

---

Простые протоколы для эффективного лечения

---

# ХИРУРГИЧЕСКИЕ ПРОТОКОЛЫ OSSTEM



**OSSTEM**<sup>®</sup>  
IMPLANT



# Содержание

---

<b>Наборы для имплантации</b>	122 Taper Kit	03
	Taper Kit	05
	123 Full Kit	09
	485 Kit (скоро в продаже)	13
	MS Kit	14
	Ultra Kit	15

---

<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 (скоро в продаже)	24
	OneCAS Kit (скоро в продаже)	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
---	--------------------	----

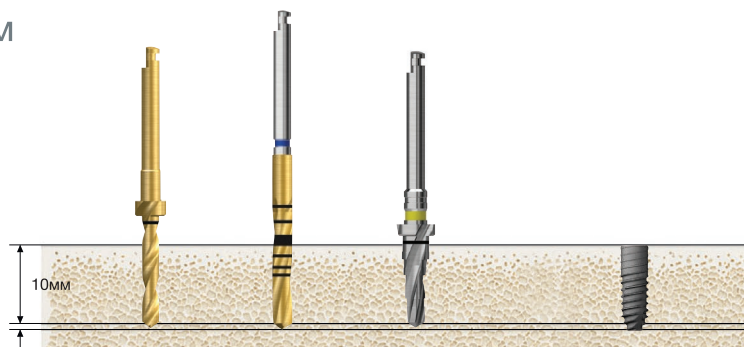
---

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

# Хирургический протокол 122 Taper KIT

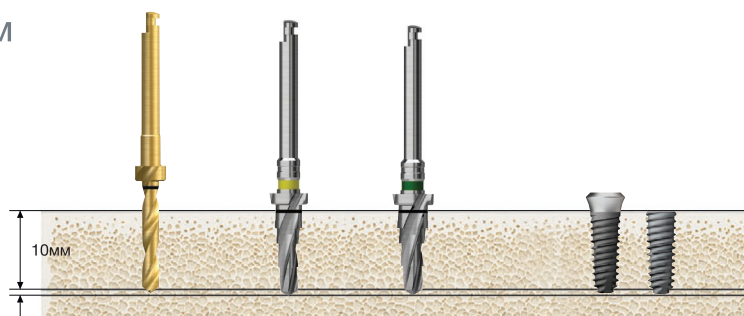
TSIII | ETIII | SSIII

Ø3.0мм



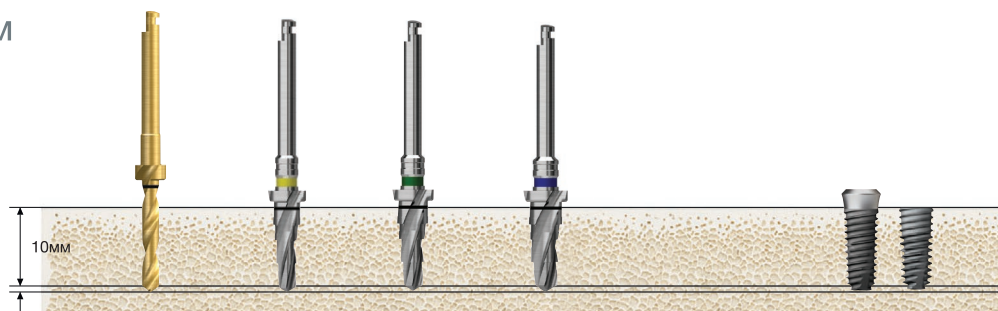
Плотность кости	Ø2.2 Сверло	Ø2.7 Сверло	Сверло Taper Ø3.5	Ø3.0 Имплантат
Низкая	Финальное			Установка имплантата
Средняя	●	Финальное		
Высокая	●	Финальное		

Ø3.5мм



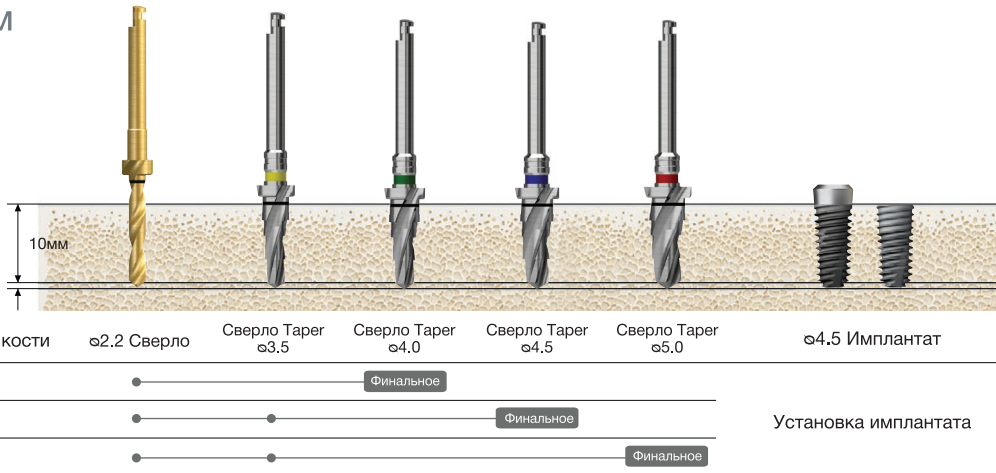
Плотность кости	Ø2.2 Сверло	Сверло Taper Ø3.5	Сверло Taper Ø4.0	Ø3.5 Имплантат
Низкая	Финальное			Установка имплантата
Средняя	●	Финальное		
Высокая	●	●	Финальное	

Ø4.0мм

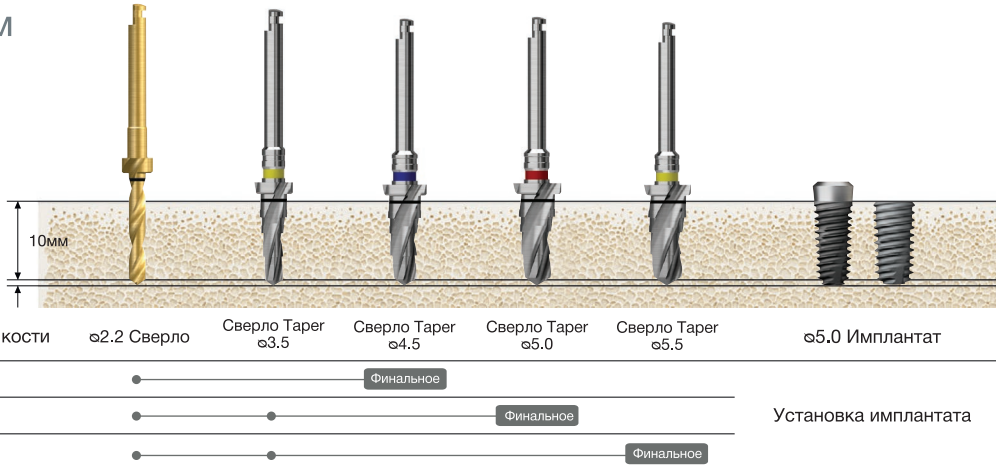


Плотность кости	Ø2.2 Сверло	Сверло Taper Ø3.5	Сверло Taper Ø4.0	Сверло Taper Ø4.5	Ø4.0 Имплантат
Низкая	●	Финальное			Установка имплантата
Средняя	●	●	Финальное		
Высокая	●	●	Финальное		

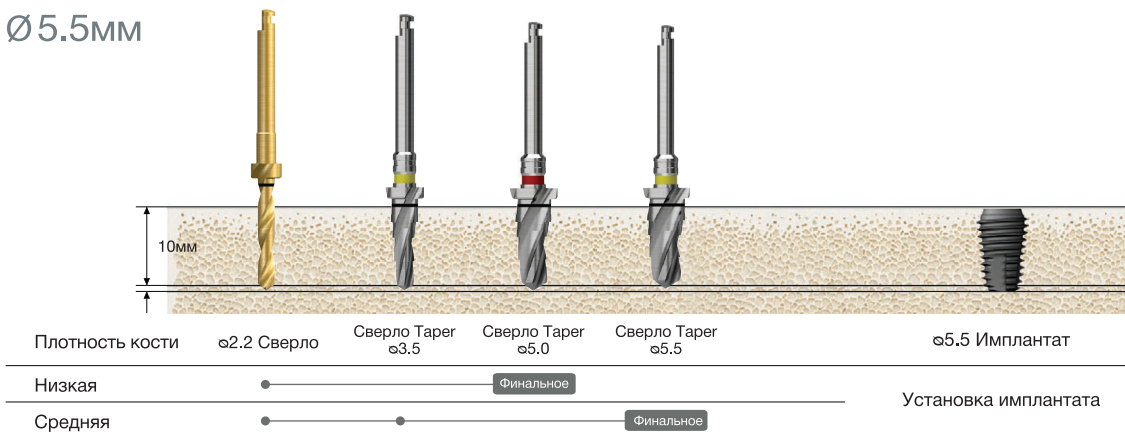
## Ø4.5мм



## Ø5.0мм



## Ø5.5мм

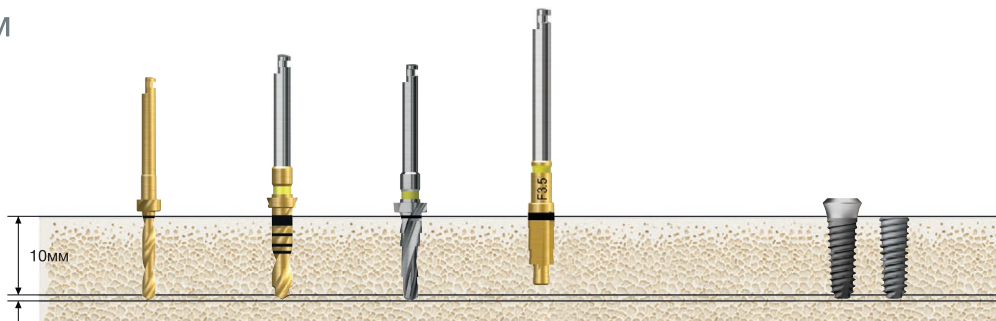


- При установке имплантатов Ø5.0 в случае высокой плотности костной ткани – после конического сверла 5.0 использовать коническое сверло 5.5
- Рекомендуемый крутящий момент при установке имплантата: менее 40Нсм
- Рекомендации по установке имплантатов TS
  - В случае костной ткани высокой и средней плотности установить имплантат на 1-2мм субкостально
  - В случае мягкой плотности костной ткани разместить имплантат на уровне кости

# Хирургический протокол **Taper KIT**

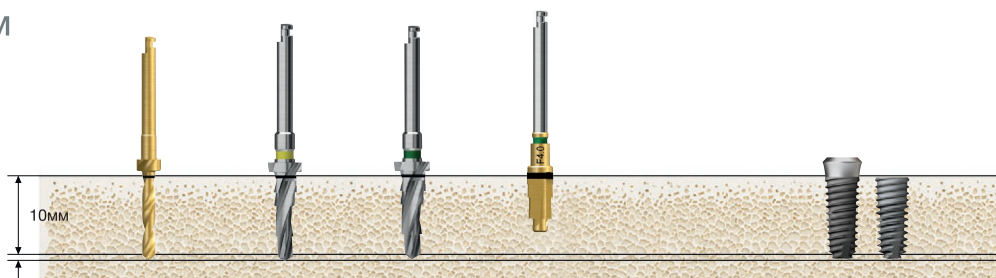
**TSIII | TSIV | ETIII | SSIII**

Ø3.5мм



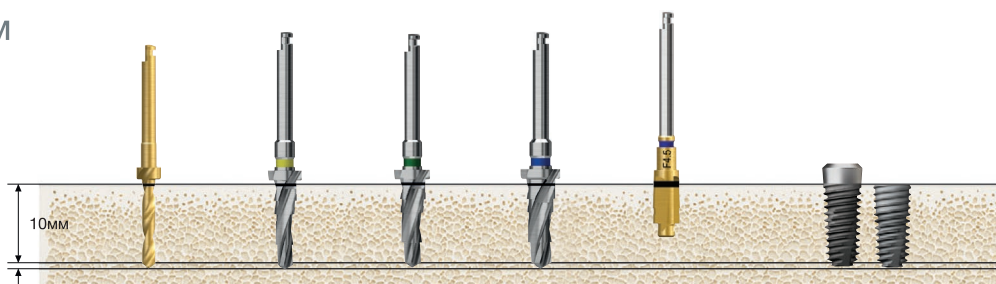
Плотность кости	Ø2.2 Сверло	Ø3.0 Сверло	Сверло Taper Ø3.5	Кортикальное сверло Ø3.5	Ø3.5 Имплантат
Низкая	●	●	●	●	Установка имплантата
Средняя	●	●	●	●	
Высокая	●	●	●	●	

Ø4.0мм



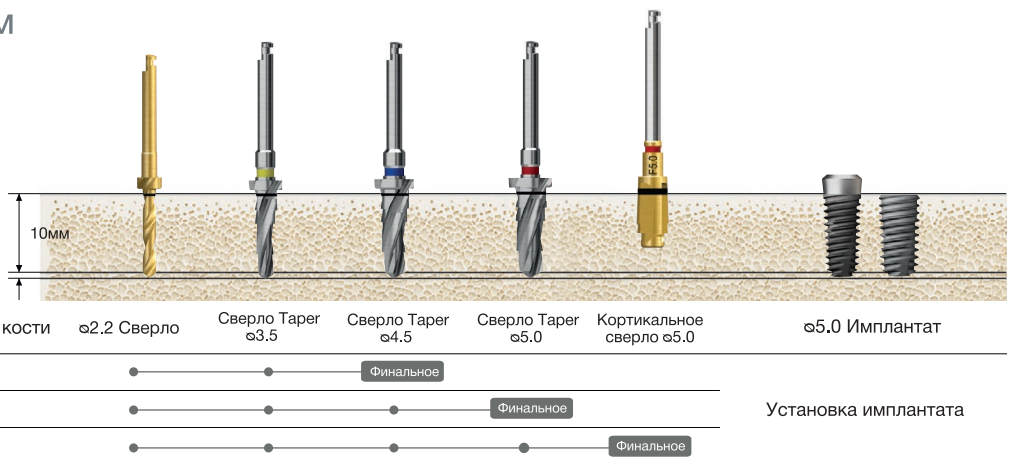
Плотность кости	Ø2.2 Сверло	Сверло Taper Ø3.5	Сверло Taper Ø4.0	Кортикальное сверло Ø4.0	Ø4.0 Имплантат
Низкая	●	●	●	●	Установка имплантата
Средняя	●	●	●	●	
Высокая	●	●	●	●	

Ø4.5мм



Плотность кости	Ø2.2 Сверло	Сверло Taper Ø3.5	Сверло Taper Ø4.0	Сверло Taper Ø4.5	Кортикальное сверло Ø4.5	Ø4.5 Имплантат
Низкая	●	●	●	●	●	Установка имплантата
Средняя	●	●	●	●	●	
Высокая	●	●	●	●	●	

Ø5.0мм



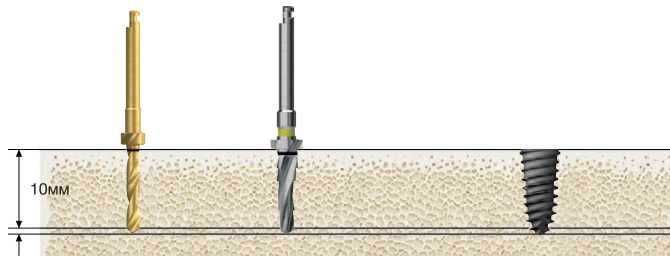
- Протокол использования кортикального сверла:
  - При установке имплантатов длиной до 8.5мм сверлить до нижней лазерной метки
  - При установке имплантатов длиной 10мм и более – сверлить до верхней лазерной метки
- Рекомендуемый крутящий момент при установке имплантата: менее 40Нсм
- Рекомендации по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

# Хирургический протокол **122 Taper KIT**

## TSIV

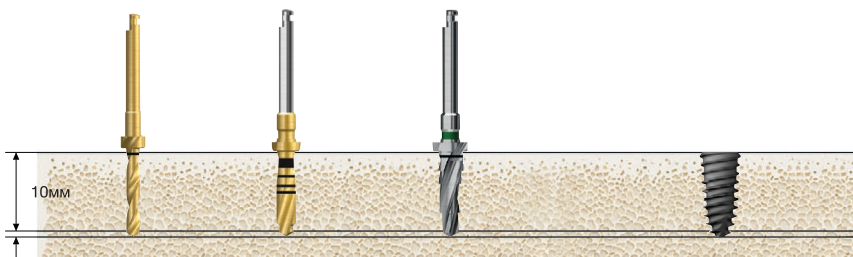
Длина: 10мм

### Ø4.0мм



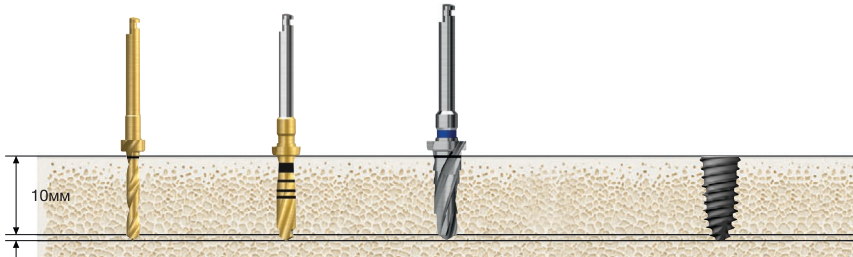
Плотность кости	Ø2.2 Сверло	Сверло Тарег Ø3.5	Ø4.0 Имплантат
D4	Финальное		Установка имплантата
Низкая	●	Финальное	

### Ø4.5мм



Плотность кости	Ø2.2 Сверло	Ø3.0 Сверло	Сверло Тарег Ø4.0	Ø4.5 Имплантат
D4		Финальное		Установка имплантата
Низкая	●		Финальное	

### Ø5.0мм



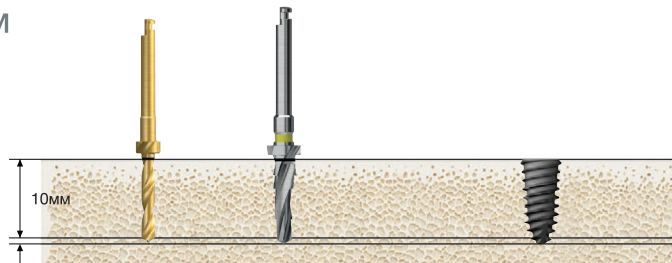
Плотность кости	Ø2.2 Сверло	Ø3.0 Сверло	Сверло Тарег Ø4.5	Ø5.0 Имплантат
D4		Финальное		Установка имплантата
Низкая	●		Финальное	

# Хирургический протокол **Taper KIT**

## TSIV

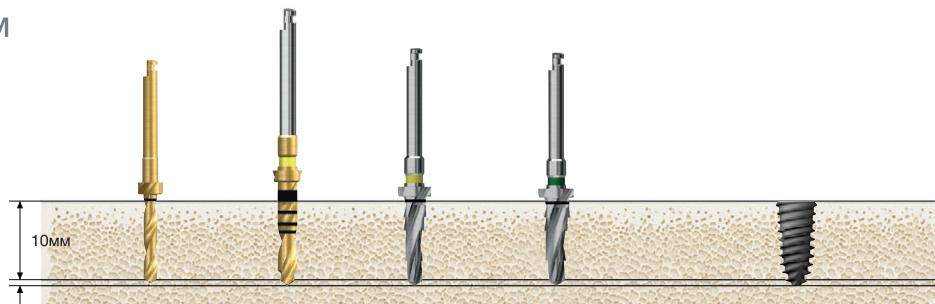
Длина: 10мм

### Ø4.0мм



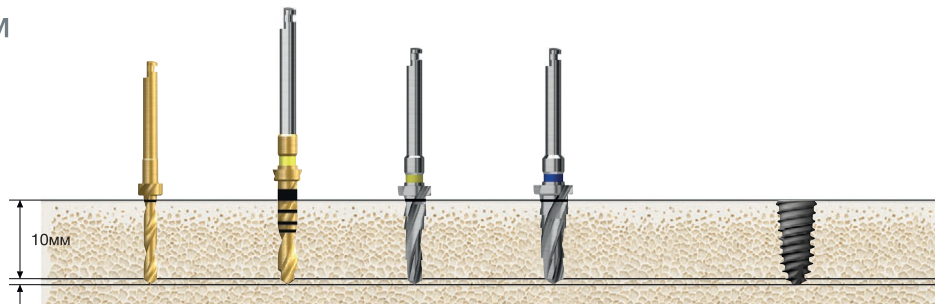
Плотность кости	Ø2.2 Сверло	Сверло Taper Ø3.5	Ø4.0 Имплантат
D4	Финальное		Установка имплантата
Низкая	●	Финальное	

### Ø4.5мм



Плотность кости	Ø2.2 Сверло	Сверло Ø3.0	Сверло Taper Ø3.5	Сверло Taper Ø4.0	Ø4.5 Имплантат
D4		Финальное			Установка имплантата
Низкая	●			Финальное	

### Ø5.0мм



Плотность кости	Ø2.2 Сверло	Сверло Ø3.0	Сверло Taper Ø3.5	Сверло Taper Ø4.5	Ø5.0 Имплантат
D4		Финальное			Установка имплантата
Низкая	●			Финальное	

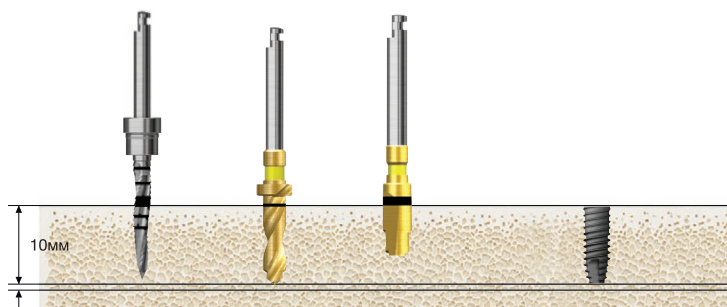


# Хирургический протокол **123 Full KIT**

## TSII

Длина: 10мм

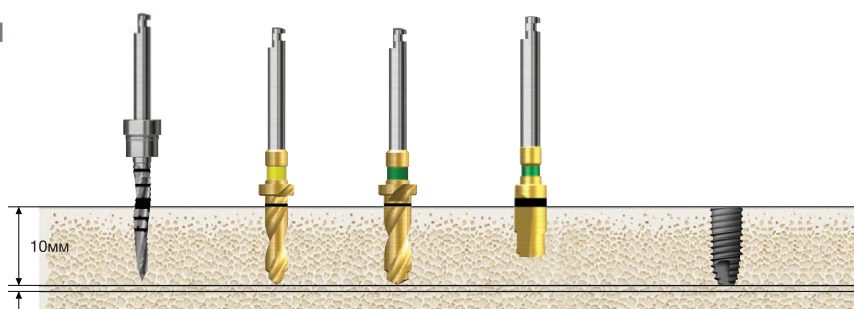
### Ø3.5мм



Плотность кости	Пилотное сверло	Ø2.2/3.0 Сверло	Кортикальное Сверло Ø3.5	Ø3.5 Имплантат
Низкая	●	●	●	●
Средняя	●	●	●	●
Высокая	●	●	●	●

Установка имплантата

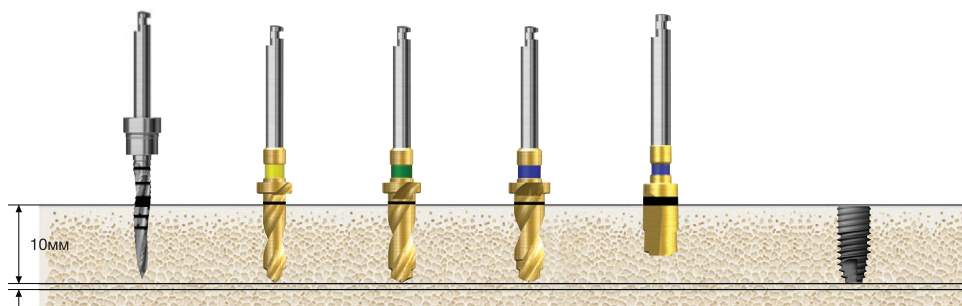
### Ø4.0мм



Плотность кости	Пилотное сверло	Ø2.2/3.0 Сверло	Ø3.0/3.6 Сверло	Кортикальное Сверло Ø4.0	Ø4.0 Имплантат
Низкая	●	●	●	●	●
Средняя	●	●	●	●	●
Высокая	●	●	●	●	●

Установка имплантата

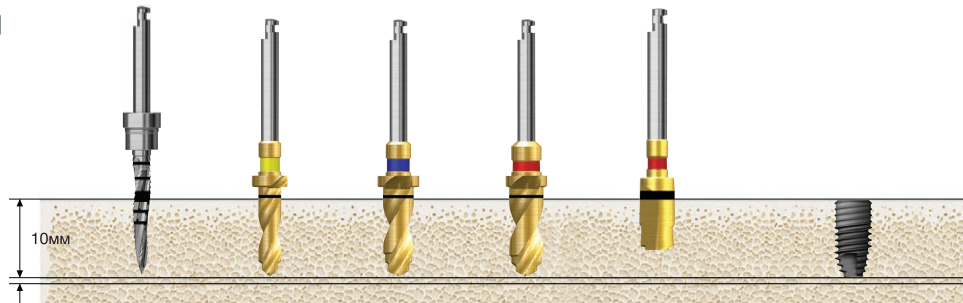
### Ø4.5мм



Плотность кости	Пилотное сверло	Ø2.2/3.0 Сверло	Ø3.0/3.6 Сверло	Ø3.0/4.1 Сверло	Кортикальное Сверло Ø4.5	Ø4.5 Имплантат
Низкая	●	●	●	●	●	●
Средняя	●	●	●	●	●	●
Высокая	●	●	●	●	●	●

Установка имплантата

Ø5.0мм



Плотность кости	Пилотное сверло	Ø2.2/3.0 Сверло	Ø3.0/4.1 Сверло	Ø3.0/4.6 Сверло	Кортикальное Сверло Ø5.0	Ø5.0 Имплантат
Низкая	•		•			
Средняя	•	•		•		Установка имплантата
Высокая	•	•		•		

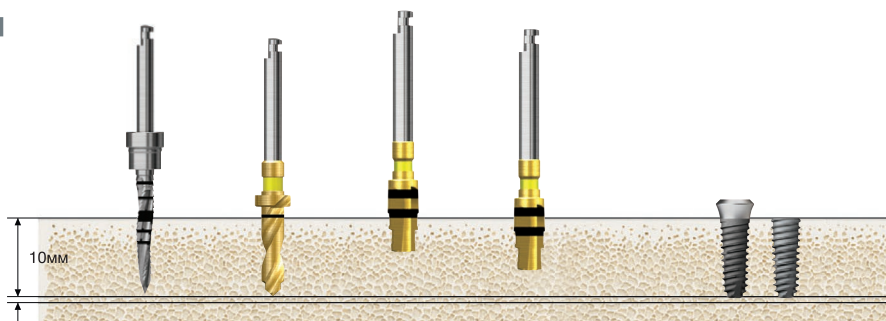
- Протокол использования кортикального сверла:
  - При установке имплантатов длиной до 8.5мм сверлить до нижней лазерной метки
  - При установке имплантатов длиной 10мм и более – сверлить до верхней лазерной метки
- Рекомендуемый крутящий момент при установке имплантата: менее 40Нсм
- Рекомендации по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

Длина: 10мм

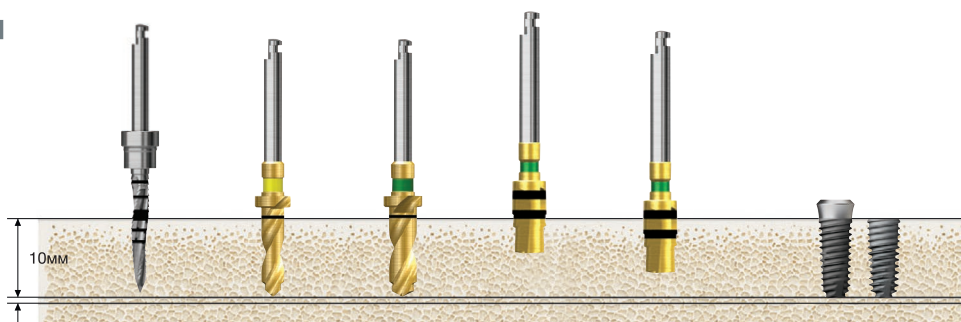
Ø3.5мм



Плотность кости	Пилотное сверло	2.2/3.0 Сверло	Кортикальное Сверло 3.5 - до отметки 1	Кортикальное Сверло 3.5 - до отметки 2	3.5 Имплантат
Низкая	●	●	●	●	●
Средняя	●	●	●	●	●
Высокая	●	●	●	●	●

Установка имплантата

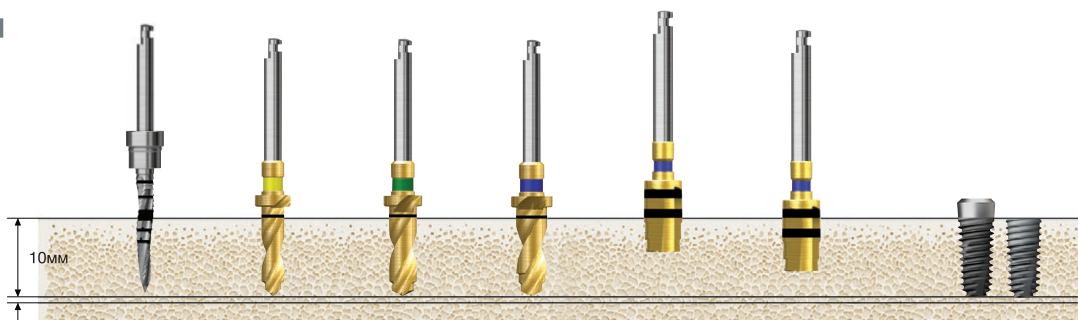
Ø4.0мм



Плотность кости	Пилотное сверло	2.2/3.0 Сверло	3.0/3.6 Сверло	Кортикальное Сверло 4.0 - до отметки 1	Кортикальное Сверло 4.0 - до отметки 2	4.0 Имплантат
Низкая	●	●	●	●	●	●
Средняя	●	●	●	●	●	●
Высокая	●	●	●	●	●	●

Установка имплантата

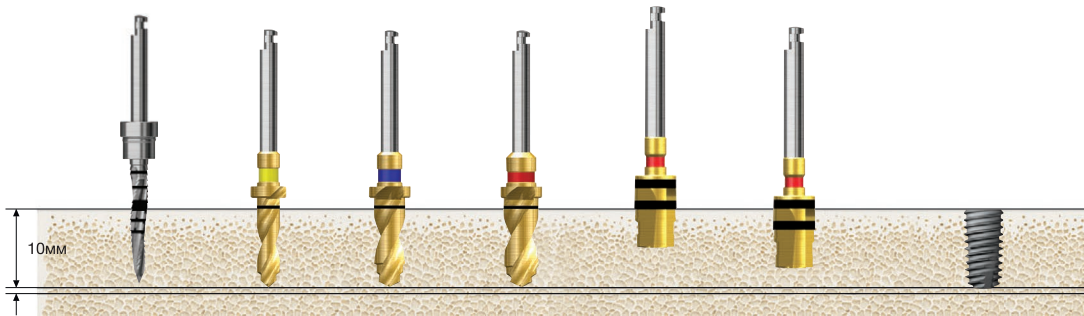
Ø4.5мм



Плотность кости	Пилотное сверло	2.2/3.0 Сверло	3.0/3.6 Сверло	3.0/4.1 Сверло	Кортикальное Сверло 4.5 - до отметки 1	Кортикальное Сверло 4.5 - до отметки 2	4.5 Имплантат
Низкая	●	●	●	●	●	●	●
Средняя	●	●	●	●	●	●	●
Высокая	●	●	●	●	●	●	●

Установка имплантата

Ø5.0мм



Плотность кости	Пилотное сверло	Ø2.2/3.0 Сверло	Ø3.0/4.1 Сверло	Ø3.0/4.6 Сверло	Кортикальное Сверло Ø5.0 - до отметки 1	Кортикальное Сверло Ø5.0 - до отметки 2	Ø5.0 Имплантат
Низкая	•				Финальное		
Средняя	•	•			Финальное		Установка имплантата
Высокая	•	•		•		Финальное	

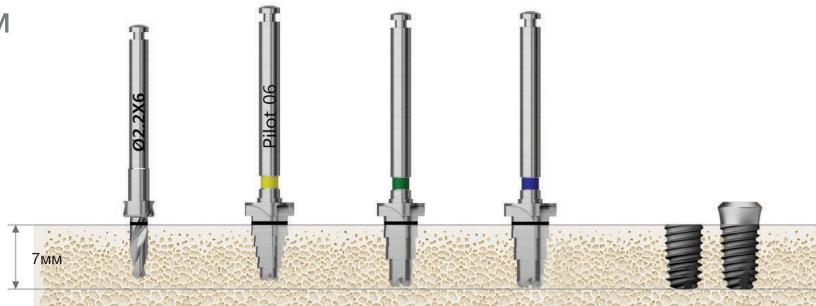
- Протокол использования кортикального сверла:
  - При установке имплантатов длиной до 8.5мм сверлить до нижней лазерной метки
  - При установке имплантатов длиной 10мм и более – сверлить до верхней лазерной метки
- Рекомендуемый крутящий момент при установке имплантата: менее 40Нсм
- Рекомендации по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

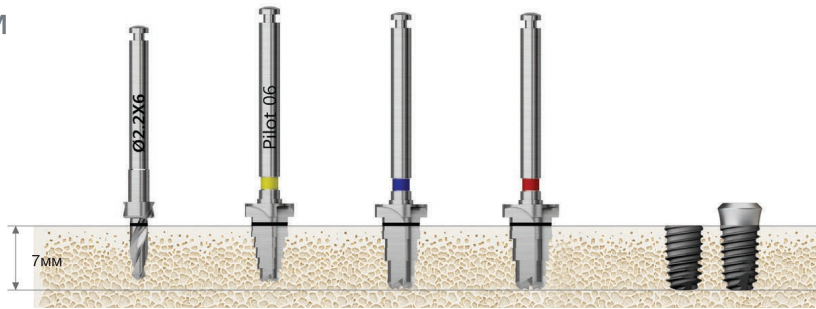
Длина: 7мм

Ø4.0мм



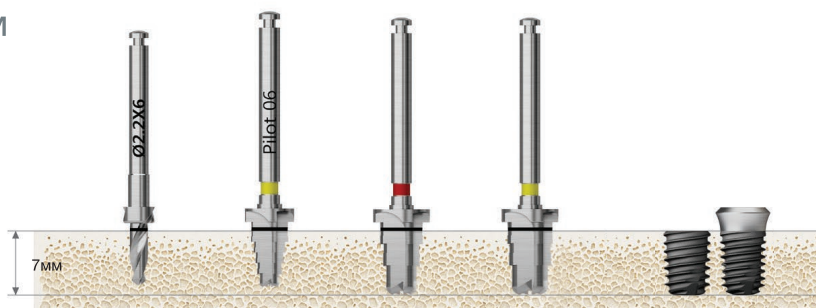
Плотность кости	Спиральное сверло ø2.2	Пилотное сверло	Сверло 485 ø4.0	Сверло 485 ø4.5	ø4.0 Имплантат
Средняя	●	●	Финальное		Установка имплантата
Высокая	●	●		Финальное	

Ø4.5мм



Плотность кости	Спиральное сверло ø2.2	Пилотное сверло	Сверло 485 ø4.5	Сверло 485 ø5.0	ø4.5 Имплантат
Средняя	●	●	Финальное		Установка имплантата
Высокая	●	●		Финальное	

Ø5.0мм



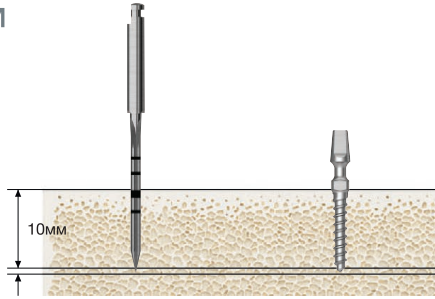
Плотность кости	Спиральное сверло ø2.2	Пилотное сверло	Сверло 485 ø5.0	Сверло 485 ø5.5	ø5.0 Имплантат
Средняя	●	●	Финальное		Установка имплантата
Высокая	●	●		Финальное	

# Хирургический протокол MS KIT

## TSIII Ø3.0мм | MS

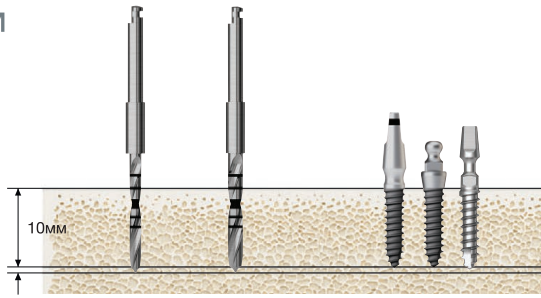
Длина: 10мм

### Ø1.8мм



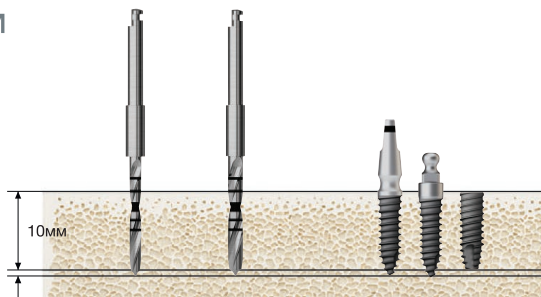
Плотность кости	Пилотное сверло	Ø1.8 Имплантат
Низкая	Финальное	Установка имплантата
Средняя	Финальное	
Высокая	Финальное	

### Ø2.5мм



Плотность кости	Ø1.8 Сверло	Ø2.3 Сверло	Ø2.5 Имплантат
Низкая	Финальное	Установка имплантата	
Средняя	Финальное		
Высокая	Финальное		

### Ø3.0мм



Плотность кости	Ø1.8 Сверло	Ø2.5 Сверло	Ø3.0 Имплантат
Низкая	●	Финальное	Установка имплантата
Средняя	●	Финальное	
Высокая	●	Финальное	

• Рекомендуемый крутящий момент при установке имплантата: менее 30Нсм

# Хирургический протокол **Ultra KIT**

**TSIII Ultra-wide** | **ETIII** | **SSIII**

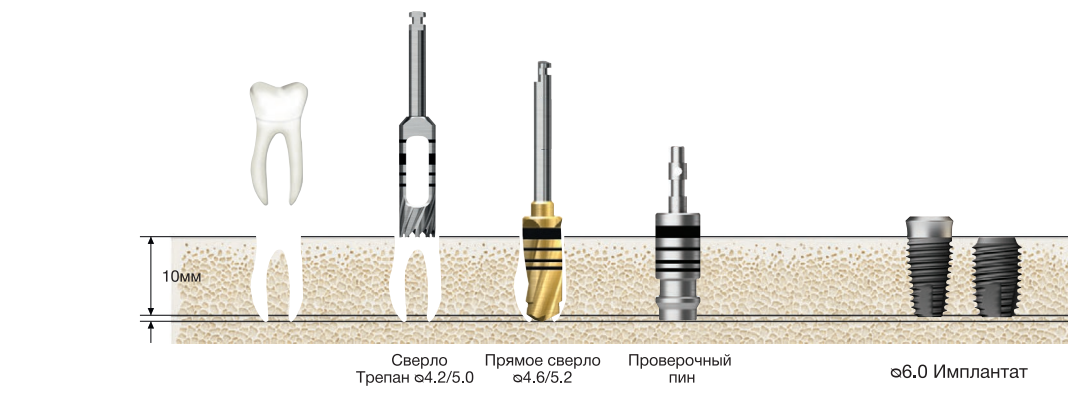
Длина: 10мм

**Ø6.0мм**

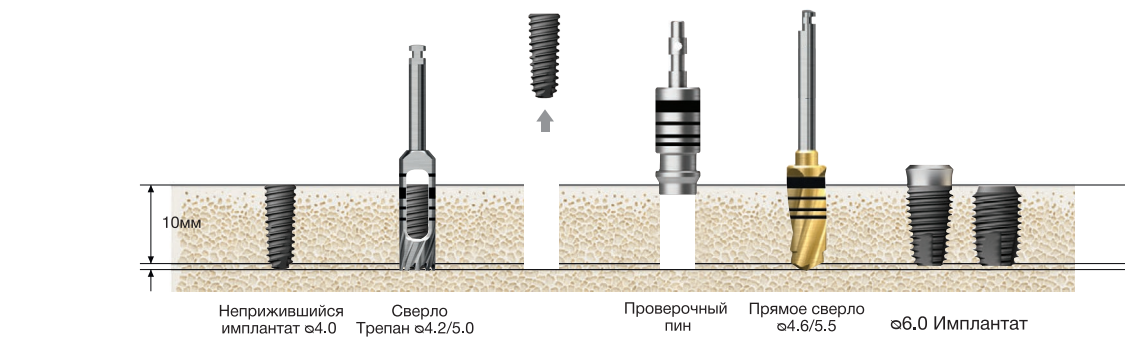
Хирургический протокол с использованием сверла-трепана при достаточной ширине костного гребня



Одномоментная имплантация в лунку удаленного зуба



Одномоментная имплантация после удаления неприжившегося имплантата

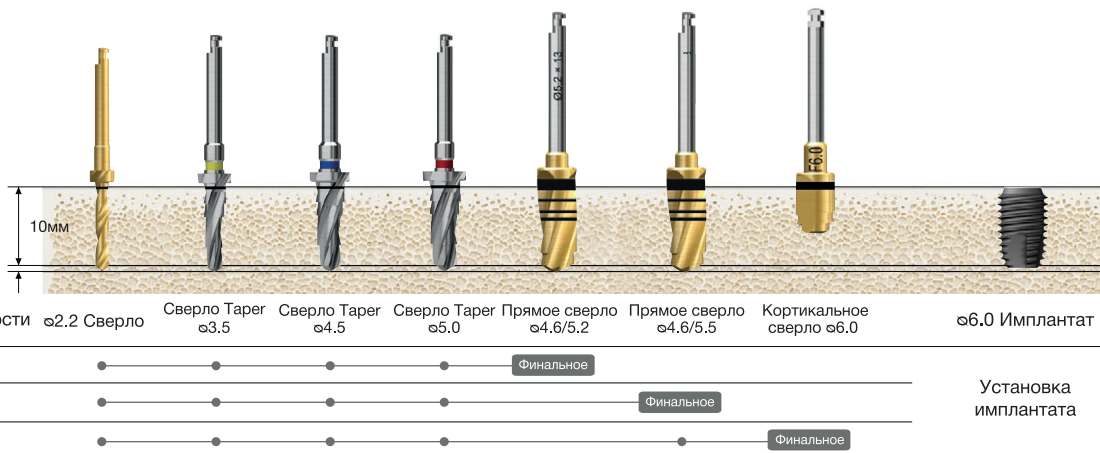


# Хирургический протокол Taper KIT + Ultra KIT

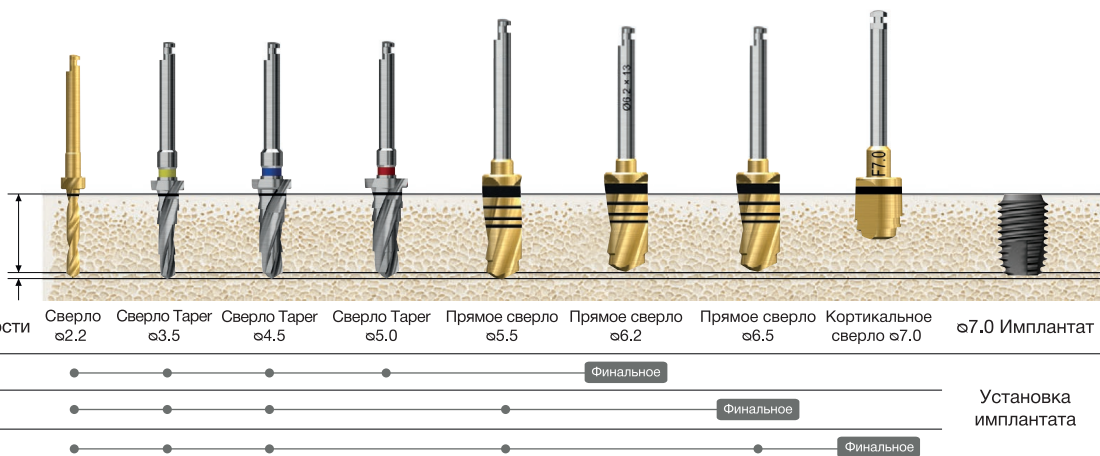
TSIII Ultra-wide | ETIII | SSIII

Длина: 10мм

Ø6.0мм



Ø7.0мм



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



# Хирургический протокол CAS KIT

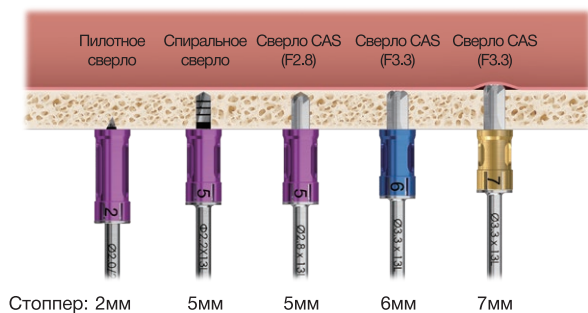
TSIII | TSIV | ETIII | SSIII

Длина: 10мм

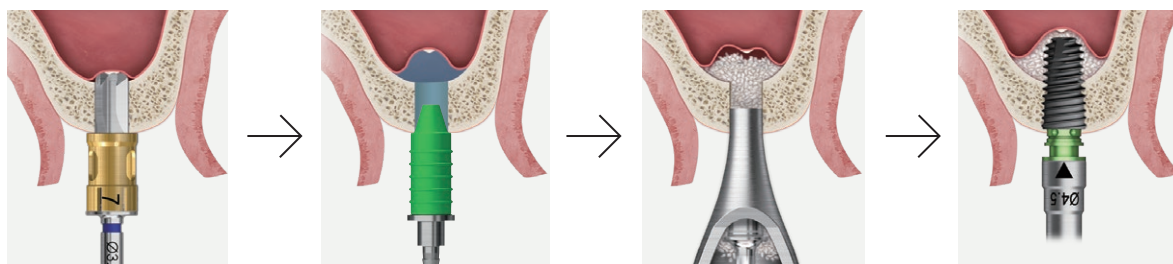
● Необходимо ○ Опционально

Плотность кости	Имплантат	Пилотное сверло	Спиральное сверло	Сверло CAS						Глубиномер	Устройство для подъема мембраны	Инструмент для внесения костного материала	Уплотнитель кости
		Ø2.2/ Ø2.7	Ø2.2	Ø2.8	Ø3.1	Ø3.3	Ø3.6	Ø3.8	Ø4.1				
Низкая	Ø4.0	○	●	●						●	○	○	○
	Ø4.5	○	●	●		●				●	○	○	○
	Ø5.0	○	●	●				●		●	○	○	○
Средняя	Ø4.0	○	●		●					●	○	○	○
	Ø4.5	○	●		●		●			●	○	○	○
	Ø5.0	○	●		●			●		●	○	○	○

Ø4.5мм Пример протокола: Кость низкой плотности (высота кости 6мм)



Ø4.5мм Пример протокола: Кость средней плотности (высота кости 6мм)



Сверление

Поднятие мембраны (введение физраствора 0.5см<sup>3</sup>→1.0см<sup>3</sup>→1.5см<sup>3</sup>)

Внесение костного материала

Установка имплантата

# Хирургический протокол **LAS KIT**

## Куполообразное сверло (Толщина стенки: менее 2мм)



КЛКТ: толщина стенки 2мм



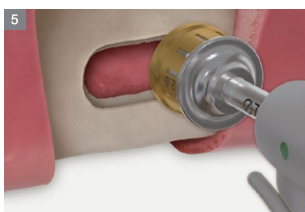
Куполообразное сверло / Стоппер 1мм



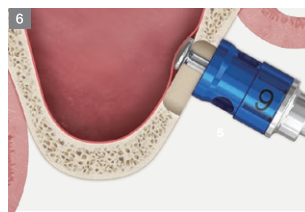
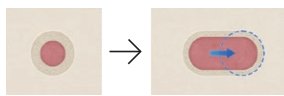
Куполообразное сверло / Стоппер 1.5мм



Куполообразное сверло / Стоппер 2.0мм



Широкое куполообразное сверло / Стоппер 2мм



Боковое сверло / Стоппер CAS 9мм

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



## Сверло-коронка (Толщина стенки: более 2мм)



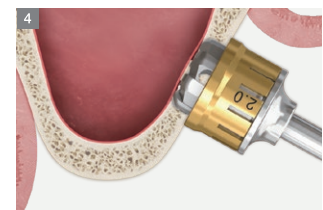
КЛКТ: толщина стенки 2мм



Сверло-коронка / Стоппер 1мм



Сверло-коронка / Стоппер 1.5мм



Сверло-коронка / Стоппер 2мм



Забор кости



# Хирургический протокол **Esset KIT**

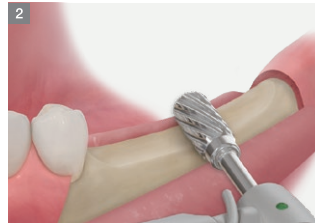
**TSIII Ø4.0мм** | **TSIII Ø4.5мм**

Длина: 10мм

## Кость средней плотности



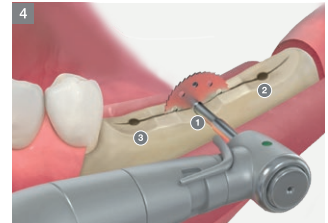
1 Выбор места установки имплантатов



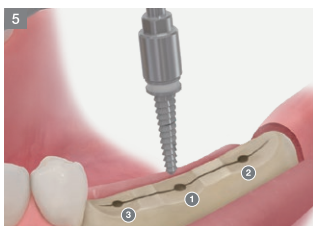
2 Выравнивание гребня до ширины 4мм,  
Устройство для удаления гребня



3 Спиральное сверло Ø1.8



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



5 Расширение гребня, Сверло SET I Ø1.6/2.8:  
1. Центр 2. Дистально 3. Медиально



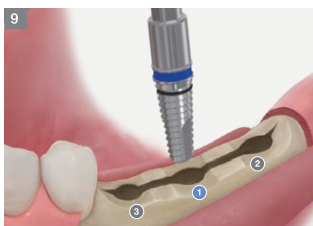
6 Расширение гребня, Сверло SET II Ø2.2/3.6:  
1. Центр 2. Дистально 3. Медиально



7 Расширение гребня, Сверло SET III Ø2.8/4.4:  
1. Центр 2. Дистально 3. Медиально



8 Расширение гребня, SET III Ø3.2/4.7



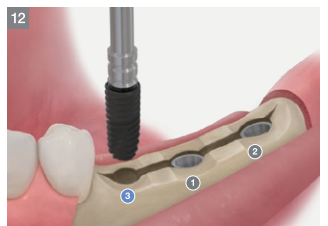
9 Расширение гребня, SET III Ø3.2/4.7



10 Установка имплантата Ø4.5x10мм (центр)



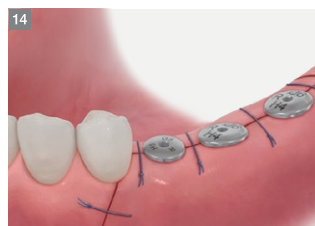
11 Установка имплантата Ø4.5x10мм (дистально)



12 Установка имплантата Ø4.5x10мм (медиально)



13 Установка формирователей десны



14 Ушивание десны

# Хирургический протокол **OssBuilder KIT**

## Установка мембраны

2-х / 3-х стеночный дефект



Измерьте костный дефект и подберите мембрану нужного размера



Зафиксируйте удлинитель (переходник) на имплантате



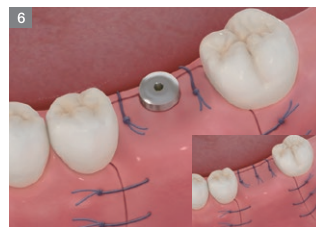
Внесите костный трансплантат



Зафиксируйте мембрану OssBuilder



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

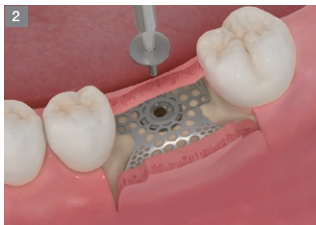


После фиксации мембраны наложите швы

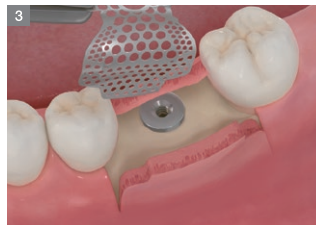
## Удаление мембраны



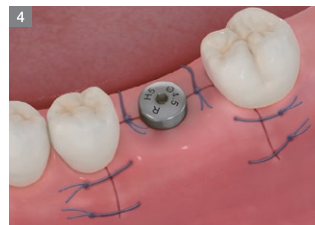
Раскройте десну



Удалите удлинитель (переходник)



Удалите мембрану



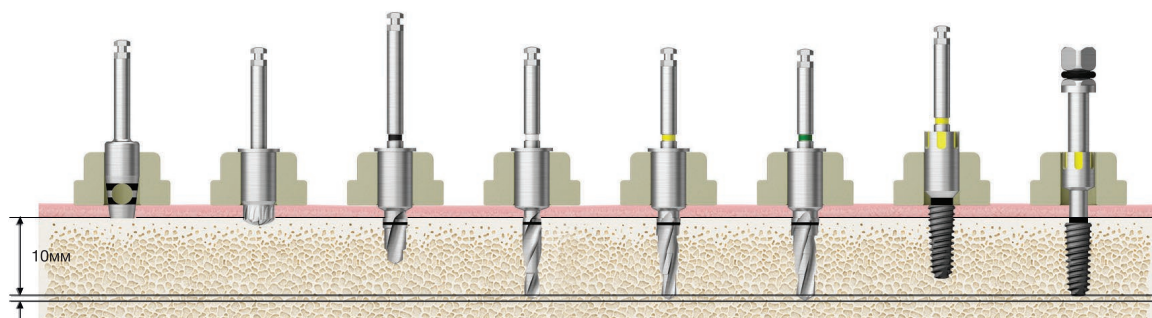
Установите формирователь десны

# Хирургический протокол **OneGuide KIT**

## TSIII | ETIII

Длина: 10мм

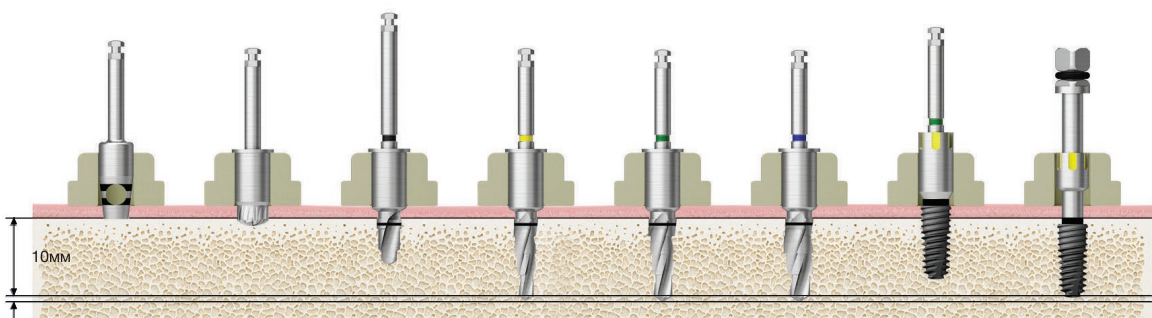
### Ø3.5мм



Плотность кости	Мукотом	Выравнивающее сверло	Направляющее сверло (F3.5 Мягкая)	Сверло OneGuide (Ø2.2)	Taper Сверло (F3.5)	Taper Сверло (F4.0)	Имплантовод машинный	Имплантовод ручной
Низкая	●	●	●	●	●	●	●	●
Средняя	●	●	●	●	●	●	●	●
Высокая	●	●	●	●	●	●	●	●

Установка имплантата (на 80%)  
Установка имплантата

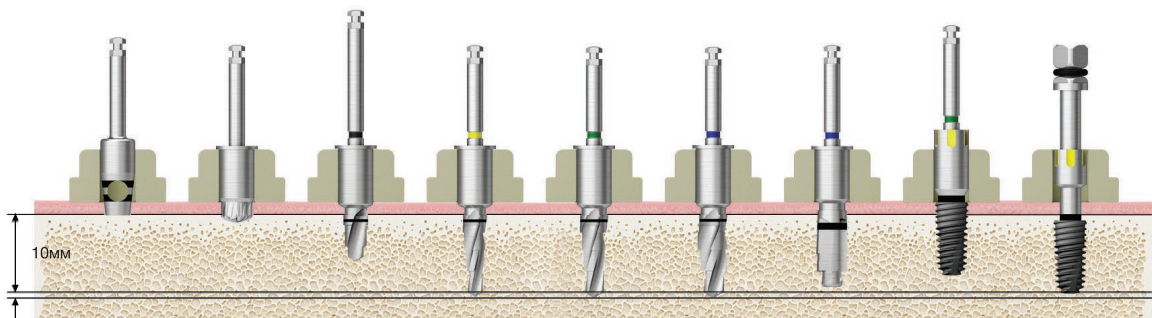
### Ø4.0мм



Плотность кости	Мукотом	Выравнивающее сверло	Направляющее сверло	Taper Сверло (F3.5)	Taper Сверло (F4.0)	Taper Сверло (F4.5)	Имплантовод машинный	Имплантовод ручной
Низкая	●	●	●	●	●	●	●	●
Средняя	●	●	●	●	●	●	●	●
Высокая	●	●	●	●	●	●	●	●

Установка имплантата (на 80%)  
Установка имплантата

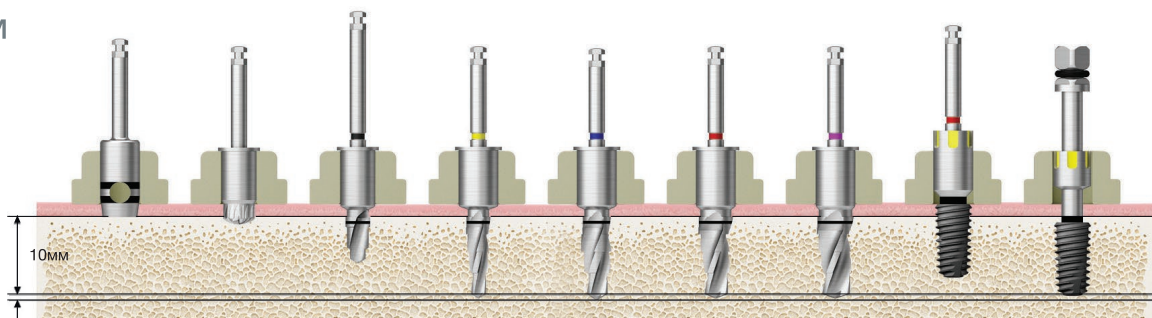
### Ø4.5мм



Плотность кости	Мукотом	Выравнивающее сверло	Направляющее сверло	Taper Сверло (F3.5)	Taper Сверло (F4.0)	Taper Сверло (F4.5)	Кортикальное (F4.5)	Имплантовод машинный	Имплантовод ручной
Низкая	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Средняя	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Высокая	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Установка имплантата (на 80%)  
Установка имплантата

Ø5.0мм



Плотность кости	Мукотом	Выравнивающее сверло (W)	Направляющее сверло (W)	Taper Сверло W (F3.5)	Taper Сверло W (F4.5)	Taper Сверло W (F5.0)	Кортикальное W (F5.5)	Импантовод машинный	Импантовод ручной
Низкая	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Средняя	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Высокая	●	●	●	●	●	●	●	●	●

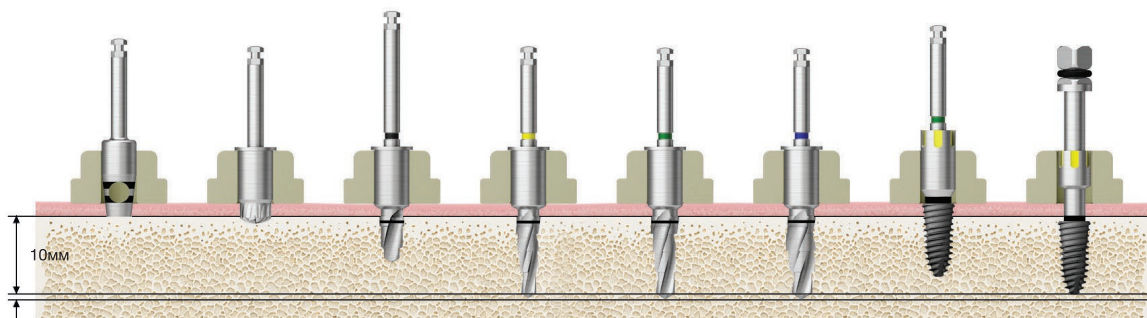
- Рекомендуемый крутящий момент при установке имплантата: менее 40Нсм
- Рекомендации по установке имплантатов TS
  - В случае костной ткани высокой и средней плотности установить имплантат на 1-2мм субкостально
  - В случае мягкой плотности костной ткани разместить имплантат на уровне кости
- С набором OneGuide Kit возможно устанавливать имплантаты системы TSIII и TSIV диаметром от 3.5 до 5.0
- Имплантаты системы SS не подходят для установки с набором OneGuide Kit
- Для работы с имплантатами узкого диаметра MS и TSIII 3.0 используется набор OneMS Kit
- При необходимости проведения синус-лифтинга применяется OneCAS Kit и имплантаты TSIV

# Хирургический протокол **OneGuide KIT**

## TSIV

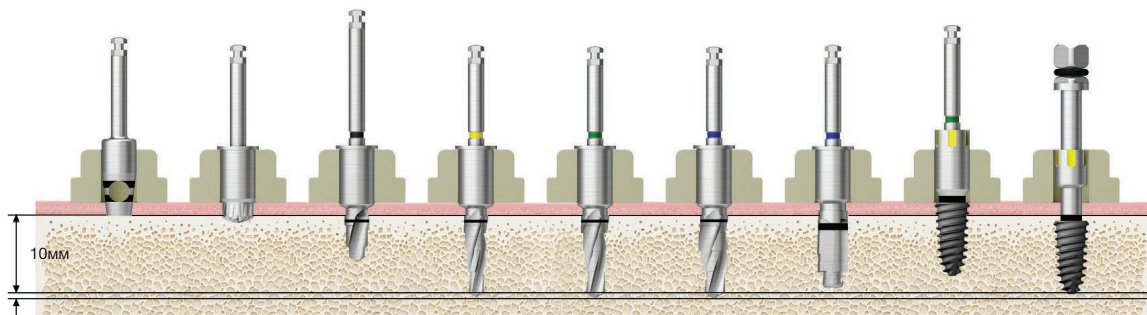
Длина: 10мм

Ø4.0мм



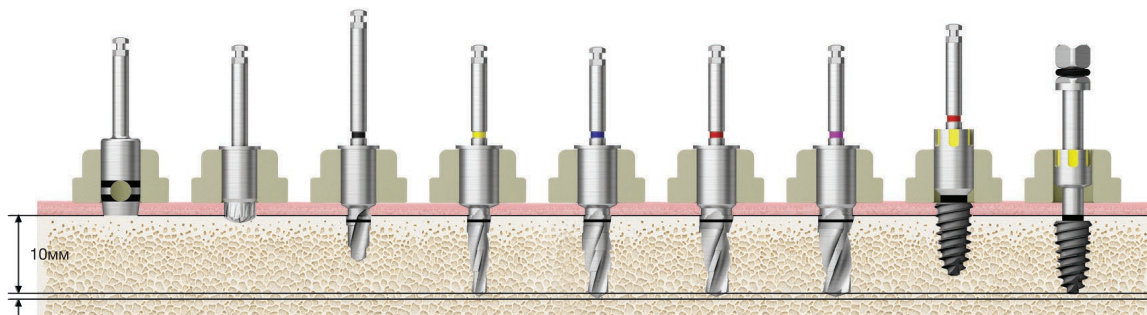
Плотность кости	Мукотом	Выравнивающее сверло	Направляющее сверло	Taper Сверло (F3.5)	Taper Сверло (F4.0)	Taper Сверло (F4.5)	Имплантовод машинный	Имплантовод ручной
Низкая	●	●	●	●	●	●	●	●
Средняя	●	●	●	●	●	●	●	●
Высокая	●	●	●	●	●	●	●	●

Ø4.5мм



Плотность кости	Мукотом	Выравнивающее сверло	Направляющее сверло	Taper Сверло (F3.5)	Taper Сверло (F4.0)	Taper Сверло (F4.5)	Кортикальное (F4.5)	Имплантовод машинный	Имплантовод ручной
Низкая	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Средняя	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Высокая	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Ø5.0мм



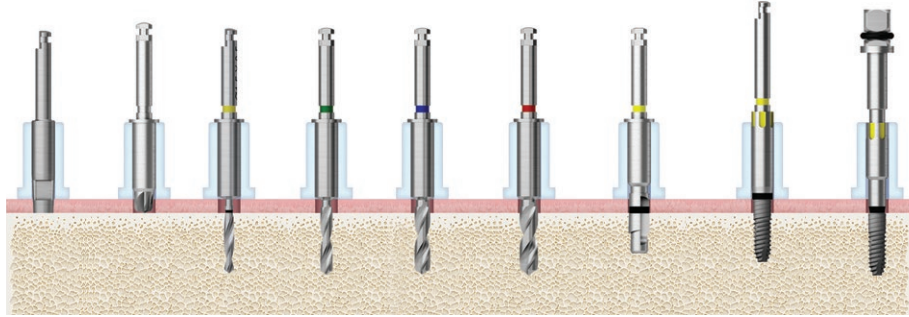
Плотность кости	Мукотом	Выравнивающее сверло	Направляющее сверло	Taper Сверло (F3.5)	Taper Сверло (F4.5)	Taper Сверло (F5.0)	Кортикальное (F5.5)	Имплантовод машинный	Имплантовод ручной
Низкая	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Средняя	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Высокая	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# Хирургический протокол **OneMS KIT**

## TSIII Ø3.0мм | MS

Длина: 10мм

### TS Ø3.0мм



Плотность кости	Мукотом	Выравн. сверло	Сверло OneMS(Ø1.5)	Сверло OneMS(Ø1.8)	Сверло OneMS(Ø2.3)	Сверло OneMS(Ø2.7)	F3.0 Кортикал. сверло	Машин. Имплантовод	Ручной Имплантовод
Низкая	●	●	●	●	●			●	●
Средняя	●	●	●	●	●	●		●	●
Высокая	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- В хирургическом протоколе для имплантатов длиной 10/11/13мм., перед каждым шагом используется сверло 8.5мм

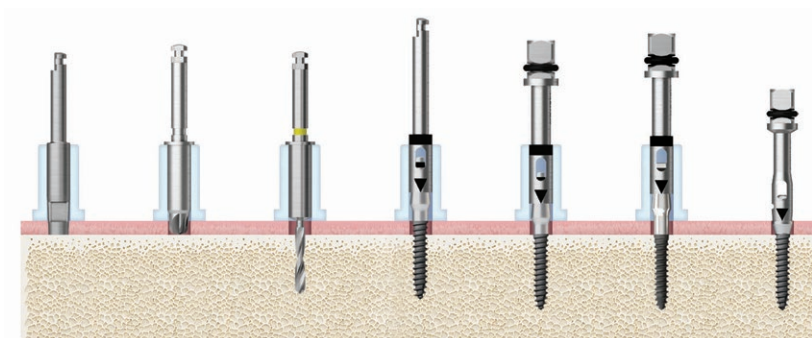
**Пример:** имплантат MS Ø2.5x11.5мм

Мукотом ► Выравнивающее сверло ► Ø1.8x8.5мм ► Ø1.8x11.5мм ► Машинный имплантовод ► Ручной имплантовод

- Сверло Ø1.5 опционально, для стабильного пилотного сверления (не входит в набор)

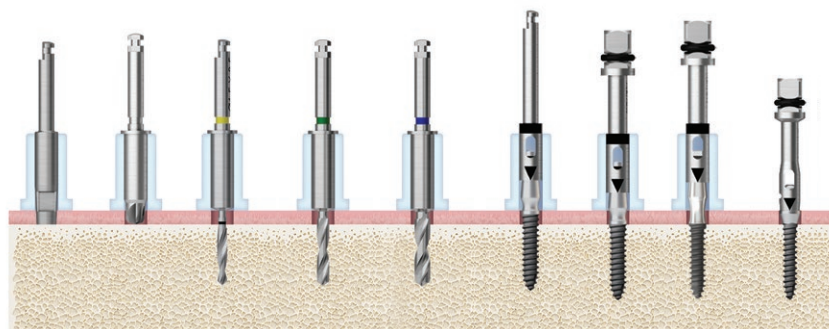


## MS Ø2.0мм



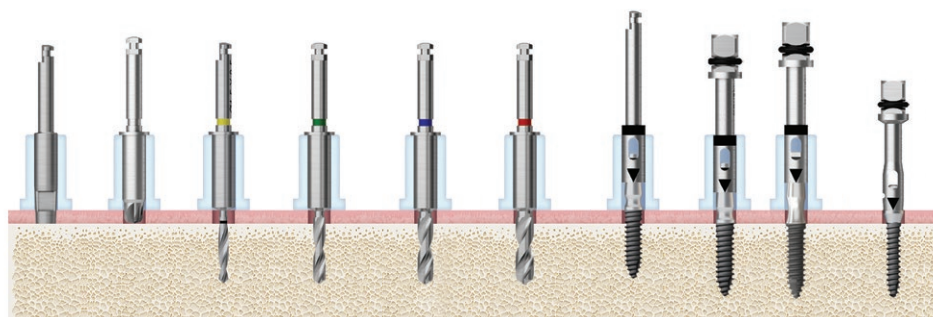
Плотность кости	Мукотом	Выравн. сверло	Сверло OneMS(Ø1.5)	Машин. Имплантовод	Ручной Имплантовод		
					В/Д 2.5	В/Д 4.0	MS съёмный
Низкая	●	●	●	●	●	●	●
Средняя	●	●	●	●	●	●	●
Высокая	●	●	●	●	●	●	●

## MS Ø2.5мм



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

## MS Ø3.0мм

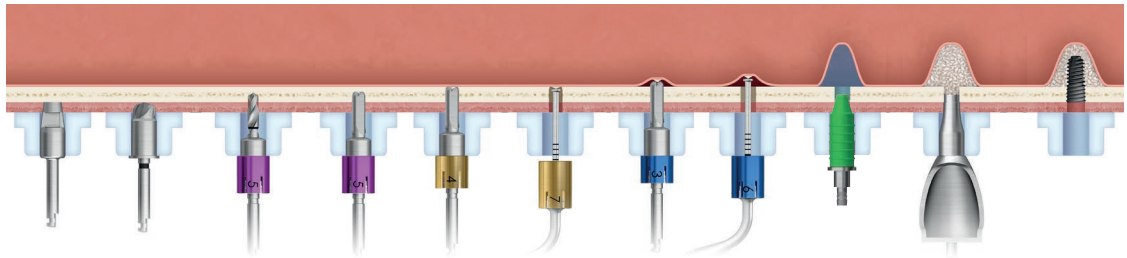


Плотность кости	Мукотом	Выравн. сверло	Сверло OneMS(Ø1.5)	Сверло OneMS(Ø1.8)	Сверло OneMS(Ø2.3)	Сверло OneMS(Ø2.7)	Машин. Имплантовод	Ручной Имплантовод		
								В/Д 2.5	В/Д 4.0	MS съёмный
Низкая	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Средняя	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Высокая	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

# Хирургический протокол OneCAS KIT

## Ø4.0мм

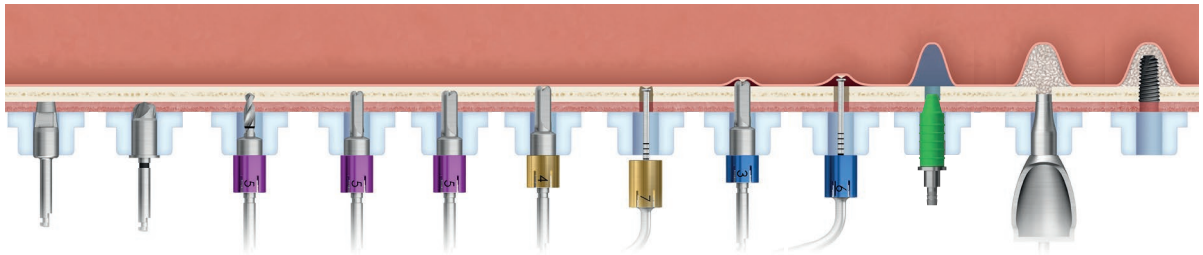
Высота кости 3мм



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

## Ø4.5мм

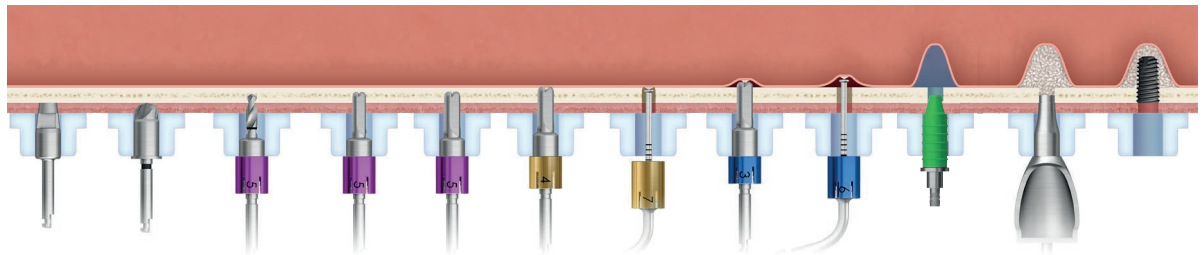
Высота кости 3мм



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

## Ø5.0мм

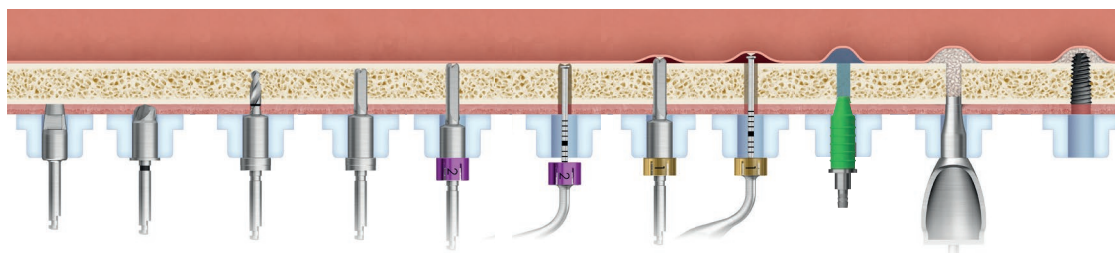
Высота кости 3мм



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	Ø5.0 Имплантат
Низкая	●	●	●	(Ø2.8x7)	(Ø3.8x7)	(Ø3.8x7)	●	(Ø3.8x7)	●	●	●	Установка имплантата
Средняя	●	●	●	(Ø3.1x7)	(Ø4.1x7)	(Ø4.1x7)	●	(Ø4.1x7)	●	●	●	
Стоппер (W)			5	5	5	4	7	3	6			

## Ø4.0mm

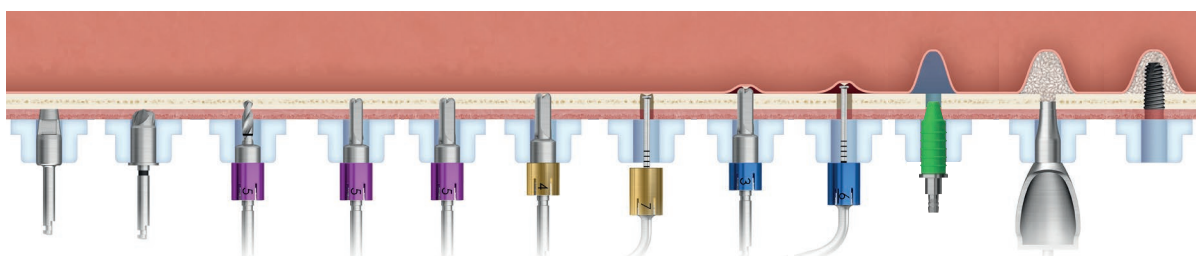
Высота кости 8mm



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

## Ø4.5mm

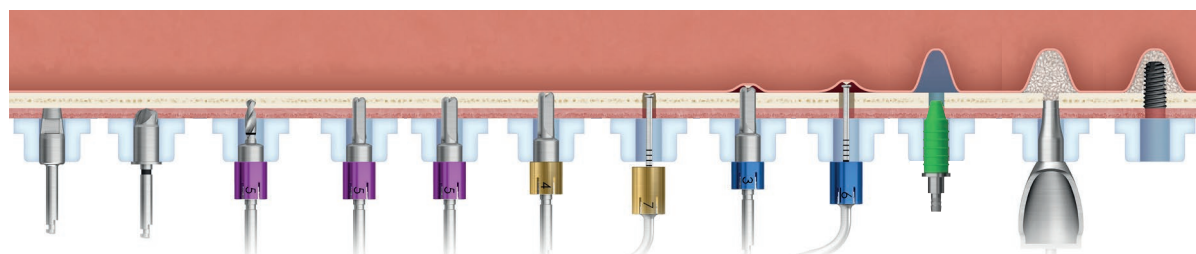
Высота кости 8mm



Плотность кости	Мукотом	Выравн. сверло	Пилотное сверло Ø2.2x7мм	Сверло OneCAS	Сверло OneCAS	Сверло OneCAS	Глубиномер	Сверло OneCAS	Глубиномер	Поднятие мембраны	Внесение кост.материала	Ø4.5 Имплантат
Мягкая	●	●	●	(Ø2.8x7)	(Ø3.3x7)	(Ø3.3x10)	●	(Ø3.3x10)	●	●	●	Установка имплантата
Нормальная	●	●	●	(Ø3.1x7)	(Ø3.6x7)	(Ø3.6x10)	●	(Ø3.6x10)	●	●	●	
Стоппер						2	2	1	1			

## Ø5.0mm

Высота кости 8mm

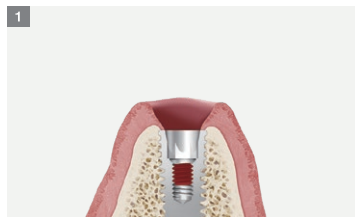


Плотность кости	Мукотом (W)	Выравн. сверло (W)	Пилотное сверло Ø2.2x7мм (W)	Сверло OneCAS (W)	Сверло OneCAS (W)	Сверло OneCAS (W)	Глубиномер	Сверло OneCAS (W)	Глубиномер	Поднятие мембраны	Внесение кост.материала	Ø5.0 Имплантат
Мягкая	●	●	●	(Ø2.8x7)	(Ø3.8x7)	(Ø3.8x10)	●	(Ø3.8x10)	●	●	●	Установка имплантата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

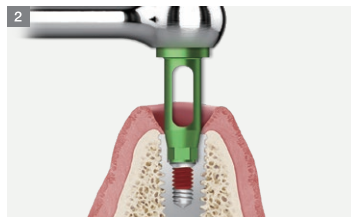
# Хирургический протокол **ESR KIT**

**TSIII | TSIV | ETIII | SSIII**

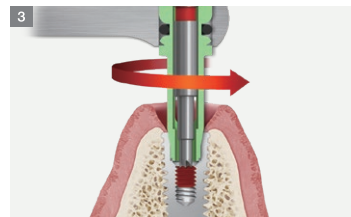
## При переломе винта



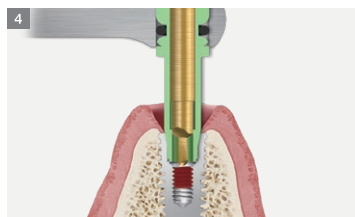
Перелом винта



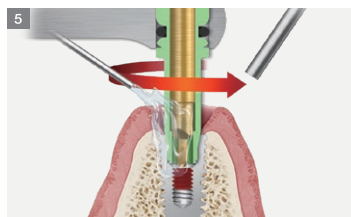
Зафиксировать направлятель в имплантате



Применить реверсивное сверло против часовой стрелки



Зафиксировать сверло ESR в направлятеле



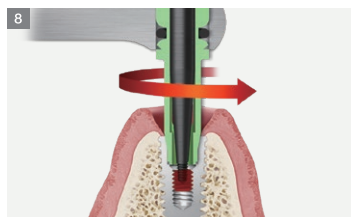
Сверлить против часовой стрелки для удаления винта



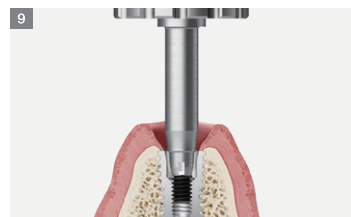
Очистить шахту винта от металлической стружки



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

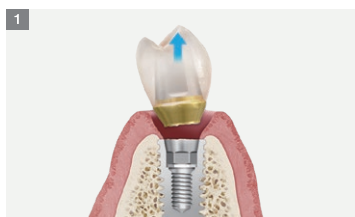


Повернуть против часовой стрелки

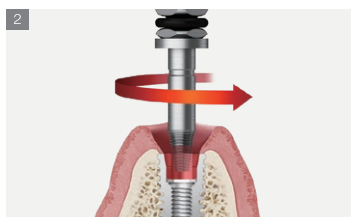


Удалить винт с помощью Держателя винта

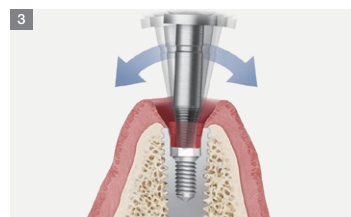
## При переломе абатмента



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)

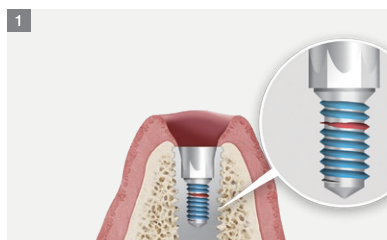


Зафиксировать Инструмент для удаления абатмента в отверстии и повернуть против часовой стрелки

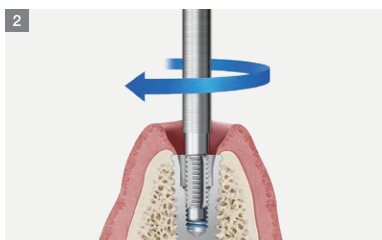


Удаление винта

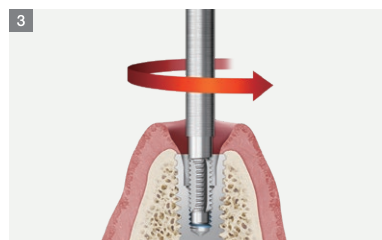
## Обновление резьбы в имплантате



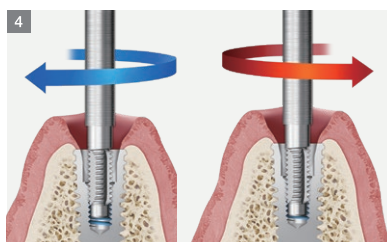
Нарушение витков резьбы в имплантате



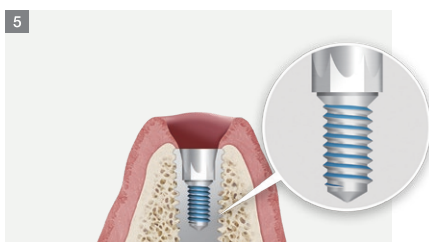
Зафиксировать Метчик повторной нарезки резьбы в имплантате по часовой стрелке



Выкрутить Метчик против часовой стрелки



Повторить процедуру 2-3 раза

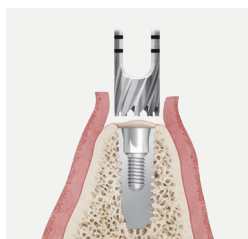


Резьба в имплантате обновлена, можно использовать винт того же размера

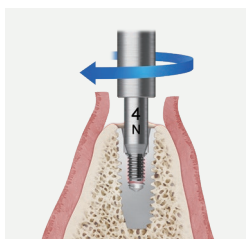
## Хирургический протокол **EFR KIT**

**TSIII | TSIV | ETIII | SSIII**

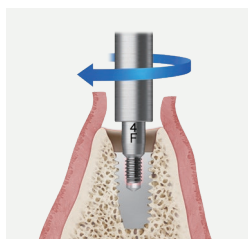
### Удаление имплантата



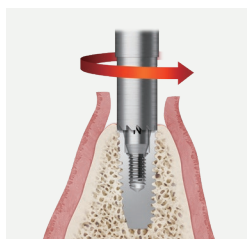
Сверло Трепан



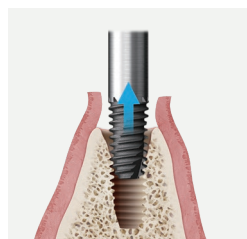
Винт для удаления имплантата тип N



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**

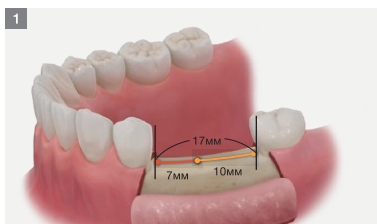


**Пример 3** Перелом и отсутствие верхней части имплантата с шестигранником



# Хирургический протокол **Parallel Guide KIT**

## Единый шаблон



Измерение мезиодистального расстояния



Выбор подходящего шаблона



Пилотное сверло, единый шаблон Ø7.0



Проверка направления сверления  
Направляющим штифтом



Примерка шаблона  
с Направляющим штифтом

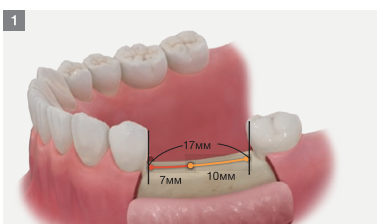


Пилотное сверло, единый шаблон Ø10.0

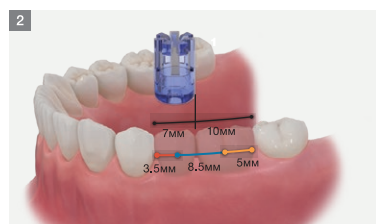


Примерка шаблона  
с Направляющим штифтом

## Веерный шаблон



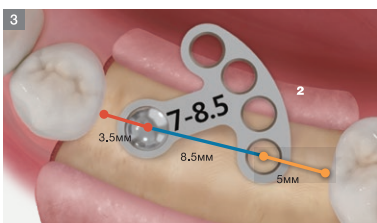
Измерение мезиодистального расстояния



Выбор подходящего шаблона



Пилотное сверло, единый шаблон Ø7.0



Веерный шаблон установлен на 8.5мм,  
определение точки сверления



Фиксация шаблона



Спиральное сверло Ø2.2



Проверка направления сверления  
Направляющим штифтом



Примерка шаблона  
с Направляющим штифтом

# Хирургический протокол Ortho KIT

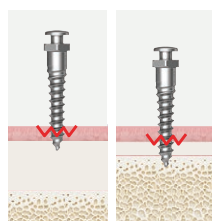
## OS



Ø1.2мм	Сверло Ø1.0	Сверло Ø1.0
Ø1.4, Ø1.6мм	Сверло Ø1.3	Сверло Ø1.3
Ø1.8мм	Сверло Ø1.5	Сверло Ø1.5

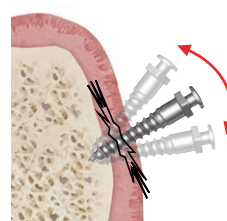
- Ортодонтические винты Осстем изготовлены из высокопрочного сплава титана (Ti-6Al-4V), поэтому они обладают повышенными прочностными характеристиками, однако ввиду малого диаметра существует риск перелома винта
- Перелом может произойти под воздействием следующих факторов:

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)
Ø1.2	800	15Нсм	20~30
Ø1.4		15Нсм	
Ø1.6		20Нсм	
Ø1.8		30Нсм	



ООО "Осстем" Россия, г. Москва, пр. Андропова 18/7  
Тел.: 8-495-739-99-25 | E-mail: [info@osstem.ru](mailto:info@osstem.ru) | [www.osstem.ru](http://www.osstem.ru)