●	●	●	●	
Высокая	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- В хирург. протоколе для имплантатов длиной 10/11/13 мм., перед каждым шагом используется сверло 8.5 мм
- **Пример:** имплантат MS Ø 2.5×11.5 мм
- Мукотом ► Выравнивающ. сверло ► Ø 1.8×8.5 мм ► Ø 1.8×11.5 мм ► Машинный имплантовод ► Ручной имплантовод
- Сверло Ø 1.5 опционально, для стабильного пилотного сверления (не входит в набор)

# Хирургический протокол OneCAS KIT

## Ø 4.0 мм

Высота кости 3 мм

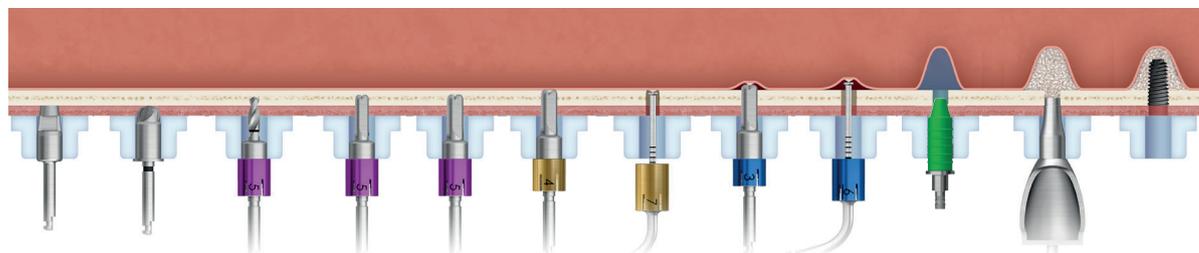


Плотность кости	Мукотом	Выравн. сверло	Пилотное сверло Ø2.2x7мм	Сверло OneCAS	Сверло OneCAS	Глубиномер	Сверло OneCAS	Глубиномер	Поднятие мембраны	Внесение кост.материала	Имплантат Ø4.0
Низкая	•	•	•	(Ø2.8x7)	(Ø2.8x7)	•	(Ø2.8x7)	•	•	•	Установка имплантата
Средняя	•	•	•	(Ø3.1x7)	(Ø3.1x7)	•	(Ø3.1x7)	•	•	•	Установка имплантата
Стоппер			5	5	4	7	3	6			

26

## Ø 4.5 мм

Высота кости 3 мм



Плотность кости	Мукотом	Выравн. сверло	Пилотное сверло Ø2.2x7мм	Сверло OneCAS	Сверло OneCAS	Сверло OneCAS	Глубиномер	Сверло OneCAS	Глубиномер	Поднятие мембраны	Внесение кост.материала	Имплантат Ø4.5
Низкая	•	•	•	(Ø2.8x7)	(Ø3.3x7)	(Ø3.3x7)	•	(Ø3.3x7)	•	•	•	Установка имплантата
Средняя	•	•	•	(Ø3.1x7)	(Ø3.6x7)	(Ø3.6x7)	•	(Ø3.6x7)	•	•	•	Установка имплантата
Стоппер			5	5	5	4	7	3	6			

## Ø 5.0 мм

Высота кости 3 мм



Плотность кости	Мукотом (W)	Выравн. сверло (W)	Пилотное сверло (W) Ø2.2x7мм	Сверло OneCAS(W)	Сверло OneCAS(W)	Сверло OneCAS(W)	Глубиномер	Сверло OneCAS(W)	Глубиномер	Поднятие мембраны	Внесение кост.материала	Имплантат Ø5.0
Низкая	•	•	•	(Ø2.8x7)	(Ø3.8x7)	(Ø3.8x7)	•	(Ø3.8x7)	•	•	•	Установка имплантата
Средняя	•	•	•	(Ø3.1x7)	(Ø4.1x7)	(Ø4.1x7)	•	(Ø4.1x7)	•	•	•	Установка имплантата
Стоппер (W)			5	5	5	4	7	3	6			

## Ø 4.0 мм

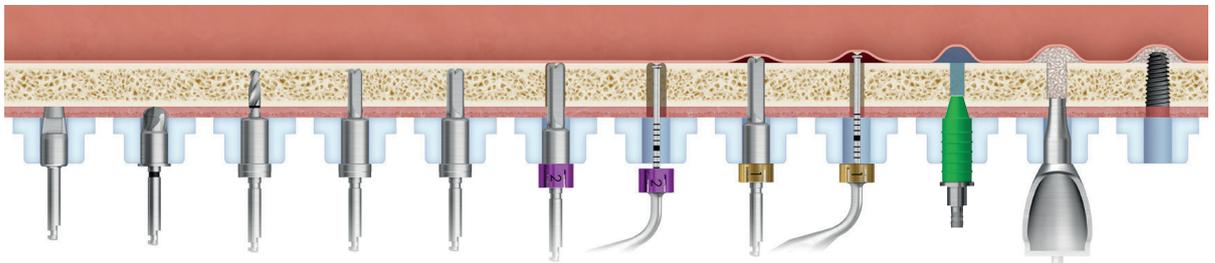
Высота кости 8 мм



Плотность кости	Мукотом	Выравн. сверло	Пилотное сверло Ø2.2x7мм	Сверло OneCAS Ø2.8x7	Сверло OneCAS Ø2.8x10	Глубиномер Ø2.8x10	Сверло OneCAS Ø3.1x7	Глубиномер Ø3.1x10	Поднятие мембраны	Внесение кост. материала	Ø4.0 Имплантат
Мягкая	●	●	●	—	—	●	—	●	●	●	Установка имплантата
Нормальная	●	●	●	—	—	●	—	●	●	●	
Стоппер						2		2			

## Ø 4.5 мм

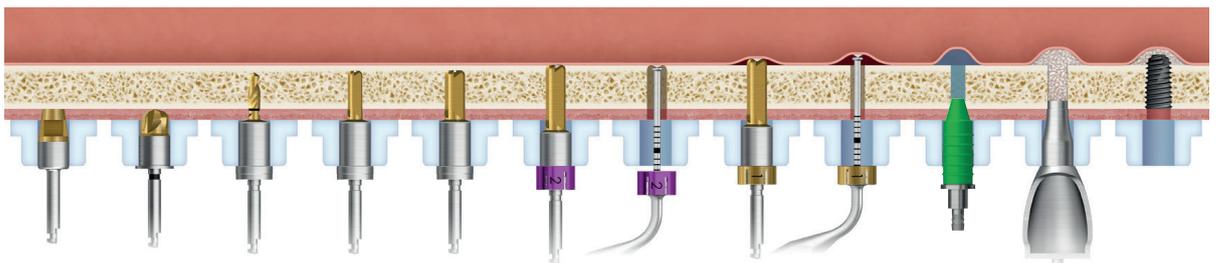
Высота кости 8 мм



Плотность кости	Мукотом	Выравн. сверло	Пилотное сверло Ø2.2x7мм	Сверло OneCAS Ø2.8x7	Сверло OneCAS Ø3.3x7	Сверло OneCAS Ø3.3x10	Глубиномер Ø3.3x10	Сверло OneCAS Ø3.6x7	Глубиномер Ø3.6x10	Поднятие мембраны	Внесение кост. материала	Ø4.5 Имплантат
Мягкая	●	●	●	—	—	—	●	—	●	●	●	Установка имплантата
Нормальная	●	●	●	—	—	—	●	—	●	●	●	
Стоппер							2		2			

## Ø 5.0 мм

Высота кости 8 мм



Плотность кости	Мукотом (W)	Выравн. сверло (W)	Пилотное сверло Ø2.2x7мм(W)	Сверло OneCAS(W) Ø2.8x7	Сверло OneCAS(W) Ø3.8x7	Сверло OneCAS(W) Ø3.8x10	Глубиномер Ø3.8x10	Сверло OneCAS(W) Ø4.1x7	Глубиномер Ø4.1x10	Поднятие мембраны	Внесение кост. материала	Ø5.0 Имплантат
Мягкая	●	●	●	—	—	—	●	—	●	●	●	Установка имплантата
Нормальная	●	●	●	—	—	—	●	—	●	●	●	
Стоппер (W)							2		2			

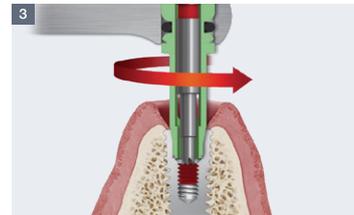
### ПРИ ПЕРЕЛОМЕ ВИНТА



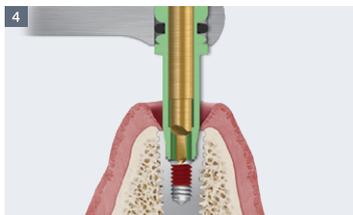
Перелом винта



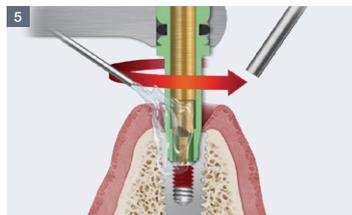
Зафиксировать направлятель в имплантате



Применить реверсивное сверло против часовой стрелки



Зафиксировать сверло ESR в направлятеле



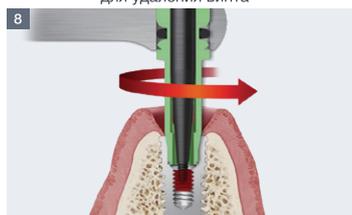
Сверлить против часовой стрелки для удаления винта



Очистить шахту винта от металлической стружки



Зафиксировать Инструмент для удаления винта (SR-Tip) в Направителе



Повернуть против часовой стрелки

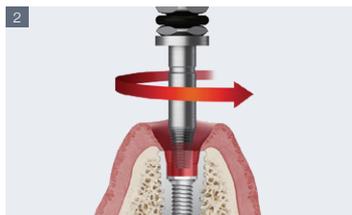


Удалить винт с помощью Держателя винта

### ПРИ ПЕРЕЛОМЕ АБАТМЕНТА



Перелом абатмента



Зафиксировать Инструмент для удаления абатмента и повернуть его против часовой стрелки



Раскачивающим движением удалить абатмент

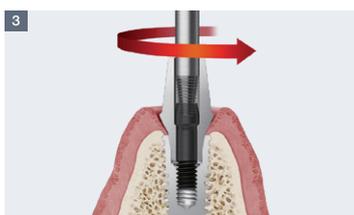
### ПРИ СТИРАНИИ РЕЗЬБЫ ШЕСТИГРАННИКА



Стерт шестигранник



Просверлить отверстие в шляпке винта с помощью шаровидного бора (Ø0.8)



Зафиксировать Инструмент для удаления абатмента в отверстии и повернуть против часовой стрелки

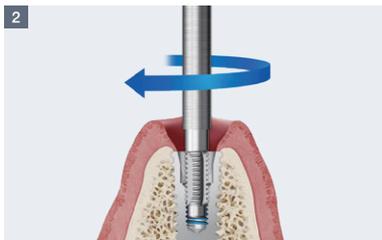


Удаление винта

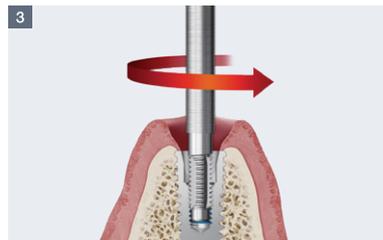
## ОБНОВЛЕНИЕ РЕЗЬБЫ В ИМПЛАНТАТЕ



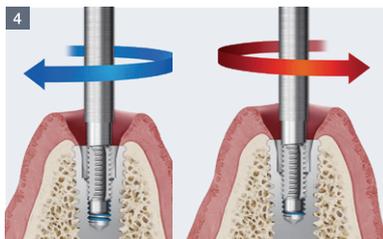
Нарушение витков резьбы в имплантате



Зафиксировать Метчик повторной нарезки резьбы в имплантате по часовой стрелке



Выкрутить Метчик против часовой стрелки



Повторить процедуру 2-3 раза

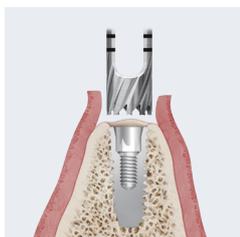


Резьба в имплантате обновлена, можно использовать винт того же размера

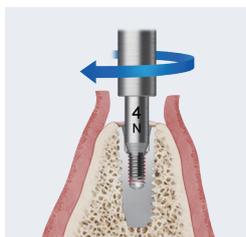
## Хирургический протокол **EFR KIT**

**TSIII | TSIV | SSIII**

## УДАЛЕНИЕ ИМПЛАНТАТА



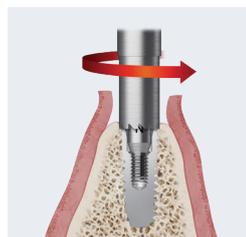
Сверло Трепан



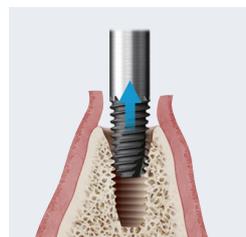
Винт для удаления имплантата тип N



Винт для удаления имплантата тип F



Инструмент для удаления имплантата



Удаление имплантата

Пример 1 Трещина в имплантате / неправильное направление (длина сохранена) + **Кость высокой плотности**



Пример 2 Трещина в имплантате / неправильное направление (длина сохранена) + **Кость средней плотности / Низкой плотности**



Пример 3 Перелом и отсутствие верхней части имплантата с шестигранником



## ЕДИНИЧНЫЙ ШАБЛОН



1 Измерение мезиодистального расстояния



2 Выбор подходящего шаблона



3 Пилотное сверло, единственный шаблон Ø 7.0



4 Проверка направления сверления  
Направляющим штифтом



5 Примерка шаблона  
с Направляющим штифтом



6 Пилотное сверло, единственный шаблон Ø 10.0



7 Примерка шаблона  
с Направляющим штифтом

## ВЕЕРНЫЙ ШАБЛОН



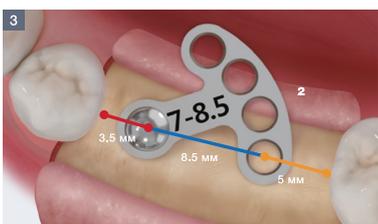
1 Измерение мезиодистального расстояния



2 Выбор подходящего шаблона



3 Пилотное сверло, единственный шаблон Ø 7.0



4 Веерный шаблон установлен на 8.5мм,  
определение точки сверления



5 Фиксация шаблона



6 Спиральное сверло Ø 2.2



7 Проверка направления сверления  
Направляющим штифтом



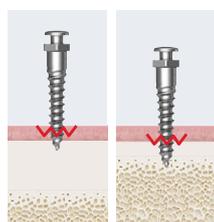
8 Примерка шаблона  
с Направляющим штифтом



<b>Ø 1.2 mm</b>	Сверло Ø1.0	Сверло Ø1.0
<b>Ø 1.4, Ø 1.6 mm</b>	Сверло Ø1.3	Сверло Ø1.3
<b>Ø 1.8 mm</b>	Сверло Ø1.5	Сверло Ø1.5

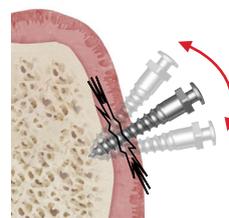
- Ортодонтические винты Осстем изготовлены из высокопрочного сплава титана (Ti-6Al-4V), поэтому они обладают повышенными прочностными характеристиками, однако ввиду малого диаметра существует риск перелома винта
- Перелом может произойти под воздействием следующих факторов:

### 1. Избыточное усилие при вкручивании в плотную кость



Если при установке ортодонтического винта возникли трудности ввиду высокой плотности костной ткани, рекомендуется продолжать установку только после применения сверла

### 2. Боковая нагрузка при изменении направления введения ортодонтического винта



Во время установки обратите внимание на направление введения винта в кость. Скорость при введении не должна превышать 30 об/мин

### Настройки физиодиспенсера при установке ортодонтических винтов:

Диаметр	Скорость вращения	Крутящий момент	Скорость введения винта (об/мин)
Ø 1.2	800	15 Нсм	20~30
Ø 1.4		15 Нсм	
Ø 1.6		20 Нсм	
Ø 1.8		30 Нсм	

