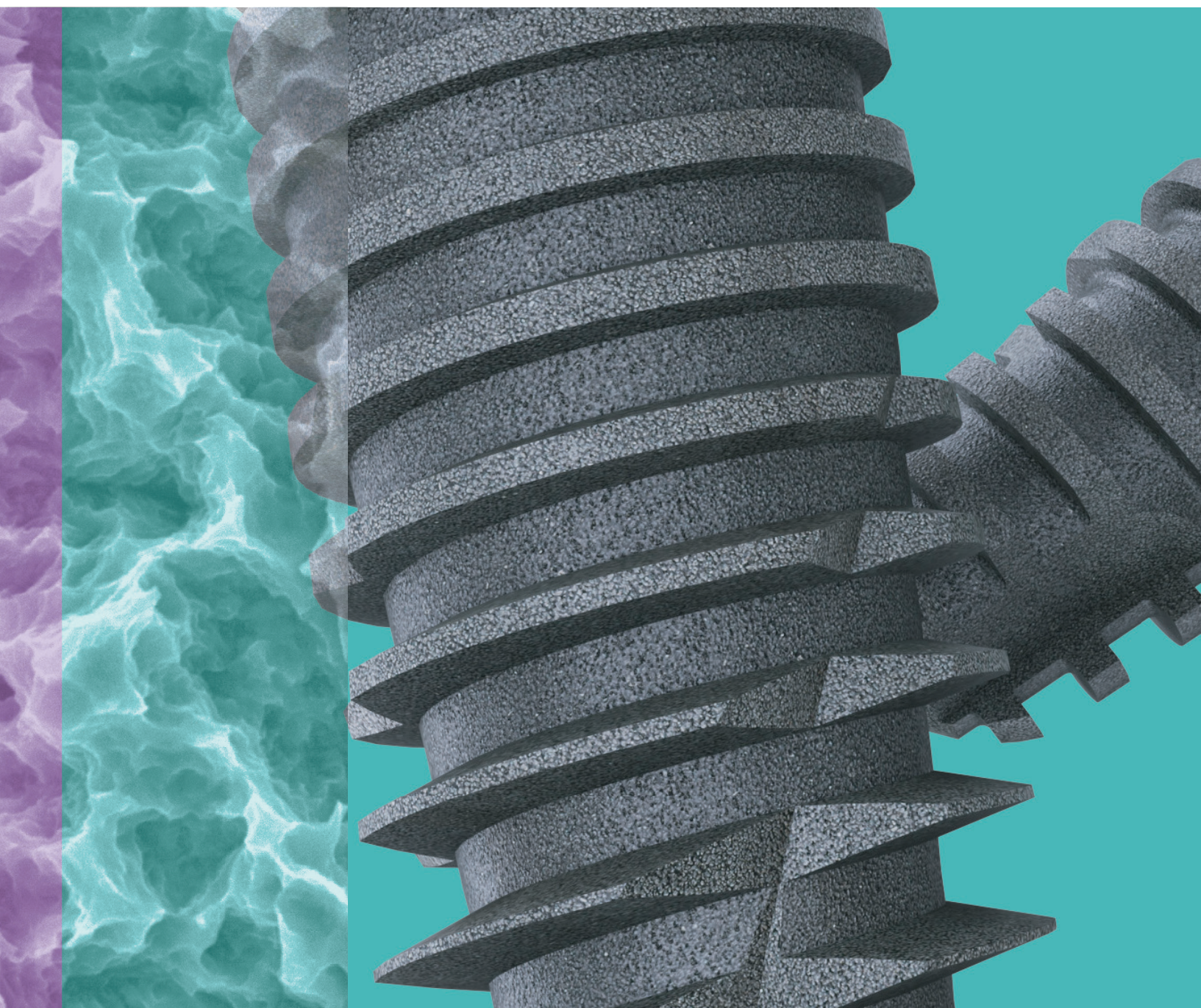


[www.dentalhub.org](http://www.dentalhub.org)  
[www.warantec.com](http://www.warantec.com)



# КАТАЛОГ Ver.8.0

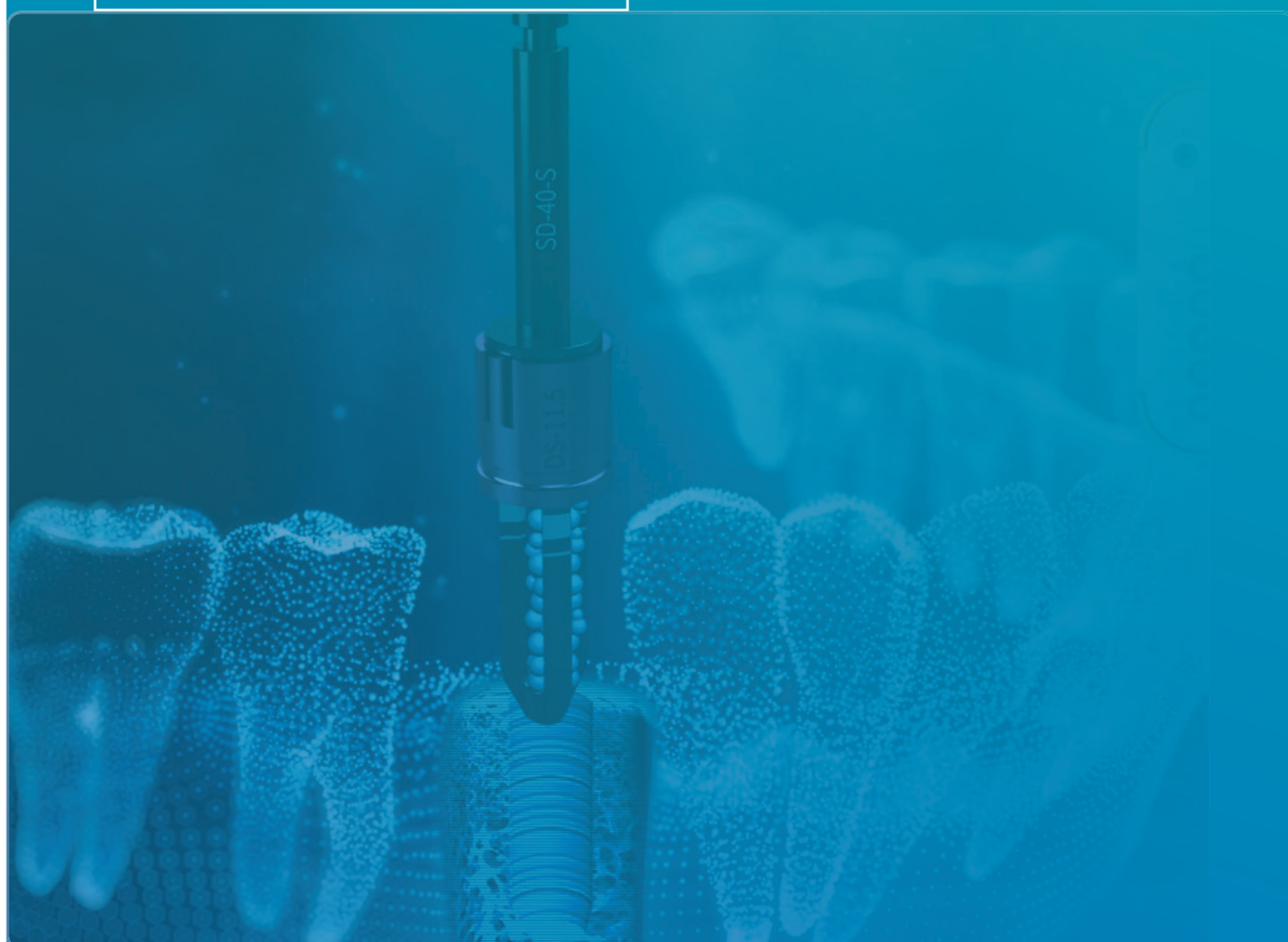


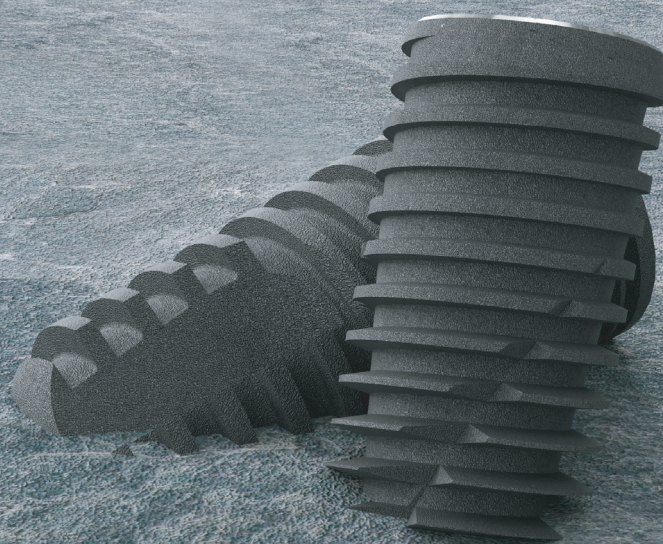
# WARANTEC

Inspiration from Pioneers

## ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ К-МЕД

РЕЗУЛЬТАТ ТЕСНОГО  
СОТРУДНИЧЕСТВА УЧЁНЫХ,  
ЛЕЧАЩИХ ВРАЧЕЙ  
И ИНЖЕНЕРОВ  
МИРОВОГО КЛАССА





## **ВНИМАНИЕ!**

Изображения в данном каталоге могут отличаться от реальных продуктов.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

# Содержание

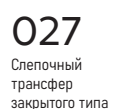
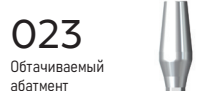
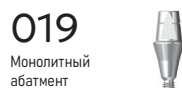
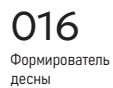
ВВЕДЕНИЕ 006

ХАРАКТЕРИСТИКИ 009

## IU IMPLANT

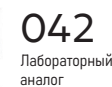
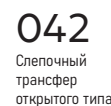
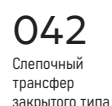
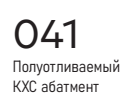
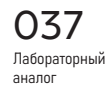
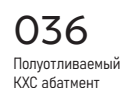
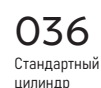
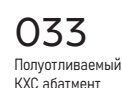
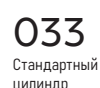


## ПРОТЕТИКА



## Сингл-юнит и Мульти-юнит

### Система протезирования inEx 028



## СЪЕМНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

045

Локатор



## ЦИФРОВОЙ ПРОТОКОЛ (с уровня имплантата)

047

Титановое основание



049

Полукруглое титановое основание



049

Премилл-абатмент



050

Скан-маркет



050

Цифровой лабораторный аналог



## ЦИФРОВОЙ ПРОТОКОЛ (с уровня абатмента)

052

Титановое основание конического типа



052

Титановое основание прямого типа



053

Скан-маркет



053

Цифровой лабораторный аналог



**Хирургический протокол**

054

**Цифровой хирургический протокол**

063

**Хирургический протокол для набора фрез со стопперами**

070

## ХИРУРГИЧЕСКИЕ НАБОРЫ

075

Full Kit



085

WAGA Kit



# Введение



Компания Warantec, ведущий производитель зубных имплантатов в Корее, уделяющий особое внимание НИОКР и практическому использованию в медицинской практике, была основана в результате исследовательского проекта «Разработка искусственных зубов нового поколения», поддержанного Министерством здравоохранения и социального обеспечения в рамках проекта G7 корейского правительства в 1995 году с участием уважаемых профессоров из стоматологического колледжа Сеульского национального университета, Университета Йонсей и Католического университета.



Имплантаты Warantec демонстрируют выдающийся дифференцированный дизайн, обработку поверхности (S.L.A) и технологию обработки металла, признанные Академией имплантологии с самого начала их разработки. Warantec возглавляет разработку корейского дизайна имплантатов и технологий обработки поверхности.



Компания Warantec впервые в Корее представила первую систему имплантации ONEBODY IMPLANT SYSTEM благодаря постоянным инвестициям в НИОКР (научно-исследовательские и опытноконструкторские разработки) и инновациям в области системы качества. Она повысила процент успешных операций по имплантации благодаря своей революционной системе соединения под углом 7° IT IMPLANT SYSTEM. Кроме того, система имплантации IU IMPLANT SYSTEM от Warantec, имеющая соединение 11°, обеспечивающее совместимость и удобство, была признана воплощением прорывных технологий.



Компания Warantec успешно работает в клинических условиях с 2001 года и получила признание своей ценности на мировом рынке благодаря привлечению инвестиций. Это наглядное свидетельство растущего присутствия компании Warantec в имплантологии в стране и за рубежом.

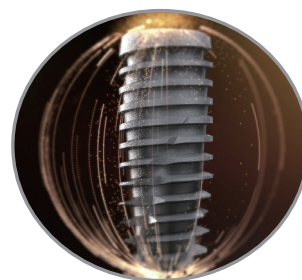
## Вдохновение от первопроходцев



---

## Фрезы для сбора костной ткани

---



Специальные фрезы для сбора костной ткани  
Warantec

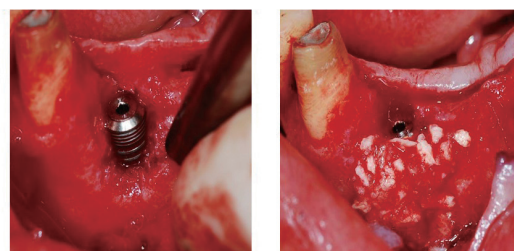
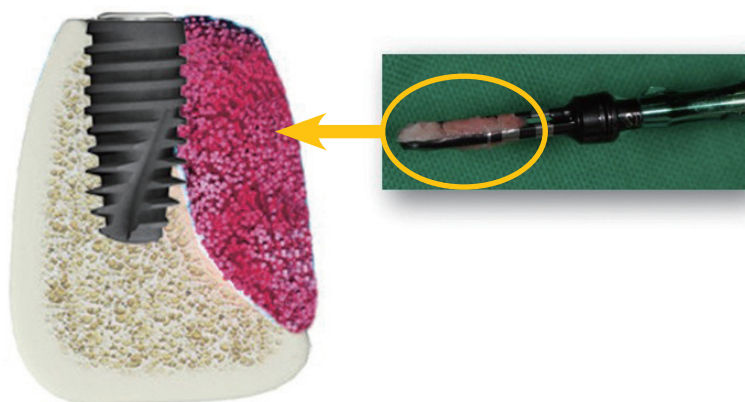
Во время сверления можно собрать  
достаточное количество аутогенной костной  
ткани для процедур направленной костной  
регенерации (НКР)



---

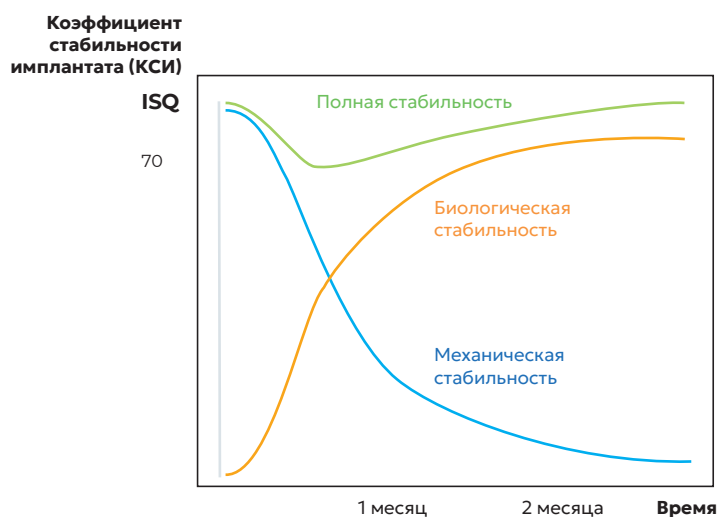
## НКР

---



Аутогенная кость, собранная с помощью  
фрезы Bone Collector, способствует  
наиболее стабильному физиологическому  
процессу восстановления кости после  
инвазии, а также помогает снизить  
затраты на проведение НКР.

## Стабильность импланта



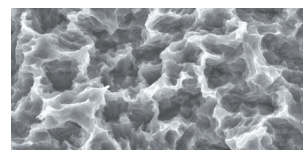
### Концепция макродизайна

Система IU сочетает в себе прямую и коническую резьбовую конструкцию, а система UT — микрорезьбу и прогрессивную силовую резьбу. Такие конструкции позволяют каждой системе достичь механически эффективной первичной стабильности. После этого сертифицированная поверхность Warantec S.L.A способствует биологически устойчивой остеоинтеграции, обеспечивая быструю вторичную стабильность.

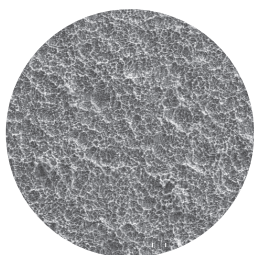
## Обработка поверхности

Warantec

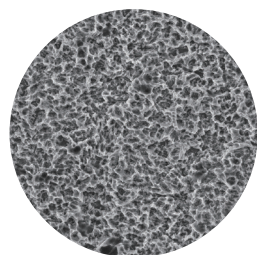
S.L.A.



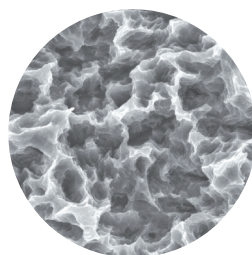
### ПОВЕРХНОСТЬ S.L.A



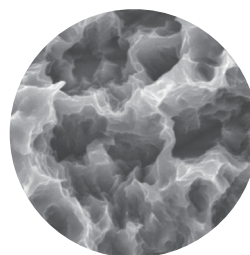
X500



X1.000



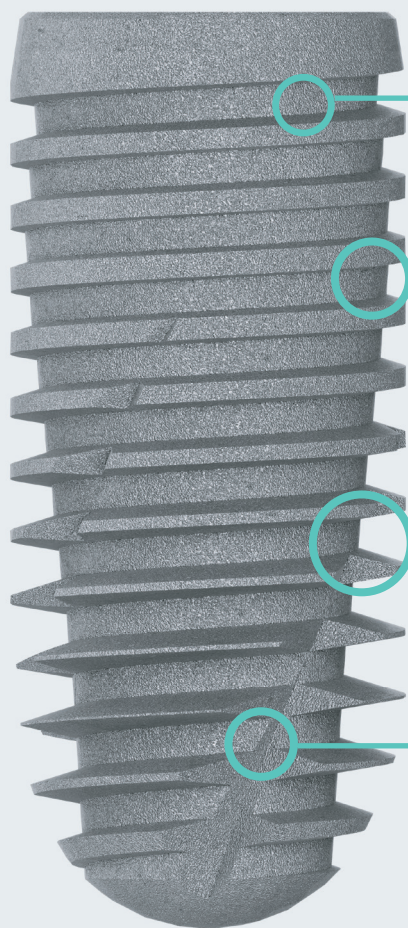
X5.000



X10.000

**S.L.A:** Пескоструйная обработка крупнозернистым абразивом с последующим кислотным травлением

# ИМПЛАНТАЦИОННАЯ СИСТЕМА IU



ПОВЕРХНОСТЬ S.L.A

НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ ПЕРВИЧНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ

СОЧЕТАНИЕ ПРЯМОЙ И КОНИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ

АДАПТИРУЮЩАЯСАМОНАРЕЗНАЯ РЕЗЬБА СНИЖАЕТ ИНВАЗИВНОСТЬ

## Характеристики

# ИМПЛАНТАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ IU

Имплантаты Warantec системы IU имеют дизайн, в котором умело сочетаются цилиндрический профиль резьбы и конусное тело имплантата.

Благодаря тому, что точка максимальной компрессии на 3 мм ниже кортикального слоя кости, предотвращается резорбция костной ткани.

В то же время, квадратная резьба, расположенная в верхней части имплантата (кортикальная и субкортикальная область), позволяет достичь отличной первичной стабилизации даже в мягкой кости и уменьшить пространственное напряжение в кортикальной кости.



### 01

Имплантат погружного типа, с внутренним конусным соединением 11° и антиротационным шестигранником

### 02

Благодаря квадратной резьбе эффективно снимается пространственное напряжение в кортикальной кости, что предотвращает резорбцию костной ткани

### 03



V-образная резьба в нижней части имплантата и оптимизированный передовой дизайн позволяют добиться увеличения первичной стабильности и удобства при проведении операции

### 04

Конструкция имплантата, обеспечивающая первичную стабильность посредством надлежащего распределения нагрузки от нижней части кортикальной кости и верхней части губчатой костной ткани таким образом, чтобы предотвратить начальную резорбцию костной ткани

## Технические характеристики имплантационной системы IU

### Цветовая маркировка

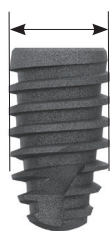
	F3.3	F3.6	F4.0	F4.5	F5.0	F5.5	F6.0
							
	ОРАНЖЕВЫЙ	ЖЕЛТЫЙ	СИНИЙ	РОЗОВЫЙ	ФИОЛЕТОВЫЙ	ЗЕЛЕНый	КОРИЧНЕВЫЙ
							

Единица измерения: мм



### Диаметр платформы

3.1	3.4	3.8	4.3	4.8	5.3	5.8
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Диаметр корпуса

3.3	3.6	4.1	4.6	5.1	5.6	6.1
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Размер шестигранника

2.1	2.1	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

# Имплантат IU

Единица измерения: мм

Винт-заглушка входит в комплект

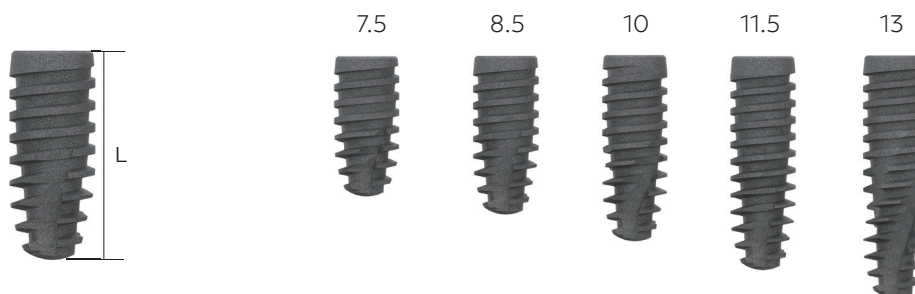
## F3.3 [МИНИ]

Арт. №	Длина
FIU33085	8.5
FIU33100	10
FIU33115	11.5
FIU33130	13



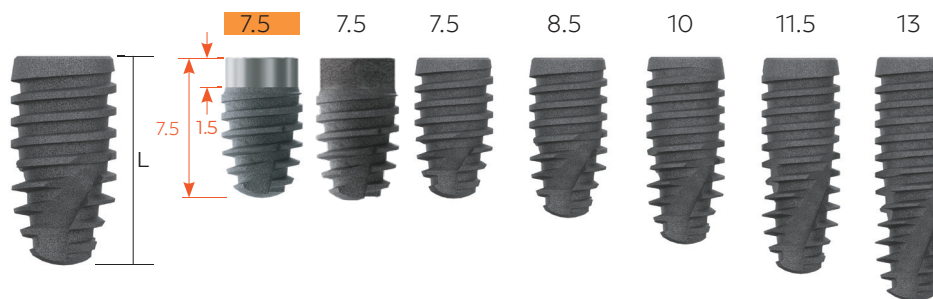
## F3.6 [МИНИ]

Арт. №	Длина
FIU36070	7.5
FIU36085	8.5
FIU36100	10
FIU36115	11.5
FIU36130	13



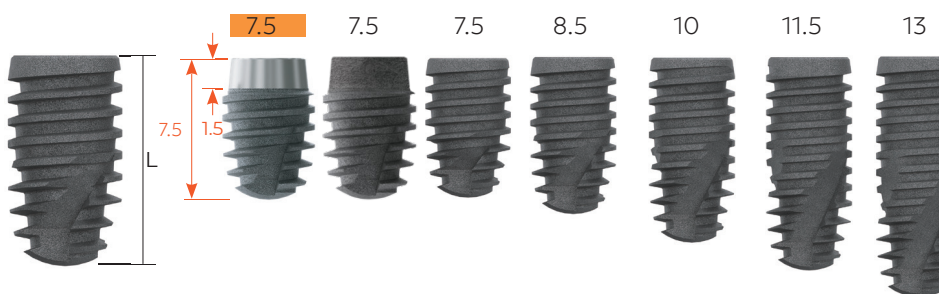
## F4.0

Арт. №	Длина
FIU40060C	7.5
FIU40060	7.5
FIU40070	7.5
FIU40085	8.5
FIU40100	10
FIU40115	11.5
FIU40130	13



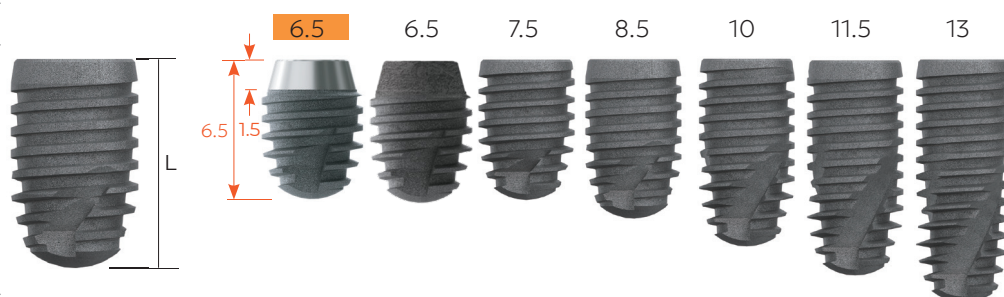
## F4.5

Арт. №	Длина
FIU45060C	7.5
FIU45060	7.5
FIU45070	7.5
FIU45085	8.5
FIU45100	10
FIU45115	11.5
FIU45130	13



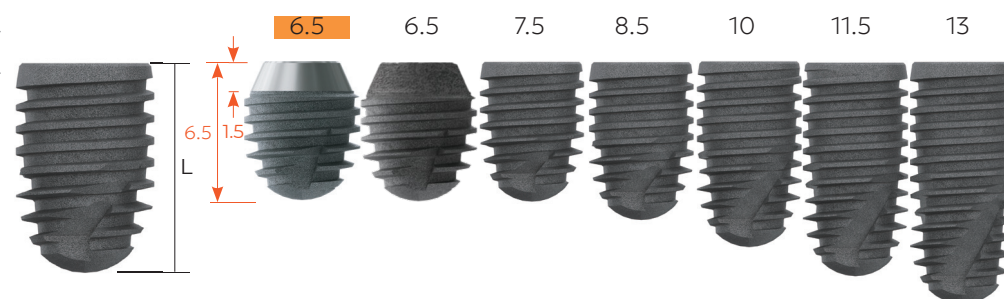
**F5.0**

Арт. №	Длина
FIU50050C	6.5
FIU50050	6.5
FIU50070	7.5
FIU50085	8.5
FIU50100	10
FIU50115	11.5
FIU50130	13



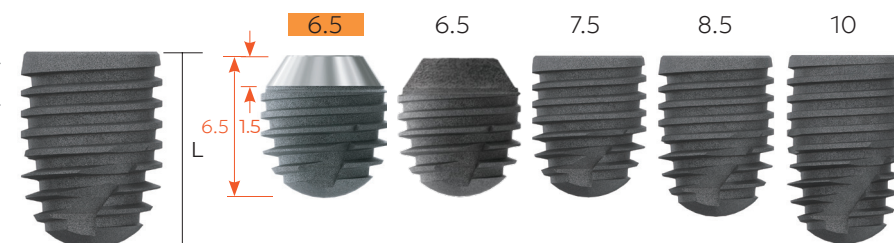
**F5.5**

Арт. №	Длина
FIU55050C	6.5
FIU55050	6.5
FIU55070	7.5
FIU55085	8.5
FIU55100	10
FIU55115	11.5
FIU55130	13



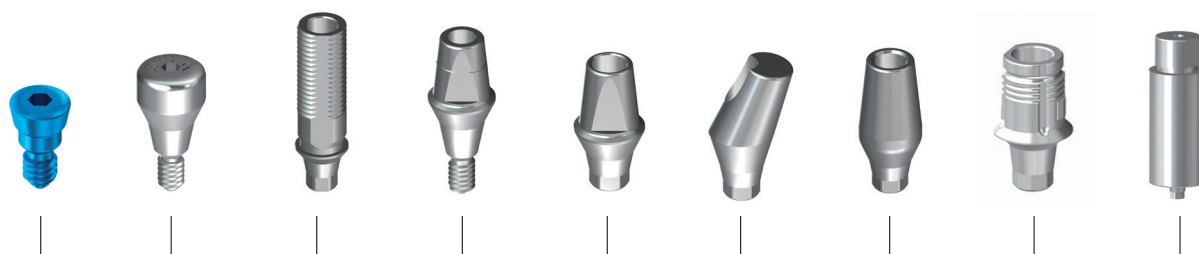
**F6.0**

Арт. №	Длина
FIU60050C	6.5
FIU60050	6.5
FIU60070	7.5
FIU60085	8.5
FIU60100	10



# Единая платформа для имплантатов IU

внутреннее шестигранное коническое соединение под углом 11°



IU IMPLANT



## Маркировка

Форма основания абатмента

**M**

МИНИ



с шестигранником

без шестигранника



МИНИ с шестигранником



МИНИ без шестигранника

МИНИ - имплантат IU: F3.3~F3.6

**S**

Стандартный



с шестигранником

без шестигранника



Стандартный с шестигранником



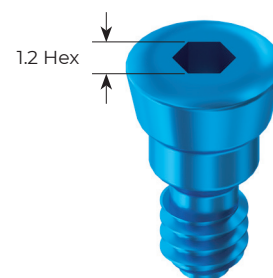
Стандартный без шестигранника

Стандартный - имплантат IU: F4.0~F6.0

## Винт-заглушка

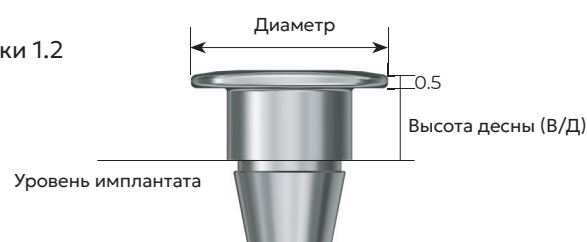
- Вкручивается вручную с помощью шестигранной отвёртки 1.2
- Рекомендуемое усилие: менее 10 Нсм
- Комплектация: винт-заглушка

Арт. №		Тип
IUCSA		M1.6
IUCS		M2.0



## Винт-заглушка зонтичного типа

- Используется в хирургии, сопровождаемой НКР и различными процедурами по наращиванию костной ткани.
- Удерживает костный трансплантат на платформе имплантата
- Обеспечивает свободное позиционирование по усмотрению врача
- Вкручивается вручную с помощью шестигранной отвёртки 1.2
- Рекомендуемое усилие: менее 10 Нсм
- Комплектация: винт-заглушка



Арт. №	Диаметр	В/Д	Винт	Тип
IUUCS5510N	5.5	1.0	UCS05	Стандартный
IUUCS5520N	5.5	2.0	UCS05	Стандартный
IUUCS5530N	5.5	3.0	UCS20	Стандартный
IUUCS6510N	6.5	1.0	UCS05	Стандартный
IUUCS6520N	6.5	2.0	UCS05	Стандартный
IUUCS6530N	6.5	3.0	UCS20	Стандартный

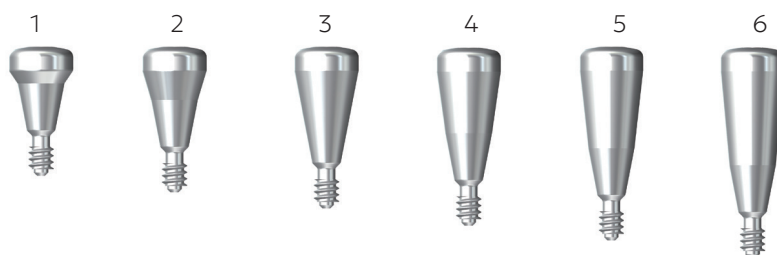
## Формирователь десны

- Вкручивается вручную с помощью шестигранной отвёртки 1.2
- Рекомендуемое усилие: менее 10 Нсм
- Комплектация: формирователь десны



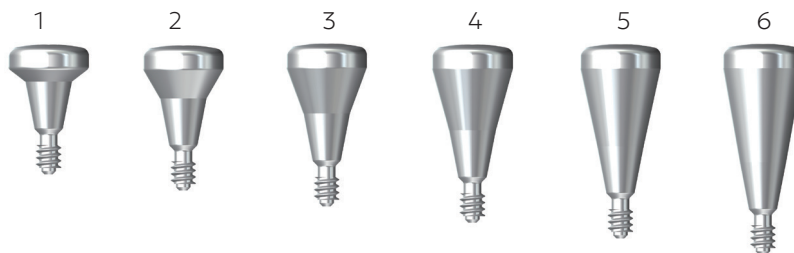
### НА 4.0 [МИНИ] (D 3.95)

Арт. №	В/Д
IУНА4010А	1.0
IУНА4020А	2.0
IУНА4030А	3.0
IУНА4040А	4.0
IУНА4050А	5.0
IУНА4060А	6.0



### НА 5.0 [МИНИ] (D 4.95)

Арт. №	В/Д
IУНА5010А	1.0
IУНА5020А	2.0
IУНА5030А	3.0
IУНА5040А	4.0
IУНА5050А	5.0
IУНА5060А	6.0



**HA 4.0 (D 3.95)**



Арт. №	В/Д
IUHA4010	1.0
IUHA4020	2.0
IUHA4030	3.0
IUHA4040	4.0
IUHA4050	5.0
IUHA4060	6.0



**HA 5.0 (D 4.95)**



Арт. №	В/Д
IUHA5010	1.0
IUHA5020	2.0
IUHA5030	3.0
IUHA5040	4.0
IUHA5050	5.0
IUHA5060	6.0



**HA 6.0 (D 5.95)**



Арт. №	В/Д
IUHA6010	1.0
IUHA6020	2.0
IUHA6030	3.0
IUHA6040	4.0
IUHA6050	5.0
IUHA6060	6.0



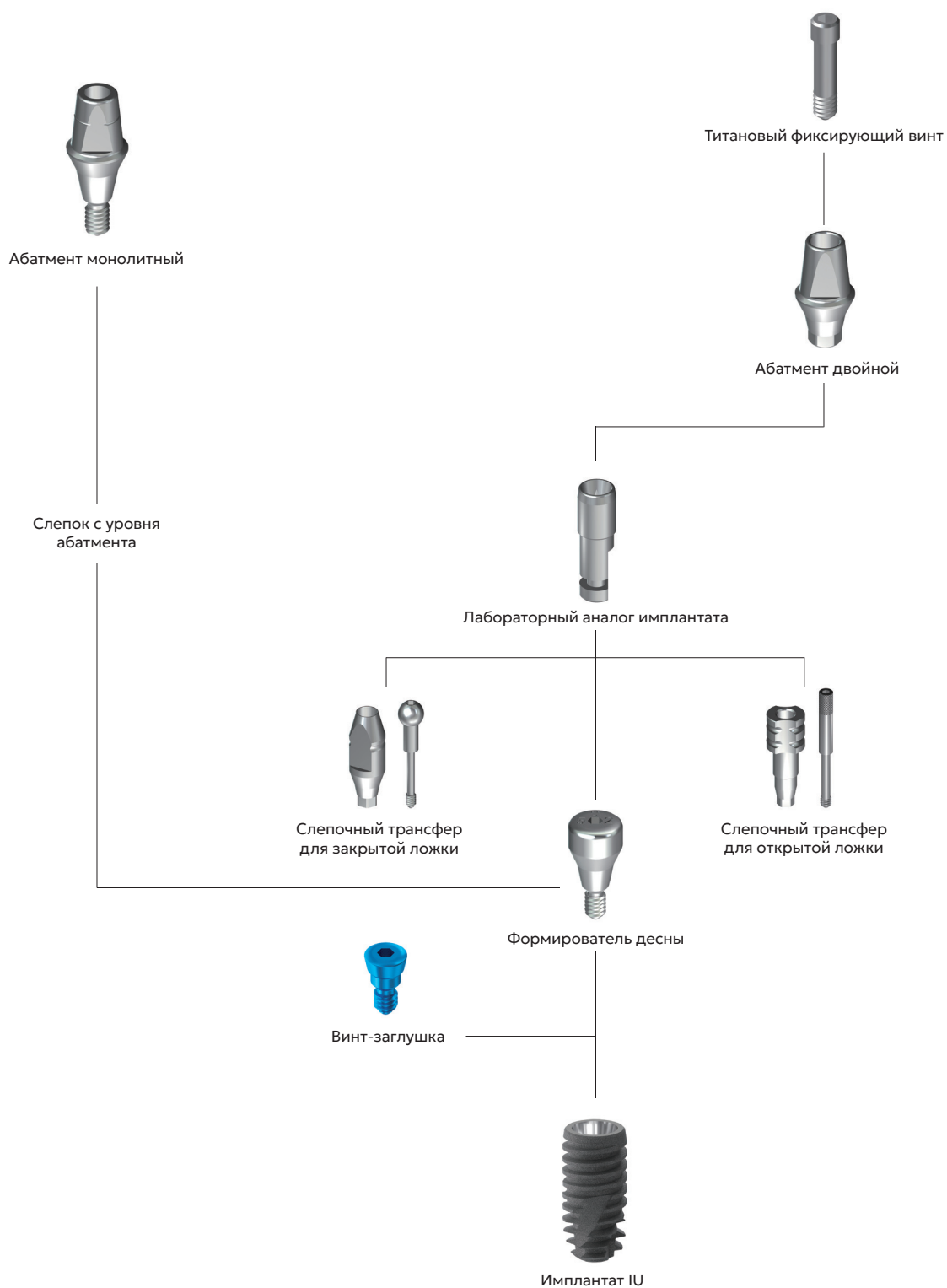
**HA 7.0 (D 6.95)**



Арт. №	В/Д
IUHA7010	1.0
IUHA7020	2.0
IUHA7030	3.0
IUHA7040	4.0
IUHA7050	5.0
IUHA7060	6.0



## Монолитный / Двойной



## Монолитный абатмент

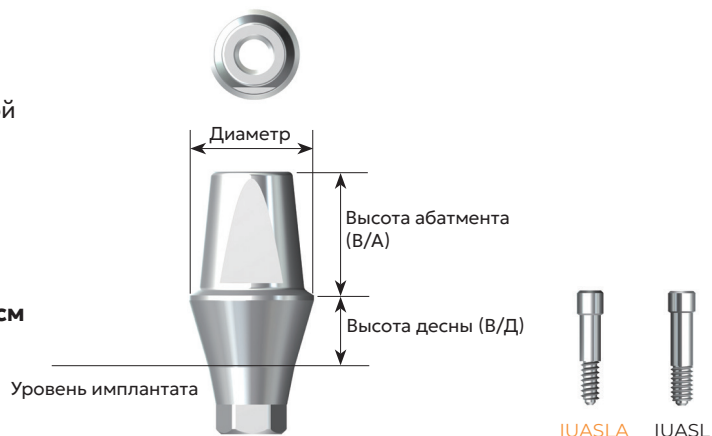
- Абатмент для изготовления конструкций с цементной фиксацией
- Слпок снимается с уровня абатмента
- Соединение с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 30 Нсм
- **Рекомендуемый метод фиксации: через 10 минут после фиксации затянуть еще раз с усилием 30 Нсм**
- Комплектация: абатмент









<p><b>SB 4.0</b> (D 3.95)</p> <p><b>M</b></p>	 <p>IUSB4015A IUSB4025A IUSB4035A IUSB4045A IUSB4055A IUSB4065A IUSB4017A IUSB4027A IUSB4037A IUSB4047A IUSB4057A IUSB4067A</p>
<p><b>SB 4.0</b> (D 3.95)</p> <p><b>S</b></p>	 <p>IUSB4015 IUSB4025 IUSB4035 IUSB4045 IUSB4055 IUSB4065 IUSB4017 IUSB4027 IUSB4037 IUSB4047 IUSB4057 IUSB4067</p>
<p><b>SB 5.0</b> (D 4.95)</p> <p><b>S</b></p>	 <p>IUSB5015 IUSB5025 IUSB5035 IUSB5045 IUSB5055 IUSB5065 IUSB5017 IUSB5027 IUSB5037 IUSB5047 IUSB5057 IUSB5067</p>
<p><b>SB 6.0</b> (D 5.95)</p> <p><b>S</b></p>	 <p>IUSB6015 IUSB6025 IUSB6035 IUSB6045 IUSB6055 IUSB6065 IUSB6017 IUSB6027 IUSB6037 IUSB6047 IUSB6057 IUSB6067</p>

## Двойной абатмент




































- Абатмент для изготовления конструкций с цементной или цементно-винтовой фиксацией
- Слпок с уровня имплантата
- Соединение с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 30 Нсм.
- **Рекомендуемый метод фиксации: через 10 минут после фиксации затянуть еще раз с усилием 30 Нсм**
- Комплектация: абатмент + титановый винт



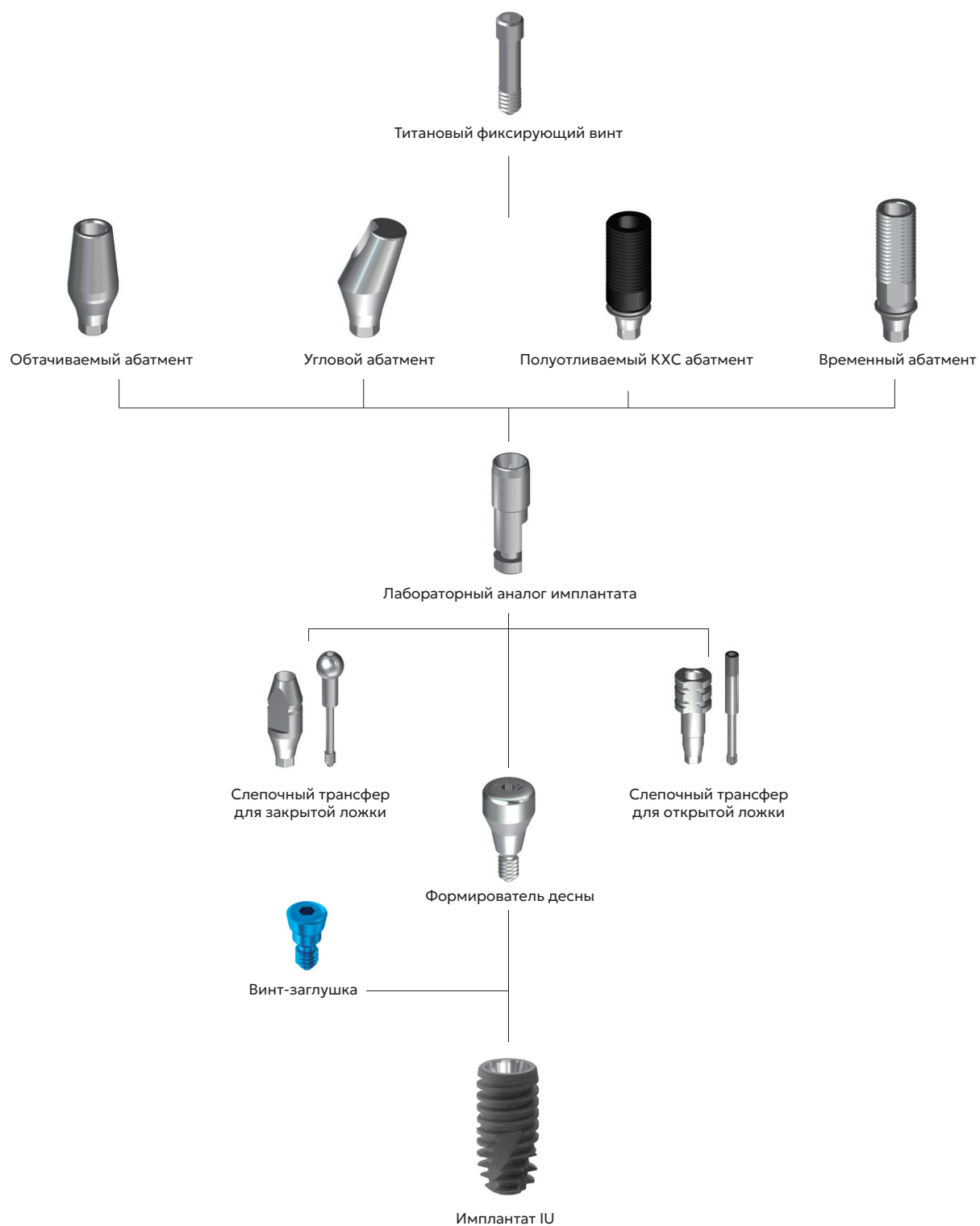
■ В/Д ■ В/А

<p><b>SB 4.0</b> (D 3.95)</p> <p></p>	 <p>IUSB4015HA IUSB4025HA IUSB4035HA IUSB4045HA IUSB4055HA IUSB4065HA IUSB4017HA IUSB4027HA IUSB4037HA IUSB4047HA IUSB4057HA IUSB4067HA</p>
<p><b>SB 4.0</b> (D 3.95)</p> <p></p>	 <p>IUSB4015NA IUSB4025NA IUSB4035NA IUSB4045NA IUSB4055NA IUSB4065NA IUSB4017NA IUSB4027NA IUSB4037NA IUSB4047NA IUSB4057NA IUSB4067NA</p>
<p><b>SB 4.0</b> (D 3.95)</p> <p></p>	 <p>IUSB4015H IUSB4025H IUSB4035H IUSB4045H IUSB4055H IUSB4065H IUSB4017H IUSB4027H IUSB4037H IUSB4047H IUSB4057H IUSB4067H</p>

G/H A/H

<p><b>SB 4.0</b> (D 3.95)</p> <p></p>	      <p>IUSB4015N IUSB4025N IUSB4035N IUSB4045N IUSB4055N IUSB4065N IUSB4017N IUSB4027N IUSB4037N IUSB4047N IUSB4057N IUSB4067N</p>
<p><b>SB 5.0</b> (D 4.95)</p> <p></p>	      <p>IUSB5015H IUSB5025H IUSB5035H IUSB5045H IUSB5055H IUSB5065H IUSB5017H IUSB5027H IUSB5037H IUSB5047H IUSB5057H IUSB5067H</p>
<p><b>SB 5.0</b> (D 4.95)</p> <p></p>	      <p>IUSB5015N IUSB5025N IUSB5035N IUSB5045N IUSB5055N IUSB5065N IUSB5017N IUSB5027N IUSB5037N IUSB5047N IUSB5057N IUSB5067N</p>
<p><b>SB 6.0</b> (D 5.95)</p> <p></p>	      <p>IUSB6015H IUSB6025H IUSB6035H IUSB6045H IUSB6055H IUSB6065H IUSB6017H IUSB6027H IUSB6037H IUSB6047H IUSB6057H IUSB6067H</p>
<p><b>SB 6.0</b> (D 5.95)</p> <p></p>	      <p>IUSB6015N IUSB6025N IUSB6035N IUSB6045N IUSB6055N IUSB6065N IUSB6017N IUSB6027N IUSB6037N IUSB6047N IUSB6057N IUSB6067N</p>

## Обтачиваемый / Угловой / КХС / Временный



## Обтачиваемый абатмент

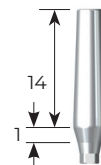
- Абатмент для изготовления конструкций с цементной или цементно-винтовой фиксацией
- Простое формирование индивидуального контура десны
- Слепок с уровня имплантата
- Соединение с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 30 Нсм
- **Рекомендуемый метод фиксации: через 10 минут после фиксации затянуть еще раз с усилием 30 Нсм**
- Комплектация: абатмент + титановый винт



■ В/Д ■ В/А

**MA 3.9**  
(D 3.9)

**MA 3.9**  
(D 3.9)



IUMA39LEA  
IUMA39LE

**MA 4.0**  
(D 3.95)

**MA 5.0**  
(D 4.95)

**MA 5.0**  
(D 4.95)

**MA 6.0**  
(D 5.95)



IUMA4017HA  
IUMA5017HA  
IUMA5017H  
IUMA6017H



IUMA4027HA  
IUMA5027HA  
IUMA5027H  
IUMA6027H



IUMA4037HA  
IUMA5037HA  
IUMA5037H  
IUMA6037H



IUMA4047HA  
IUMA5047HA  
IUMA5047H  
IUMA6047H

## Угловой абатмент

- Абатмент для изготовления конструкций с цементной или цементно-винтовой фиксацией
- Компенсирует угол наклона имплантата от 15° до 20°
- Возможность использования в сложных клинических ситуациях
- Слепок с уровня имплантата
- Соединение с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 30 Нсм
- **Рекомендуемый метод фиксации: через 10 минут после фиксации затянуть еще раз с усилием 30 Нсм**
- Комплектация: абатмент + титановый винт

■ В/Д ■ В/А

<p><b>AA 4.0_15°</b> (D 4.0)</p> 		 IUAA1526HA IUAA1528HA	 IUAA1536HA IUAA1538HA	 IUAA1546HA IUAA1548HA	 IUAA1556HA IUAA1558HA	 IUAA1566HA IUAA1568HA
<p><b>AA 4.0_20°</b> (D 4.0)</p> 		 IUAA2026HA IUAA2028HA	 IUAA2036HA IUAA2038HA	 IUAA2046HA IUAA2048HA	 IUAA2056HA IUAA2058HA	 IUAA2066HA IUAA2068HA



■ В/Д ■ В/А

**AA 5.0\_15°**  
(D 5.0)



IUAA1526H IUAA1536H IUAA1546H IUAA1556H IUAA1566H  
 IUAA1528H IUAA1538H IUAA1548H IUAA1558H IUAA1568H

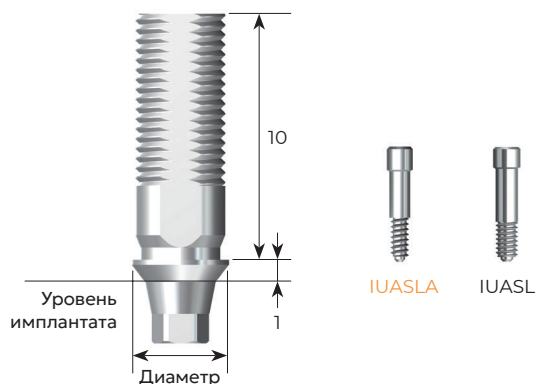
**AA 5.0\_20°**  
(D 5.0)



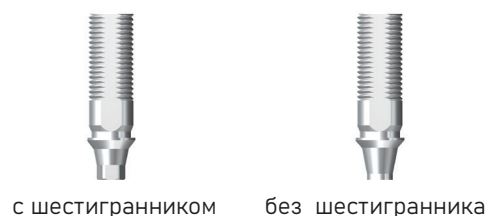
IUAA2026H IUAA2036H IUAA2046H IUAA2056H IUAA2066H  
 IUAA2028H IUAA2038H IUAA2048H IUAA2058H IUAA2068H

## Временный абатмент

- Абатмент для изготовления временных конструкций с цементной или винтовой фиксацией
- Можно препарировать цилиндр для изготовления временных конструкций
- Слепок с уровня имплантата
- Соединение с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 20 Нсм
- Комплектация: абатмент + титановый винт

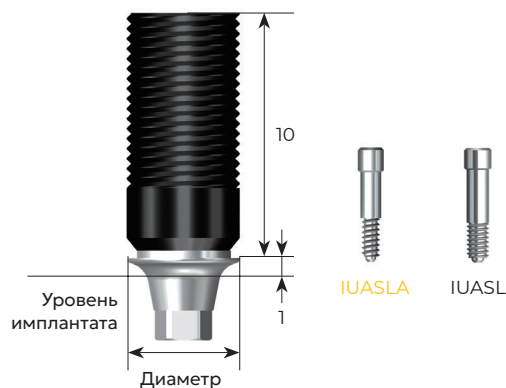


Арт. №		Диаметр	Тип
IUTCHA		3.9	с шестигранником
IUTCA		3.9	без шестигранника
IUTCH		3.9	с шестигранником
IUTC		3.9	без шестигранника



## Полуотливаемый КХС абатмент

- Абатмент для изготовления конструкций с цементной или винтовой фиксацией
- Отливается из сплава недорогих металлов, используйте его для изготовления индивидуальных абатментов и каркасов
- Различные цвета в зависимости от типа: шестигранное соединение (черный), соединение без шестигранника (белый)
- Слепок с уровня имплантата
- Соединение с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 30 Нсм
- **Рекомендуемый метод фиксации: через 10 минут после фиксации затянуть еще раз с усилием 30 Нсм**
- Комплектация: абатмент + титановый винт

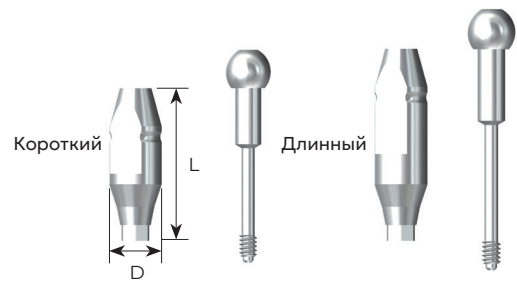


Арт. №		Диаметр	Цвет	Тип
IUCA39CHA		3.9	черный	с шестигранником
IUCA39CA		3.9	белый	без шестигранника
IUCA39CH		3.9	черный	с шестигранником
IUCA39C		3.9	белый	без шестигранника



## Слепочный трансфер для закрытой ложки

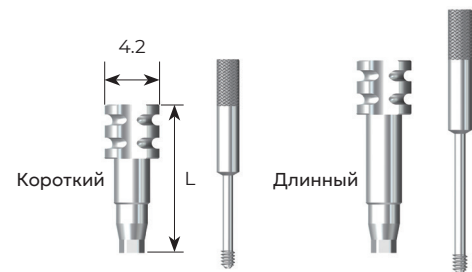
- Цилиндрическая форма облегчает извлечение слепка
- Соединение вручную с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Комплектация: слепочный трансфер + фиксирующий винт



Арт. №		Диаметр	Высота	Применение	Винт
IUPTSA		4.0	11.6	IУНА4010А-IУНА4030А	IUSPTSA
IUPTLA		4.0	14.6	IУНА4040А-IУНА4060А	IUSPTLA
IUPTS40		4.0	11.6	IУНА4010-IУНА4030	IUSPTS40
IUPTL40		4.0	14.6	IУНА4040-IУНА4060	IUSPTL40
IUPTS		5.0	11.6	IУНА5010-IУНА5030	IUSPTS
IUPTL		5.0	14.6	IУНА5040-IУНА5060	IUSPTL

## Слепочный трансфер для открытой ложки

- Форма «гребешка» для более точного и устойчивого снятия оттиска
- Соединение вручную с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Комплектация: слепочный колпачок + фиксирующий винт



Арт. №		Высота	Винт	Тип
IUPPSA		12.2	IUSPPSA	с шестигранником
IUPPLA		16.2	IUSPPLA	с шестигранником
IUPPS		12.2	IUSPPS	с шестигранником
IUPPL		16.2	IUSPPL	с шестигранником

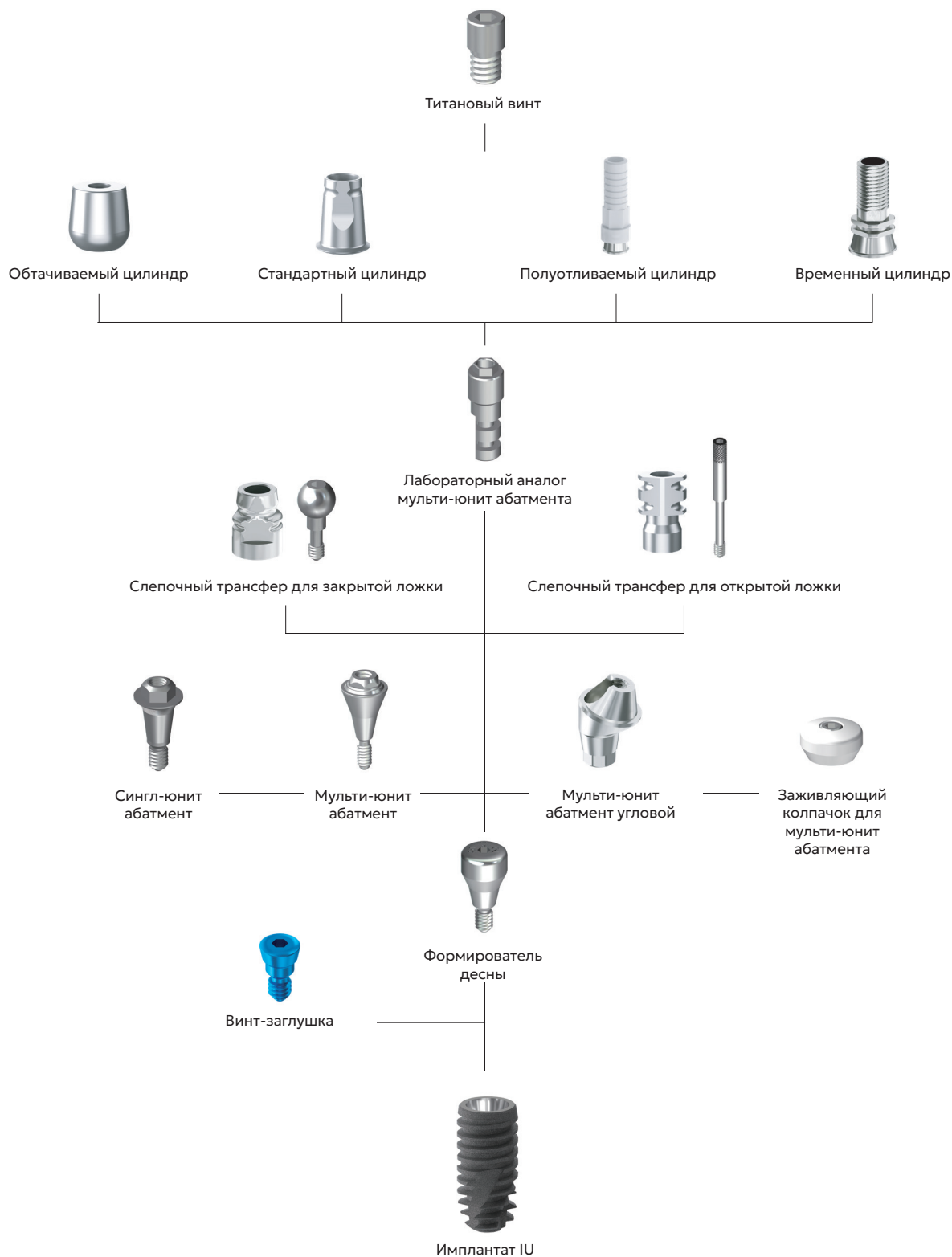
## Лабораторный аналог имплантата

- Лабораторный аналог для слепка с уровня имплантата
- Воспроизводит позицию имплантата на модели
- Используется для имплантатов диаметром F3.6 / F4.0 ~ F6.0
- Комплектация: аналог

Арт. №		Тип
IUANM		с шестигранником
IUANR		с шестигранником



## Сингл-юнит абатмент / Мульти-юнит абатмент



## Система протезирования InEx

Маркировка



с шестигранником    без шестигранника

**S4** обозначает  
сингл-юнит и мульти-юнит  
абатмент D4.0



с шестигранником

**S5** обозначает  
сингл-юнит  
абатмент D5.0



с шестигранником    без шестигранника

**M5** обозначает  
мульти-юнит абатмент D5.0






























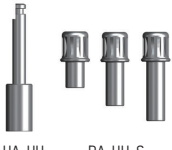




без шестигранника

**AM5** обозначает  
мульти-юнит угловой  
абатмент D5.0

# Система протезирования IU

		Сингл-юнит и мульти-юнит абатменты	Слепочный трансфер	Аналог		Временный																																										
 <p><b>SMUA 4.0</b></p> <p>Сингл-юнит и мульти-юнит абатменты</p>	с шестигранником	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>В/Д</th> <th>Арт. №</th> <th>В/Д</th> <th>Арт. №</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0</td> <td>IUMU4010A</td> <td>1.0</td> <td>IUMU4010</td> </tr> <tr> <td>2.0</td> <td>IUMU4020A</td> <td>2.0</td> <td>IUMU4020</td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>IUMU4030A</td> <td>3.0</td> <td>IUMU4030</td> </tr> <tr> <td>4.0</td> <td>IUMU4040A</td> <td>4.0</td> <td>IUMU4040</td> </tr> <tr> <td>5.0</td> <td>IUMU4050A</td> <td>5.0</td> <td>IUMU4050</td> </tr> <tr> <td>6.0</td> <td>IUMU4060A</td> <td>6.0</td> <td>IUMU4060</td> </tr> </tbody> </table>	В/Д	Арт. №	В/Д	Арт. №	1.0	IUMU4010A	1.0	IUMU4010	2.0	IUMU4020A	2.0	IUMU4020	3.0	IUMU4030A	3.0	IUMU4030	4.0	IUMU4040A	4.0	IUMU4040	5.0	IUMU4050A	5.0	IUMU4050	6.0	IUMU4060A	6.0	IUMU4060	 <p>Закрытая ложка    Открытая ложка</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Тип трансфера</th> <th>Тип захвата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">С шести-гранником</td> <td>ICOMUPT40SS</td> <td>ICOMUPP40H</td> </tr> <tr> <td>ICOMUPT40S</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ICOMUPT40L</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Винт в комплекте</p>		Тип трансфера	Тип захвата	С шести-гранником	ICOMUPT40SS	ICOMUPP40H	ICOMUPT40S		ICOMUPT40L		Лабораторный аналог	Цифровой аналог	 <p>С шестигранником IUMUTC40H</p>  <p>Без шестигранника IUMUTC40</p>				
		В/Д	Арт. №	В/Д	Арт. №																																											
		1.0	IUMU4010A	1.0	IUMU4010																																											
		2.0	IUMU4020A	2.0	IUMU4020																																											
3.0	IUMU4030A	3.0	IUMU4030																																													
4.0	IUMU4040A	4.0	IUMU4040																																													
5.0	IUMU4050A	5.0	IUMU4050																																													
6.0	IUMU4060A	6.0	IUMU4060																																													
	Тип трансфера	Тип захвата																																														
С шести-гранником	ICOMUPT40SS	ICOMUPP40H																																														
	ICOMUPT40S																																															
	ICOMUPT40L																																															
 <p><b>SUA 5.0</b></p> <p>Сингл-юнит абатмент</p>	с шестигранником	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>В/Д</th> <th>Арт. №</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0</td> <td>IUSU5010</td> </tr> <tr> <td>2.0</td> <td>IUSU5020</td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>IUSU5030</td> </tr> <tr> <td>4.0</td> <td>IUSU5040</td> </tr> <tr> <td>5.0</td> <td>IUSU5050</td> </tr> <tr> <td>6.0</td> <td>IUSU5060</td> </tr> </tbody> </table>	В/Д	Арт. №	1.0	IUSU5010	2.0	IUSU5020	3.0	IUSU5030	4.0	IUSU5040	5.0	IUSU5050	6.0	IUSU5060	 <p>Закрытая ложка    Открытая ложка</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Тип трансфера</th> <th>Тип захвата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">С шести-гранником</td> <td>ICOMUPT5S</td> <td>ICOMIPP43H</td> </tr> <tr> <td>ICOMUPT5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ICOMUPTL</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Винт в комплекте</p>		Тип трансфера	Тип захвата	С шести-гранником	ICOMUPT5S	ICOMIPP43H	ICOMUPT5		ICOMUPTL		 <p>ICOSAN50H</p>	 <p>SUDAN50</p>	 <p>С шестигранником IUSUTC43H</p>																		
		В/Д	Арт. №																																													
1.0	IUSU5010																																															
2.0	IUSU5020																																															
3.0	IUSU5030																																															
4.0	IUSU5040																																															
5.0	IUSU5050																																															
6.0	IUSU5060																																															
	Тип трансфера	Тип захвата																																														
С шести-гранником	ICOMUPT5S	ICOMIPP43H																																														
	ICOMUPT5																																															
	ICOMUPTL																																															
 <p><b>MUA 5.0</b></p> <p>Мульти-юнит абатмент</p>	без шестигранника	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>В/Д</th> <th>Арт. №</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0</td> <td>IUMU5010</td> </tr> <tr> <td>2.0</td> <td>IUMU5020</td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>IUMU5030</td> </tr> <tr> <td>4.0</td> <td>IUMU5040</td> </tr> <tr> <td>5.0</td> <td>IUMU5050</td> </tr> <tr> <td>6.0</td> <td>IUMU5060</td> </tr> </tbody> </table>	В/Д	Арт. №	1.0	IUMU5010	2.0	IUMU5020	3.0	IUMU5030	4.0	IUMU5040	5.0	IUMU5050	6.0	IUMU5060	 <p>Закрытая ложка</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Тип трансфера</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Без шести-гранника</td> <td>ICOMUPT43SS</td> </tr> <tr> <td>ICOMUPT43S</td> </tr> <tr> <td>ICOMUPT43L</td> </tr> </tbody> </table> <p>Винт в комплекте</p>		Тип трансфера	Без шести-гранника	ICOMUPT43SS	ICOMUPT43S	ICOMUPT43L	 <p>ICOMAN43</p>	 <p>MUDAN50N</p>	 <p>Без шестигранника IUMUTC43</p>																						
		В/Д	Арт. №																																													
1.0	IUMU5010																																															
2.0	IUMU5020																																															
3.0	IUMU5030																																															
4.0	IUMU5040																																															
5.0	IUMU5050																																															
6.0	IUMU5060																																															
	Тип трансфера																																															
Без шести-гранника	ICOMUPT43SS																																															
	ICOMUPT43S																																															
	ICOMUPT43L																																															
 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Ø 5.0 (15°)</th> <th colspan="2">Ø 5.0 (15°)</th> </tr> <tr> <th>В/Д</th> <th>Арт. №</th> <th>В/Д</th> <th>Арт. №</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.5</td> <td>IUMUAA1625HA</td> <td>2.5</td> <td>IUMUAA1625H</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>IUMUAA1635HA</td> <td>3.5</td> <td>IUMUAA1635H</td> </tr> <tr> <td>4.5</td> <td>IUMUAA1645HA</td> <td>4.5</td> <td>IUMUAA1645H</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Ø 5.0 (30°)</th> <th colspan="2">Ø 5.0 (30°)</th> </tr> <tr> <th>В/Д</th> <th>Арт. №</th> <th>В/Д</th> <th>Арт. №</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.0</td> <td>IUMUAA3030HA</td> <td>2.0</td> <td>IUMUAA3030H</td> </tr> <tr> <td>4.0</td> <td>IUMUAA3040HA</td> <td>4.0</td> <td>IUMUAA3040H</td> </tr> <tr> <td>5.0</td> <td>IUMUAA3050HA</td> <td>5.0</td> <td>IUMUAA3050H</td> </tr> </tbody> </table>	Ø 5.0 (15°)		Ø 5.0 (15°)		В/Д	Арт. №	В/Д	Арт. №	2.5	IUMUAA1625HA	2.5	IUMUAA1625H	3.5	IUMUAA1635HA	3.5	IUMUAA1635H	4.5	IUMUAA1645HA	4.5	IUMUAA1645H	Ø 5.0 (30°)		Ø 5.0 (30°)		В/Д	Арт. №	В/Д	Арт. №	2.0	IUMUAA3030HA	2.0	IUMUAA3030H	4.0	IUMUAA3040HA	4.0	IUMUAA3040H	5.0	IUMUAA3050HA	5.0	IUMUAA3050H	 <p>Открытая ложка</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Тип захвата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Без шести-гранника</td> <td>ICOMIPP43</td> </tr> </tbody> </table> <p>Винт в комплекте</p>		Тип захвата	Без шести-гранника	ICOMIPP43			 <p>Без шестигранника IUMUTC43</p>
Ø 5.0 (15°)		Ø 5.0 (15°)																																														
В/Д	Арт. №	В/Д	Арт. №																																													
2.5	IUMUAA1625HA	2.5	IUMUAA1625H																																													
3.5	IUMUAA1635HA	3.5	IUMUAA1635H																																													
4.5	IUMUAA1645HA	4.5	IUMUAA1645H																																													
Ø 5.0 (30°)		Ø 5.0 (30°)																																														
В/Д	Арт. №	В/Д	Арт. №																																													
2.0	IUMUAA3030HA	2.0	IUMUAA3030H																																													
4.0	IUMUAA3040HA	4.0	IUMUAA3040H																																													
5.0	IUMUAA3050HA	5.0	IUMUAA3050H																																													
	Тип захвата																																															
Без шести-гранника	ICOMIPP43																																															
 <p><b>MUAA 5.0</b></p> <p>Угловой мульти-юнит абатмент</p>	без шестигранника																																															

Стандартный цилиндр	Обтачиваемый, стандартный и КХС	Скан-маркер	Титановое основание		Заглушка	Держатель	Адаптеры	Прочие инструменты
			С шестигранником	Без шестигранника				
 Стандартный шестигранником ЮМUTC40Н	Стандартный  В/А С шестигранником 8 MUSB45H КХС  В/А С шестигранником ЮМУCC40Н Стандартный  В/А Без шестигранника MUSB45N КХС  В/А Без шестигранника ЮМУCC40	 MUSCT40S MUSCT40 MUSCT40L	С шестигранником  MUTB45SHS MUTB45SH	Без шестигранника  MUTB45TNS MUTB45TN	 ICOMUNC50	 ICOMUPC40	 HA-HHA RA-HHA-S RA-HHA-L RA-HHA-LL	
 Стандартный шестигранником ЮСUTC43Н	Обтачиваемый  С шестигранником ЮМУМА Стандартный  С шестигранником SUSB55H ЮСUTC  КХС  С шестигранником ЮСУCC50Н	 MUSCT50S MUSCT50 MUSCT50L	 SUTB58SHS SUTB58SH					Удлинитель сверла  WDE Адаптер для динамометрического ключа  RA-HS-S RA-HS-L
 Стандартный шестигранника ЮМUTC43	Обтачиваемый  Без шестигранника ЮМУMAN Стандартный  Без шестигранника MUSB55N КХС  Без шестигранника ЮМУCC43	 MUSCT50NS MUSCT50N MUSCT50NL	 MUTB55TS MUTB55T  MUTB55TL	 ICOMUNC60	 ICOMUPC50	 HA-HH RA-HH-S RA-HH-L RA-HH-LL		 MUAAGR  HD-TW-L

## Сингл-юнит и Мульти-юнит абатмент

- Абатмент для изготовления мостовидных конструкций с винтовой фиксацией
- Слепок с уровня абатмента
- Соединение с помощью специального внешнего адаптера
- Рекомендуемое усилие: 30 Нсм
- **Рекомендуемый метод фиксации: через 10 минут после фиксации затянуть еще раз с усилием 30 Нсм**
- Комплектация: абатмент + держатель + заживляющий колпачок



■ В/Д

**M SMUA4.0**  
(D 3.95)

**S SMUA4.0**  
(D 3.95)



Заживляющий колпачок:  
ICOMUHC50



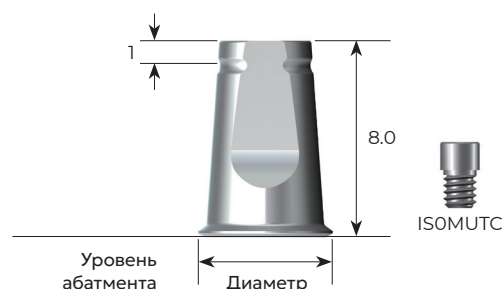
Держатель:  
ICOMUPC40

Заживляющий колпачок и держатель входят в комплектацию

## Стандартный цилиндр



- Стандартный цилиндр для мульти-юнит абатмента
- Слепок с уровня абатмента
- Соединение с помощью шестигранной отвёртки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 20 Нсм
- Комплектация: цилиндр + титановый винт

Арт. №		Диаметр	Тип
MUSB45H		4.5	с шестигранником
MUSB45N		4.5	без шестигранника



## Полуотливаемый КХС абатмент

- Абатмент для протезов с винтовой фиксацией для сингл-юнит или мульти-юнит абатмента
- Отливается как недорогой сплав и используется для изготовления индивидуальных протезов
- Добавлен слепок с уровня абатмента и скан
- Соединение с помощью шестигранной отвёртки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 20 Нсм
- Комплектация: абатмент + титановый винт

Арт. №		Диаметр	Цвет	Тип
10MUCC40H		4.0	Черный	с шестигранником
10MUCC40		4.0	Белый	без шестигранника



## Временный цилиндр

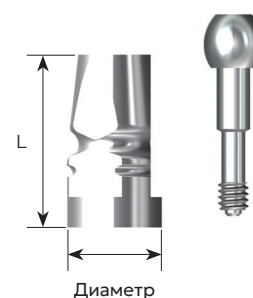
- Абатмент для временных протезов с винтовой фиксацией для сингл-юнит или мульти-юнит абатмента
- Вырезать, чтобы использовать при изготовлении временных протезов
- Слепок с уровня абатмента
- Соединение с помощью шестигранной отвёртки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 20 Нсм
- Комплектация: цилиндр + титановый винт

Арт. №		Диаметр	Тип
10MUTC40H		4.0	с шестигранником
10MUTC40		4.0	без шестигранника



## Слепочный трансфер для закрытой ложки

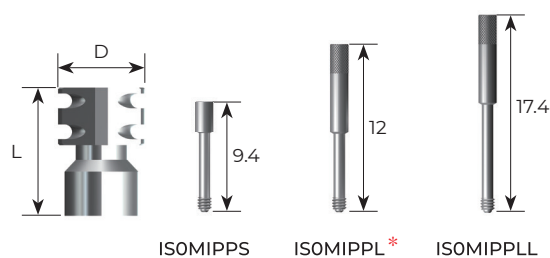
- Трансфер для получения слепка с сингл-юнит и мульти-юнит абатмента
- Соединение вручную с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Комплектация: слепочный трансфер + фиксирующий винт



Арт. №		Диаметр	Высота	Винт
ICOMUPT40SS		4.0	6.0	ISOMUPT40SS
ICOMUPT40S		4.0	8.5	ISOMUPT40S
ICOMUPT40L		4.0	11.5	ISOMUPT40L

## Слепочный трансфер для открытой ложки

- Трансфер для получения слепка с сингл-юнит и мульти-юнит абатмента
- Соединение вручную с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Комплектация: слепочный трансфер + фиксирующий винт\*



Арт. №		Диаметр	Высота	Винт	Тип
ICOMUPP40H		4.9	7.7	ISOMIPPL	с шестигранником

## Лабораторный аналог

- Лабораторный аналог для слепка с уровня абатмента для сингл-юнит и мульти-юнит абатмента
- Комплектация: аналог

Арт. №		Диаметр	Тип
ICOMAN40H		4.0	с шестигранником



## Сингл-юнит абатмент

- Абатмент для изготовления одиночных конструкций с винтовой фиксацией
- Слепок с уровня абатмента
- Соединение с помощью специального внешнего адаптера для сингл-юнит абатмента
- Рекомендуемое усилие: 30 Нсм
- **Рекомендуемый метод фиксации: через 10 минут после фиксации затянуть еще раз с усилием 30 Нсм**
- Комплектация: абатмент + держатель + заживляющий колпачок



■ В/Д

**SUA 5.0**  
(D 4.95)



Заживляющий колпачок:  
ICOMUNC60

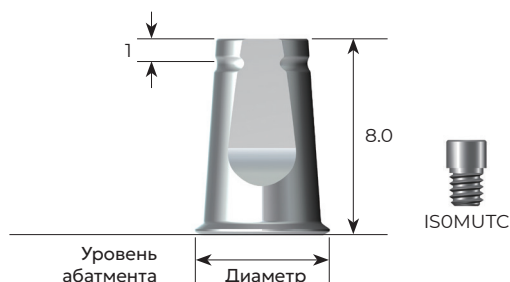



Держатель:  
ICOMUPC50

Заживляющий колпачок и держатель входят в комплектацию

## Стандартный цилиндр

- Стандартный цилиндр для сингл-юнит абатмента
- Слпок с уровня абатмента
- Соединение с помощью шестигранной отвёртки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 20 Нсм
- Комплектация: цилиндр + титановый винт



Арт. №	Диаметр	Тип
SUSB55H 	5.5	с шестигранником

## Полуотливаемый КХС абатмент

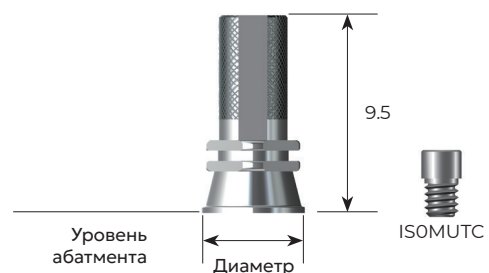
- Абатмент для протезов с винтовой фиксацией для сингл-юнит абатмента
- Отливается как недорогой сплав и используется для изготовления индивидуальных протезов
- Добавлен слпок с уровня абатмента и скан.
- Соединение с помощью шестигранной отвёртки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 20 Нсм
- Комплектация: абатмент + титановый винт




Арт. №	Диаметр	Цвет	Тип
IOSUCC50H 	5.0	Черный	с шестигранником

## Временный цилиндр

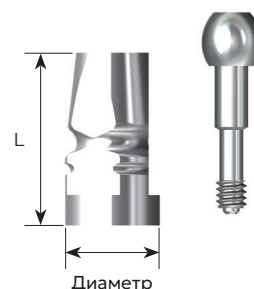
- Абатмент для временных протезов с винтовой фиксацией для сингл-юнит абатмента
- Вырезать, чтобы использовать при изготовлении временных протезов
- Слпок с уровня абатмента.
- Соединение с помощью шестигранной отвёртки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 20 Нсм
- Комплектация: цилиндр + титановый винт



Арт. №	Диаметр	Тип
IOSUTC50H 	5.0	с шестигранником

## Слепочный трансфер для закрытой ложки

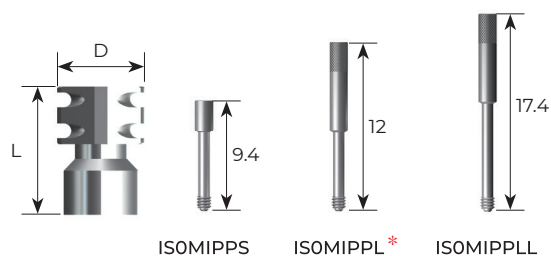
- Трансфер для получения слепка с сингл-юнит абатмента
- Соединение вручную с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Комплектация: слепочный трансфер + фиксирующий винт



Арт. №		Диаметр	Высота	Винт
ICOMUPTSS		5.0	6.0	ISOMUPTSS
ICOMUPTS		5.0	8.5	ISOMUPTS
ICOMUPTL		5.0	11.5	ISOMUPTL

## Слепочный трансфер для открытой ложки

- Трансфер прямого захвата (открытая ложка) для сингл-юнит абатмента
- Соединение вручную с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Комплектация: слепочный трансфер + фиксирующий винт\*



Арт. №		Диаметр	Высота	Винт	Тип
ICOMIPP43H		5.9	7.7	ISOMIPPL	с шестигранником

## Лабораторный аналог

- Лабораторный аналог для слепка с уровня сингл-юнит абатмента
- Комплектация: аналог



Арт. №		Диаметр	Тип
ICOSAN50H		5.0	с шестигранником

## Мульти-юнит абатмент

- Абатмент для изготовления мостовидных конструкций с винтовой фиксацией
- Слепок с уровня абатмента
- Соединение с помощью специального внешнего адаптера
- Рекомендуемое усилие: 30 Нсм
- **Рекомендуемый метод фиксации: через 10 минут после фиксации затянуть еще раз с усилием 30 Нсм**
- Комплектация: абатмент + держатель + заживляющий колпачок



■ В/Д

**S MUA5.0**  
(D 4.95)



IUMU5010



IUMU5020



IUMU5030



IUMU5040



IUMU5050



IUMU5060



Заживляющий колпачок:  
ICOMUNC60

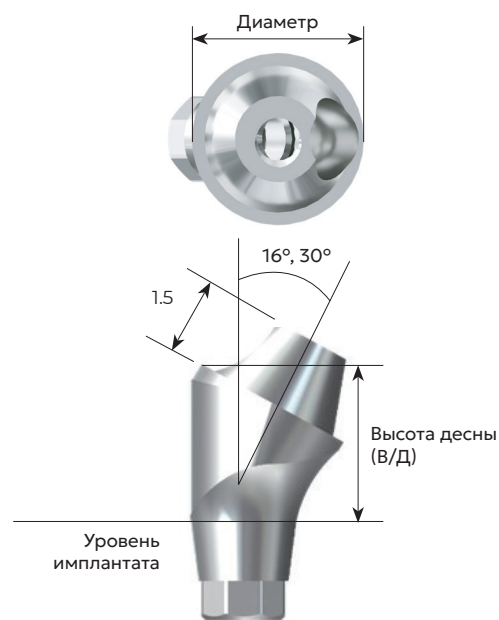


Держатель:  
ICOMUPC50

Заживляющий колпачок и держатель входят в комплектацию

## Мульти-юнит абатмент угловой

- Абатмент для изготовления мостовидных конструкций с винтовой фиксацией
- В зависимости от индивидуальных показаний возможно опциональное использование с ангуляцией 16°, 30°
- Слепок с уровня абатмента
- Соединение с помощью специального внешнего адаптера
- Рекомендуемое усилие: 30 Нсм
- **Рекомендуемый метод фиксации: через 10 минут после фиксации затянуть еще раз с усилием 30 Нсм**
- Комплектация: абатмент + держатель + фиксирующий винт + заживляющий колпачок



Заживляющий колпачок:  
ICOMUHС60



Винт: IUMUAASA



IUMUAAS



Держатель: MUAAGR

■ В/Д

**AMUA 5.0**  
(D 4.95)  
16°

**AMUA 5.0**  
(D 4.95)  
16°



IUMUAA1625HA  
IUMUAA1625H



IUMUAA1635HA  
IUMUAA1635H



IUMUAA1645HA  
IUMUAA1645H

**AMUA 5.0**  
(D 4.95)  
30°

**AMUA 5.0**  
(D 4.95)  
30°



IUMUAA3030HA  
IUMUAA3030H



IUMUAA3040HA  
IUMUAA3040H



IUMUAA3050HA  
IUMUAA3050H

## Обтачиваемый цилиндр для мульти-юнит абатмента

- Обтачиваемый цилиндр для мульти-юнит абатмента
- Простое формирование индивидуального контура десны
- Слпок с уровня абатмента
- Соединение с помощью шестигранной отвёртки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 20 Нсм
- Комплектация: цилиндр + титановый винт



Арт. №	Диаметр	Тип
ЮМУМАН 	7.0	без шестигранника

## Стандартный цилиндр для мульти-юнит абатмента

- Стандартный цилиндр для мульти-юнит абатмента
- Слпок с уровня абатмента
- Соединение с помощью шестигранной отвёртки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 20 Нсм
- Комплектация: цилиндр + титановый винт



Арт. №	Диаметр	Тип
МУСВ55Н 	5.5	без шестигранника

## Полуотливаемый КХС абатмент

- Абатмент для протезов с винтовой фиксацией для сингл-юнит абатмента
- Отливается как недорогой сплав и используется для изготовления индивидуальных протезов
- Добавлен слепок с уровня абатмента и скан.
- Соединение с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 20 Нсм
- Комплектация: абатмент + титановый винт



Арт. №		Диаметр	Цвет	Тип
ЮМУС43	M5	5.0	Белый	без шестигранника

## Временный цилиндр

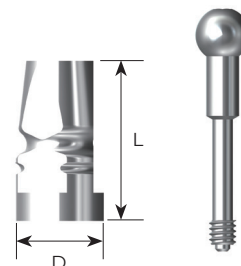
- Абатмент для временных протезов с винтовой фиксацией для сингл-юнит абатмента
- Вырезать, чтобы использовать при изготовлении временных протезов
- Слепок с уровня абатмента
- Соединение с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 20 Нсм
- Комплектация: цилиндр + титановый винт



Арт. №		Диаметр	Тип
ЮМУТ43	M5 AM5	5.0	без шестигранника

## Слепочный трансфер для закрытой ложки

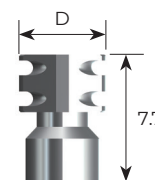
- Трансфер для получения слепка с мульти-юнит абатмента
- Соединение вручную с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Комплектация: слепочный трансфер + фиксирующий винт



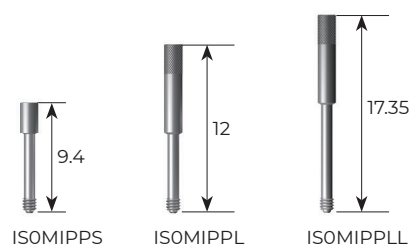
Арт. №		Высота	Винт	Тип
ICOMUPT43SS	M5 AM5	6.0	ISOMUPTSS	без шестигранника
ICOMUPT43S	M5 AM5	5.9	ISOMUPTS	без шестигранника
ICOMUPT43L	M5 AM5	12	ISOMUPTL	без шестигранника

## Слепочный трансфер для открытой ложки

- Трансфер прямого захвата (открытая ложка) для мульти-юнит абатмента
- Соединение вручную с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Комплектация: слепочный трансфер + фиксирующий винт



Арт. №		Диаметр	Винт	Тип
ICOMIPP43	M5 AM5	5.9	ISOMIPPL	без шестигранника



## Лабораторный аналог

- Лабораторный аналог для слепка с уровня мульти-юнит абатмента
- Комплектация: аналог

Арт. №		Диаметр	Тип
ICOMAN43	M5 AM5	5.0	без шестигранника



## InEx Instrument s

### Внешний адаптер машинного типа










- Специальный внешний адаптер для сингл-юнит и мульти-юнит абатмента

Арт. №		Диаметр	Длина
HA-HHA		4.0	22.3
HA-HH	 	5.0	22.3



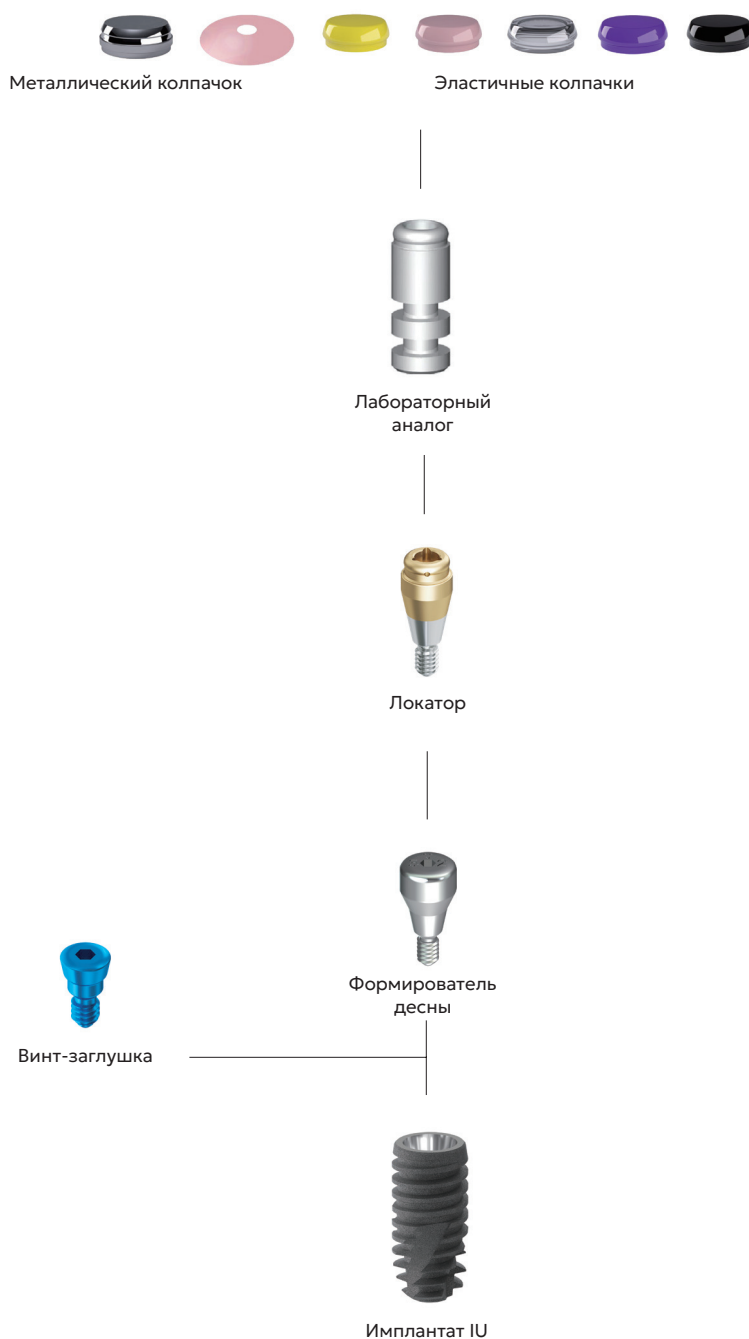
### Отвертка для динамометрического ключа

- Специальный внешний адаптер для сингл-юнит и мульти-юнит абатмента
- Короткая, длинная и экстра-длинная для удобства доктора

Арт. №		Диаметр	Длина
RA-HHA-S		4.0	14.6
RA-HHA-L		4.0	19.1
RA-HHA-LL		4.0	24.0
RA-HH-S	 	5.0	14.6
RA-HH-L	 	5.0	19.1
RA-HH-LL	 	5.0	24.0



## Протокол съемного протезирования



Если корпус и колпачок имеют те же технические характеристики, что и Locator (Zest), OT Equator Plus (Rhein83) и др., то они совместимы с продуктом Warantec

## Локатор

- Абатмент для изготовления съемного протеза с применением технологии локаторов
- Соединение с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 30 Нсм
- **Рекомендуемый метод фиксации: через 10 минут после фиксации затянуть еще раз с усилием 30 Нсм**
- Комплектация: абатмент



■ В/Д

**M** RA4.3  
(D 4.3)

**S** RA4.3  
(D 4.3)



IULA4310AT  
IULA4310T

IULA4320AT  
IULA4320T

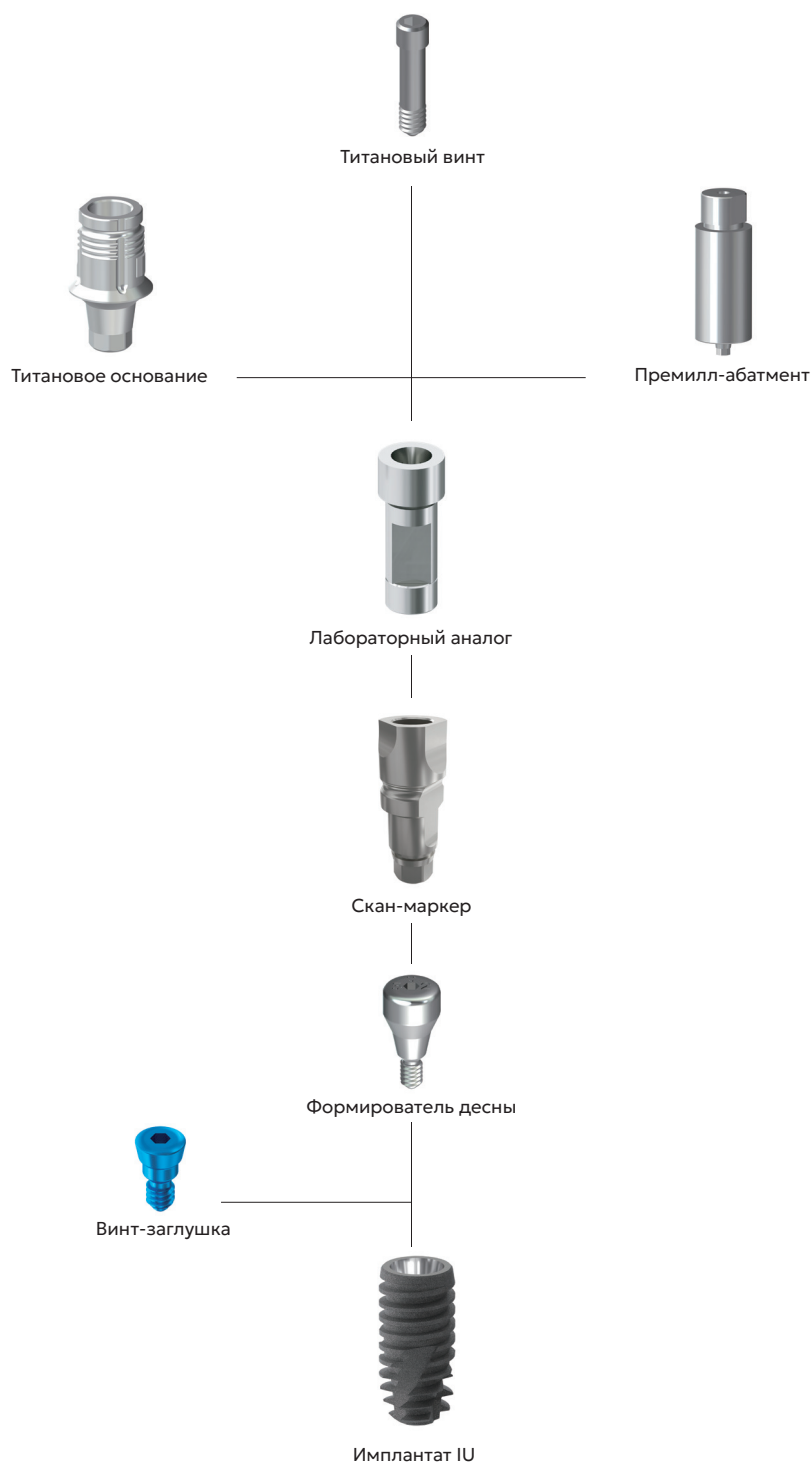
IULA4330AT  
IULA4330T

IULA4340AT  
IULA4340T

IULA4350AT  
IULA4350T

IULA4360AT  
IULA4360T

## Цифровой протокол (с уровня имплантата)



## Титановое основание

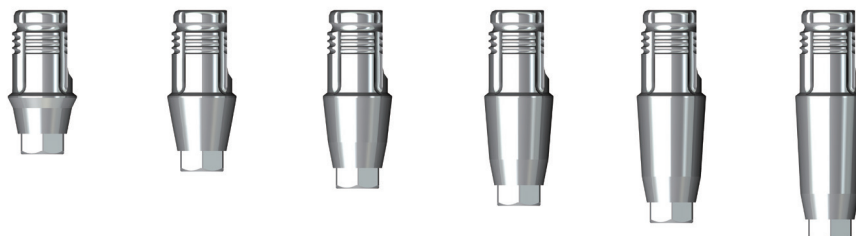
- Абатмент для изготовления конструкций с цементной и цементно-винтовой фиксацией
- Используется для изготовления индивидуального фрезерованного абатмента с помощью устройств CAD / CAM
- Предусмотрены дополнительные винты фиксации абатмента
- Слепок с уровня имплантата
- Соединение с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 30 Нсм
- **Рекомендуемый метод фиксации: через 10 минут после фиксации затянуть еще раз с усилием 30 Нсм**
- Комплектация: абатмент + титановый винт



■ В/Д

**M TB4.0**  
(D 4.0)

**S TB4.0**  
(D 4.0)



IUTB4015HA IUTB4025HA IUTB4035HA IUTB4045HA IUTB4055HA IUTB4065HA  
IUTB4015H IUTB4025H IUTB4035H IUTB4045H IUTB4055H IUTB4065H

**M TB4.0**  
(D 4.0)

**S TB4.0**  
(D 4.0)

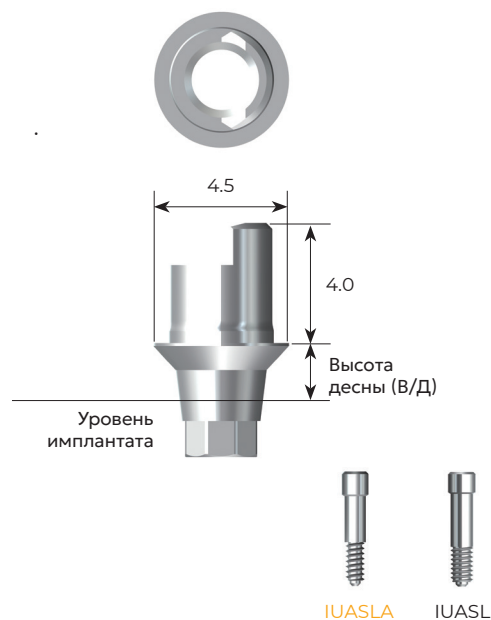


IUTB4015NA IUTB4025NA IUTB4035NA IUTB4045NA IUTB4055NA IUTB4065NA  
IUTB4015N IUTB4025N IUTB4035N IUTB4045N IUTB4055N IUTB4065N

<p> <b>TB5.0</b> (D 5.0) Hex</p>						
<p> <b>TB5.0</b> (D 5.0) Non-Hex</p>						
<p> <b>TB5.8</b> (D 5.8) Hex</p>						
<p> <b>TB5.8</b> (D 5.8) Non-Hex</p>						

## Полукруглое титановое основание

- Абатмент для изготовления конструкций с цементной и цементно-винтовой фиксацией
- Слепок с уровня имплантата
- Соединение с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 30 Нсм
- **Рекомендуемый метод фиксации: через 10 минут после фиксации затянуть еще раз с усилием 30 Нсм**
- Комплектация: абатмент + титановый винт



Арт. №		Высота десны
IUTB4510HA		1
IUTB4525HA		2.5
IUTB4510H		1
IUTB4525H		2.5

## Премилл-абатмент

- Абатмент для изготовления конструкций с цементной/цементно-винтовой/винтовой фиксацией
- Используется для изготовления индивидуального фрезерованного абатмента с помощью устройств CAD / CAM
- В комплекте дополнительные фиксирующие винты
- Слепок с уровня имплантатов
- Соединение с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 30 Нсм
- **Рекомендуемый метод фиксации: через 10 минут после фиксации затянуть еще раз с усилием 30 Нсм**
- Комплектация: абатмент + титановый винт



Арт. №		Арт. №		Диаметр	Тип
IUCMAA		IUCMA		10	Arum
IUCMA14A		IUCMA14		14	Arum
IUCMBA		IUCMB		10	Manix
IUCMCA		IUCMC		12	Medentika
IUCMDA		IUCMD		14	Denkai

## Скан-маркер

- Скан-маркер для изготовления цифрового абатмента/ цифровой коронки
- Спецификация для изготовления в кресле / в лаборатории
- Соединение вручную с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Комплектация: скан-маркер + титановый винт

- Поскольку в центре скан-абатмента имеется горизонтальный паз, можно использовать обычный метод снятия слепков.



Арт. №		Диаметр	Высота	Тип
IUSCTHA		4.3	8.5	Короткий
IUSCTHLA		4.0	13.7	Длинный
IUSCTH		4.3	8.5	Короткий
IUSCTHL		4.0	13.7	Длинный

### Винт скан-маркера

Арт. №		Высота	Тип
IUSCSA		14.4	Короткий
IUSCLA		19.6	Длинный
IUSCS		14.4	Короткий
IUSCL		19.6	Длинный



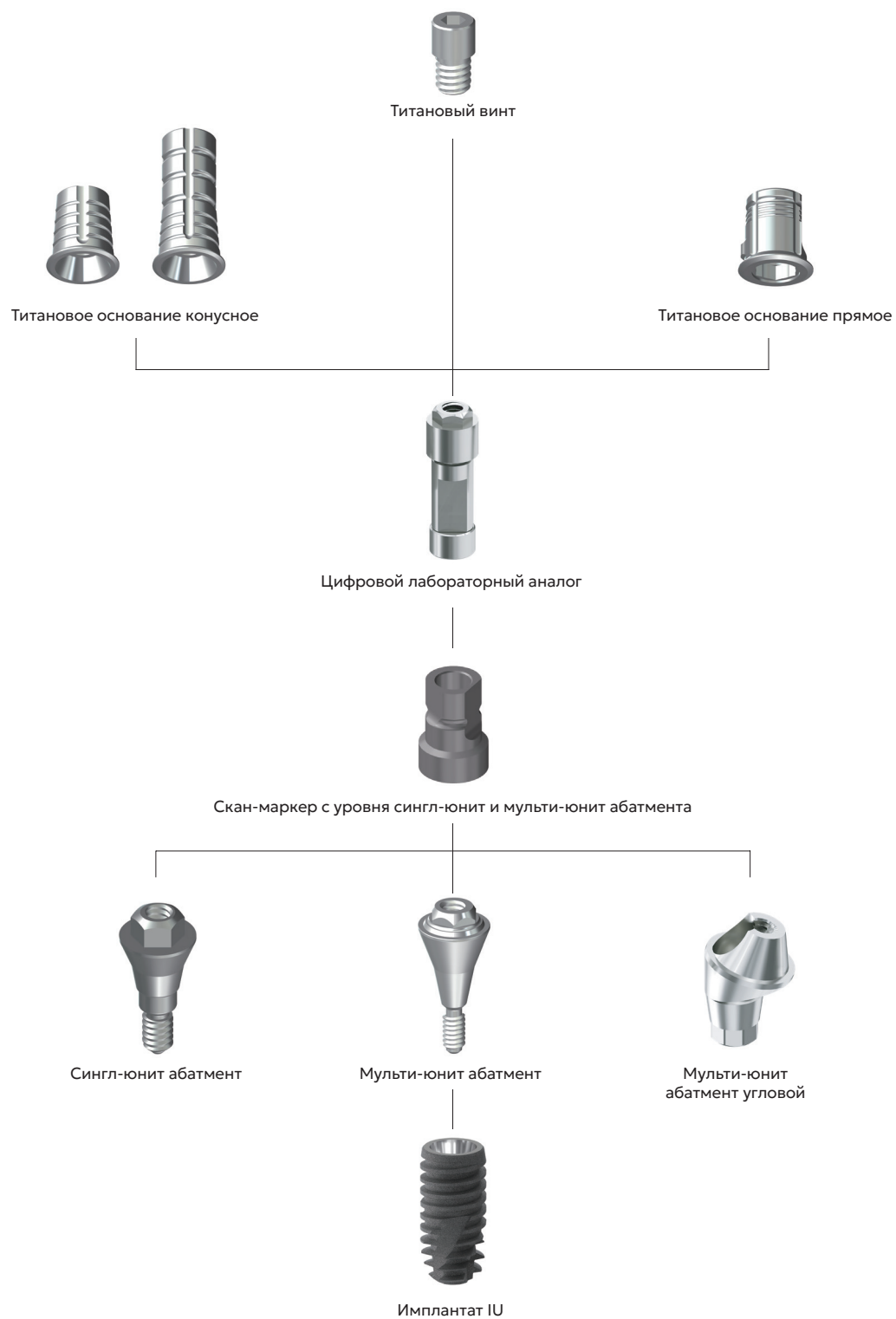
## Цифровой лабораторный аналог

- Слепок с уровня имплантатов для цифровых лабораторных аналогов
- Комплектация: аналог + титановый винт

Арт. №		Диаметр	Высота
IUDANA		4.5	9
IUDAN		4.5	9



## Цифровой протокол (с уровня абатмента)



## Титановое основание (конический тип)

- Цилиндр для изготовления конструкций с цементной и цементно-винтовой фиксацией
- Используется для изготовления цифрового абатмента с помощью устройств CAD / CAM
- Сканирование на уровне абатмента
- Соединение с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 20 Нсм
- Комплектация: цилиндр + титановый винт



Арт. №		Диаметр	В/А
MUTB45TNS	S4	4.5	4.0
MUTB45TN	S4	4.5	5.5
MUTB55TS	M5 AM5	5.5	4.2
MUTB55T	M5 AM5	5.5	6.0
MUTB55TL	M5 AM5	5.5	11.0



## Титановое основание (прямой тип)

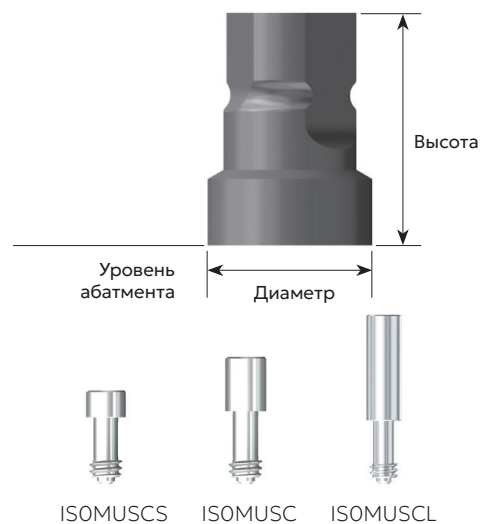
- Цилиндр для изготовления конструкций с цементной и цементно-винтовой фиксацией
- Используется для изготовления цифрового абатмента с помощью устройств CAD / CAM
- Сканирование на уровне абатмента
- Соединение с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Рекомендуемое усилие: 20 Нсм
- Комплектация: цилиндр + титановый винт



Арт. №		Диаметр	В/А
MUTB45SHS	S4	4.5	4.0
MUTB45SH	S4	4.5	5.5
SUTB58SHS	S5	5.8	4.2
SUTB58SH	S5	5.8	6.3

## Скан-маркер

- Скан-маркер для изготовления цифрового абатмента
- Совместное использование для сингл-юнит и мульти-юнит абатмента
- Спецификация для изготовления в кресле/ в лаборатории
- Сканирование с уровня абатмента
- Соединение вручную с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Комплектация: скан-маркер+ титановый винт



Арт. №		Диаметр	Высота
MUSCT40S	S4	4.0	5.0
MUSCT40	S4	4.0	7.0
MUSCT40L	S4	4.0	11.0
MUSCT50S	S5	5.0	5.0
MUSCT50	S5	5.0	7.0
MUSCT50L	S5	5.0	11.0
MUSCT50NS	M5 AM5	5.0	5.0
MUSCT50N	M5 AM5	5.0	7.0
MUSCT50NL	M5 AM5	5.0	11.0

## Цифровой лабораторный аналог

- Цифровой лабораторный аналог для сканирования на уровне абатмента
- Комплектация: аналог + титановый винт



Арт. №		Диаметр
MUDAN40	S4	4.0
MUDAN50N	M5 AM5	5.0
SUDAN50	S5	5.0

# ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ ДЛЯ ИМПЛАНТАТА IU

Для сверления всегда рекомендуется использовать стоппер на 1 шаг короче, чем длина устанавливаемого имплантата, чтобы убедиться, что имплантат будет погружен на 0.5~1.0 мм глубже уровня кости

## Хирургический протокол по установке имплантата IU (имплантат 4.5x10 мм)

Для успешной и безопасной работы следуйте данной методике.

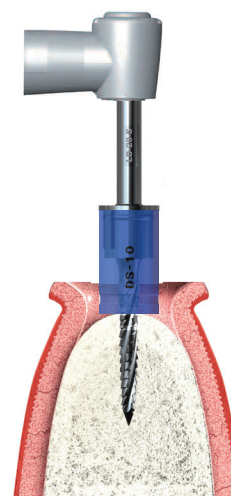
### 1. Копьевидная фреза

- Рекомендуемое число оборотов: 800-1000 ОБ/МИН
- Отметьте место имплантации имплантата на кортикальной кости (имплантат 4.5x10 мм)



### 2. Фреза Линдемманна

- Просверлите до отмеченной лазером линии, равной длине имплантата.
- Используйте более длинную фрезу или удлинитель, если соседний зуб преграждает путь фрезе.
- Используйте фрезу со скоростью 1000 оборотов в минуту и увеличьте интенсивность ирригации, чтобы уменьшить нагрев кости, так как высокие обороты вызывают большее нагревание.
- Во время сверления возможна коррекция угла.



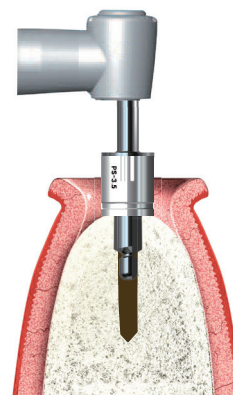
### 3. Пин параллельности

- Используется чтобы определить направление и позицию установки имплантата.
- Рекомендация: вставьте зубную нить в отверстие посередине, чтобы надежно зафиксировать пин.



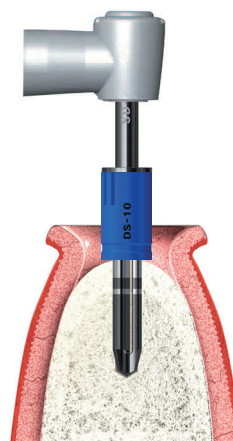
#### 4. Пилотная фреза

- Рекомендация: 800-1000 об/мин
- Просверлите, чтобы расширить отверстие для следующего шага
- При использовании фрезы сохраняйте ось сверления
- Проверьте лазерную метку на кортикальной кости и используйте ее интуитивно
- Можно выборочно использовать на твердой кости



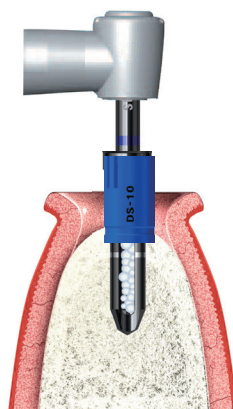
#### 5. Фреза для сбора костной ткани F3.6 X 10 мм

- Рекомендация: 800-1000 ОБ/МИН
- В качестве промежуточного процесса сверления просверлите до отмеченной лазером линии, равной длине имплантата
- Выберите короткое или длинное сверло в зависимости от условий доступа в полости рта
- Рекомендуются использовать стоппер, чтобы собрать больше костной ткани



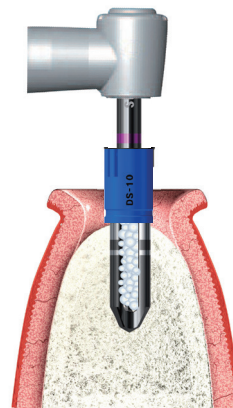
#### 6. Фреза для сбора костной ткани F4.0 X 10 мм

- Рекомендация: 800-1000 ОБ/МИН
- В качестве промежуточного процесса сверления просверлите до отмеченной лазером линии, равной длине имплантата
- Выберите короткое или длинное сверло в зависимости от условий доступа в полости рта
- Рекомендуются использовать стоппер, чтобы собрать больше костной ткани



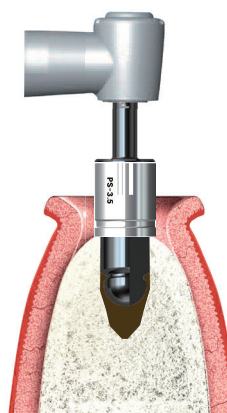
## 7. Фреза для сбора костной ткани F4.5 X 10 мм

- Рекомендация: 800-1000 ОБ/МИН
- В качестве промежуточного процесса сверления просверлите до отмеченной лазером линии, равной длине имплантата
- Выберите короткое или длинное сверло в зависимости от условий доступа в полости рта
- Рекомендуется использовать стоппер, чтобы собрать больше костной ткани
- Рекомендация: При низкой плотности кости рекомендуется неполное погружение сверла.



## 8. Кортикальная фреза

- Рекомендация: 800-1000 ОБ/МИН
- Для расширения отверстия в кортикальной кости после использования фрезы.
- Использовать только для твердых костей.
- Использовать предназначенные для этого имплантаты по диаметру.
- Рекомендация: Ориентируйтесь на лазерную метку в зависимости от плотности кости.



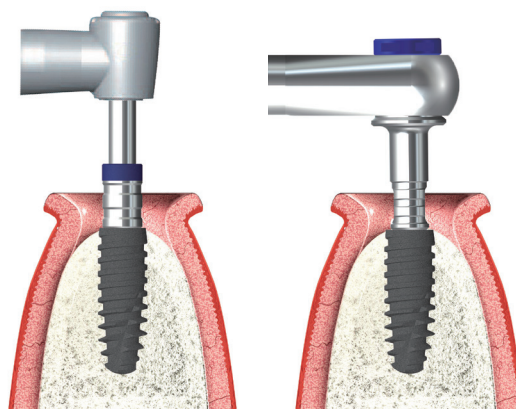
## 9. Имплантат

- При открытии крышки ампулы, имплантат обнажается и готов к захвату.
- Используйте имплантовод, чтобы крепко захватить имплантат, почувствовав, что шестигранники соединились, поднимите его из ампулы.
- Поверните имплантат кончиком вверх, чтобы не уронить его при перемещении в полость рта.



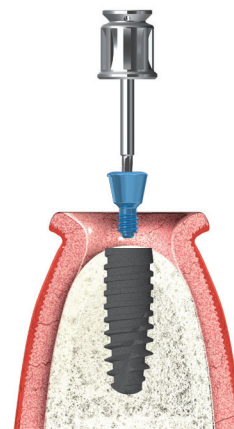
## 10. Установка имплантата F4.5 X 10 мм

- Можно выбрать имплантовод машинного типа или имплантовод для динамометрического ключа.
- Рекомендуемый торк: 25 - 40 Нсм.
- Чрезмерный торк (>50 Нсм) во время имплантации может ухудшить процесс регенерации кости и спровоцировать ее некроз.
- Если мешают соседние зубы используйте удлинитель или длинный имплантовод для окончательной установки имплантата.



## 11. Установка винта-заглушки

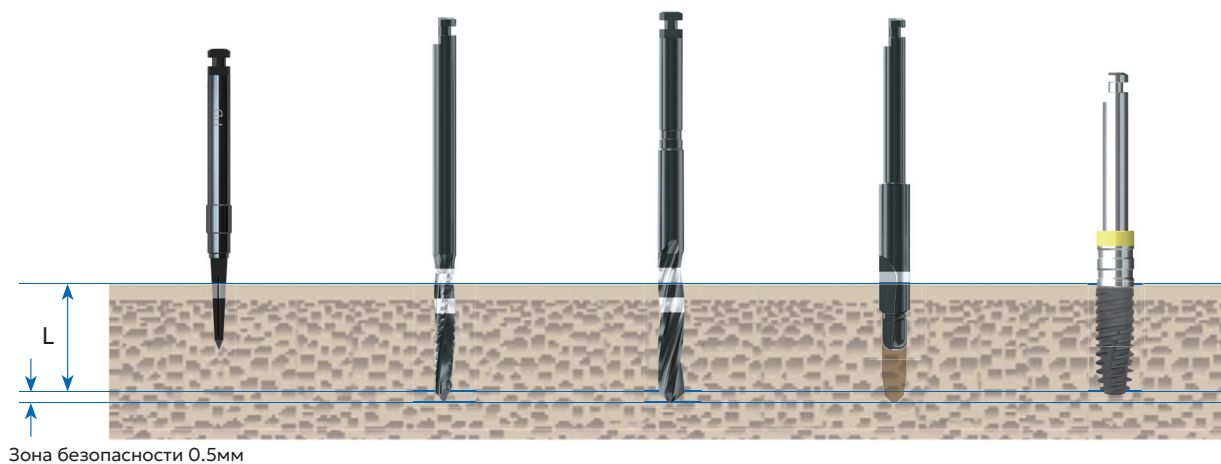
- Откройте нижнюю крышку ампулы и возьмите винт-заглушку с помощью шестигранной отвертки 1.2
- Поверните винт-заглушку лицевой стороной вверх, чтобы не уронить его при перемещении в полость рта.
- Затяните винт-заглушку с усилием не превышающим 10 Нсм.



## Хирургический протокол установки имплантата IU

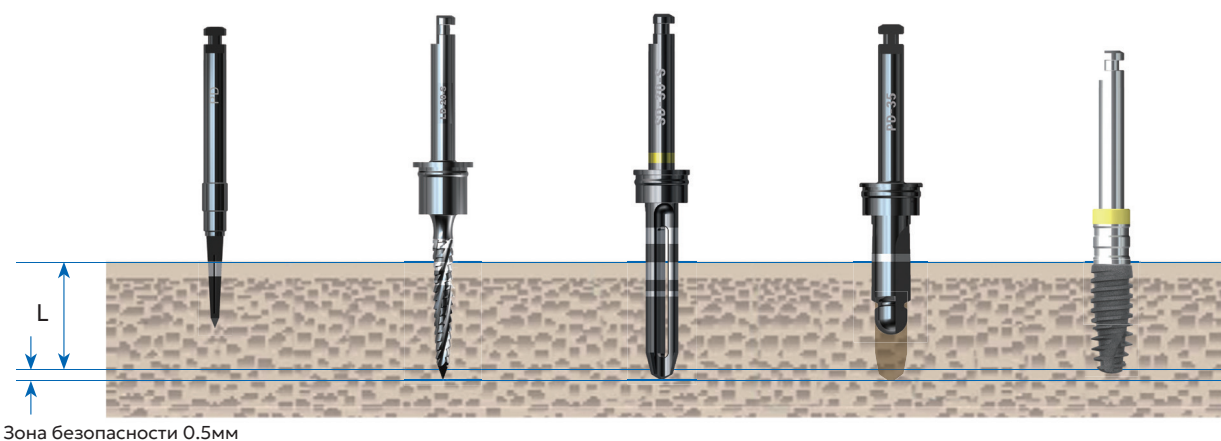
После использования фрезы Линдемана можно выборочно использовать направляющую фрезу (PD-30). Для сверления всегда рекомендуется использовать стоппер на 1 шаг короче, чем длина устанавливаемого имплантата, чтобы убедиться, что имплантат будет погружен на 0.5~1.0 мм глубже уровня кости.

### IU F3.3 Хирургическая последовательность



Тип кости	Копьевидная	Линдеманна	Прямая F3.3	Финальная F3.3	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная		▶	▶		
Мягкая		▶	▶		

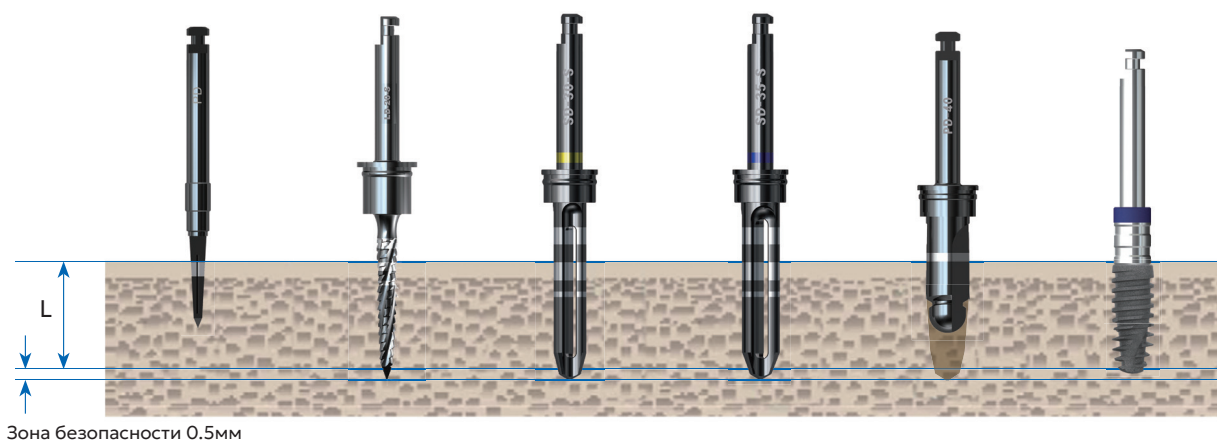
### IU F3.6 Хирургическая последовательность



Тип кости	Копьевидная	Линдеманна	Для сбора кости F3.6	Финальная F3.6	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная		▶	▶		
Мягкая		▶	▶		

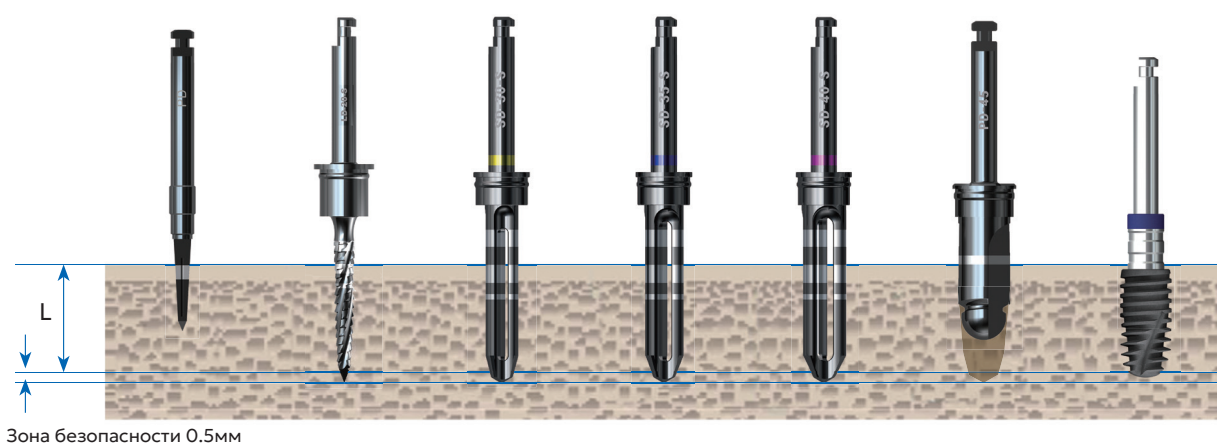
Для сверления всегда рекомендуется использовать стоппер на 1 шаг короче, чем длина устанавливаемого имплантата, чтобы убедиться, что имплантат будет погружен на 0.5~1.0 мм глубже уровня кости.

### IU F4.0 Хирургическая последовательность



Тип кости	Копьевидная	Линдеманна	Для сбора кости F3.6	Для сбора кости F4.0	Финальная F4.0	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная		▶	▶	▶		
Мягкая		▶	▶			

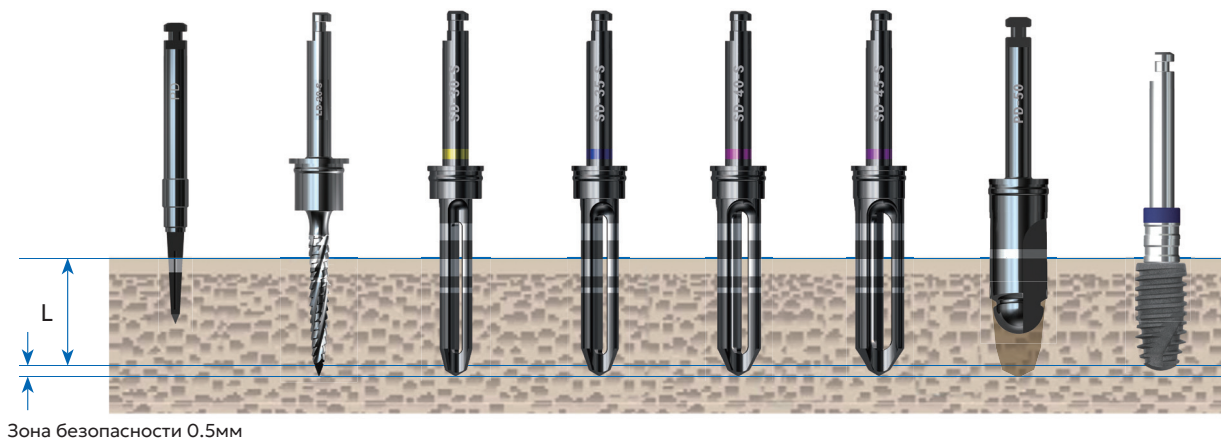
### IU F4.5 Хирургическая последовательность



Тип кости	Копьевидная	Линдеманна	Для сбора кости F3.6	Для сбора кости F4.0	Для сбора кости F4.5	Финальная F4.5	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная		▶	▶	▶	▶		
Мягкая		▶	▶	▶			

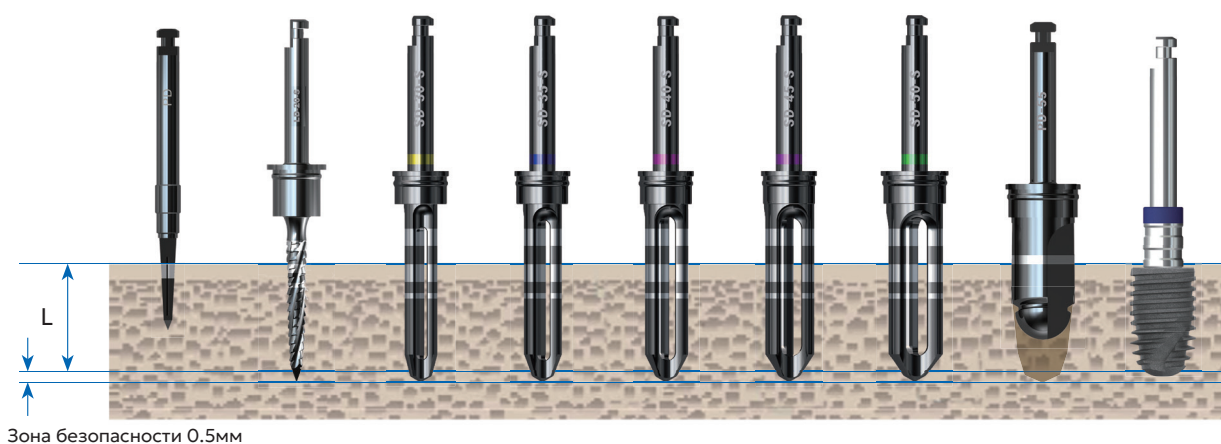
Для сверления всегда рекомендуется использовать стоппер на 1 шаг короче, чем длина устанавливаемого имплантата, чтобы убедиться, что имплантат будет погружен на 0.5~1.0 мм глубже уровня кости.

### IU F5.0 Хирургическая последовательность



Тип кости	Копье-видная	Линдеманна	Для сбора кости F3.6	Для сбора кости F4.0	Для сбора кости F4.5	Для сбора кости F5.0	Финальная F5.0	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная		▶	▶	▶	▶	▶		
Мягкая		▶	▶	▶	▶			

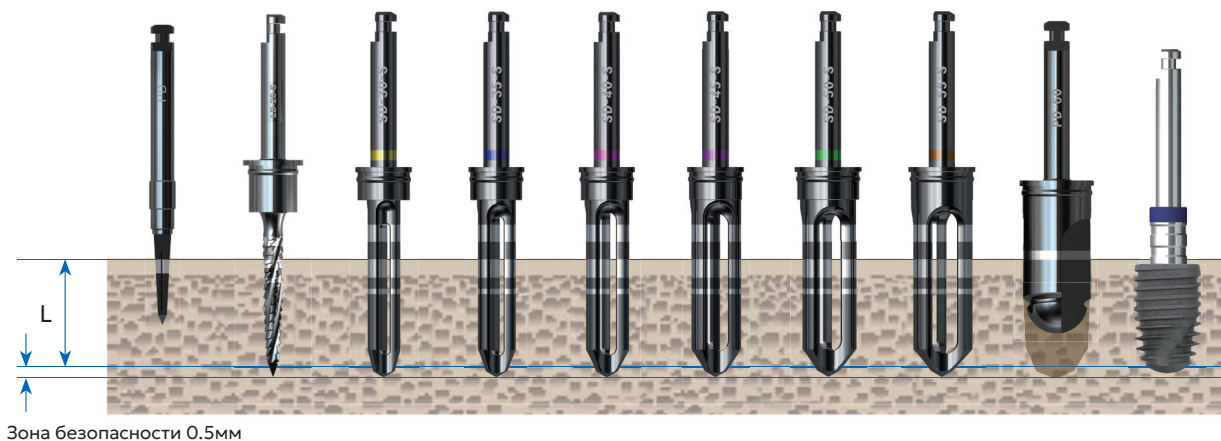
### IU F5.5 Хирургическая последовательность



Тип кости	Копье-видная	Линдеманна	Для сбора кости F3.6	Для сбора кости F4.0	Для сбора кости F4.5	Для сбора кости F5.0	Для сбора кости F5.5	Финальная F5.5	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная		▶	▶	▶	▶	▶	▶		
Мягкая		▶	▶	▶	▶	▶			

Для сверления всегда рекомендуется использовать стоппер на 1 шаг короче, чем длина устанавливаемого имплантата, чтобы убедиться, что имплантат будет погружен на 0.5~1.0 мм глубже уровня кости.

### IU F6.0 Хирургическая последовательность



Тип кости	Копье-видная	Линдеманна	Для сбора кости F3.6	Для сбора кости F4.0	Для сбора кости F4.5	Для сбора кости F5.0	Для сбора кости F5.5	Для сбора кости F6.0	Финальная F6.0	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная		▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶		
Мягкая		▶	▶	▶	▶	▶	▶			

**ЦИФРОВОЙ  
ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ  
ДЛЯ ИМПЛАНТАТА IU**

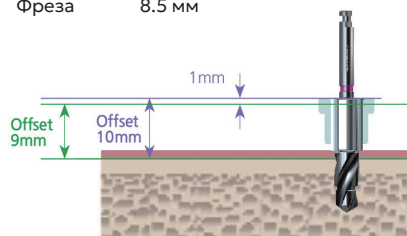
## Хирургический протокол IU с применением направляющих шаблонов

- Два типа металлических втулок, соответствующих диаметру направляющего отверстия
  - Стандартная F 3.6/F4.0/F 5.0
  - Широкая F5.5/F 6.0
- Выберите длину фрез в соответствии со смещением

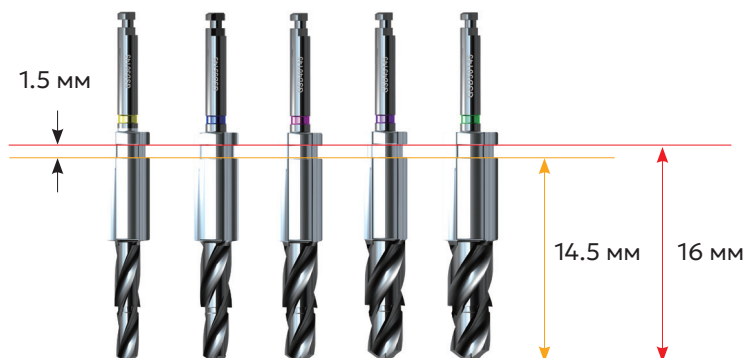
		Длина имплантата (мм)				
		7.5	8.5	10	11.5	13
Смещение (мм)	↓		↓	↓	↓	↓
	↓					
10		Используйте фрезу той же длины, что и имплантат.				
		8.5	8.5	10	11.5	13
11.5		Используйте фрезу на 1.5 мм длиннее, чем длина имплантата				
		10	10	11.5	13	14.5
13		Используйте фрезу на 3 мм длиннее, чем длина имплантата				
		11.5	11.5	13	14.5	14.5 Просверлите до 16

- Имплантат L7.5 мм имеет смещение 10/11.5/13 мм, что отличает его от имплантатов других значений длины. Хирургический протокол как для имплантата F8.5.

Имплантат **F7**  
Фреза 8.5 мм

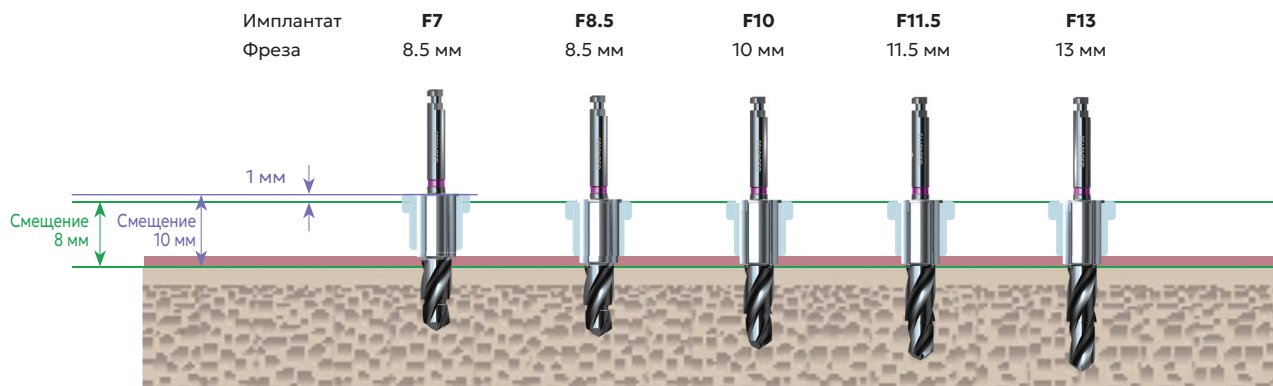


- Фреза 14.5 мм не имеет стопера и может погружаться до 16 мм, расстояние между метками соответствует 1.5 мм

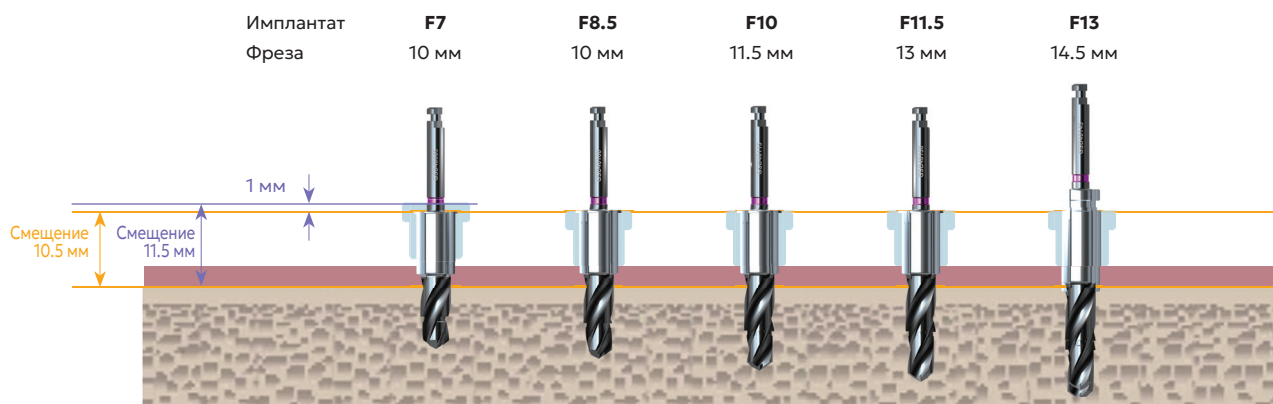


- Фрезы, входящие в набор WAGA, имеют стандартную длину смещения 9 мм. Поэтому используйте фрезу выборочно в соответствии с приведенными ниже направляющими шаблонами и смещениями.
- Направляющий шаблон Warantec может выборочно использоваться с втулкой и без втулки.

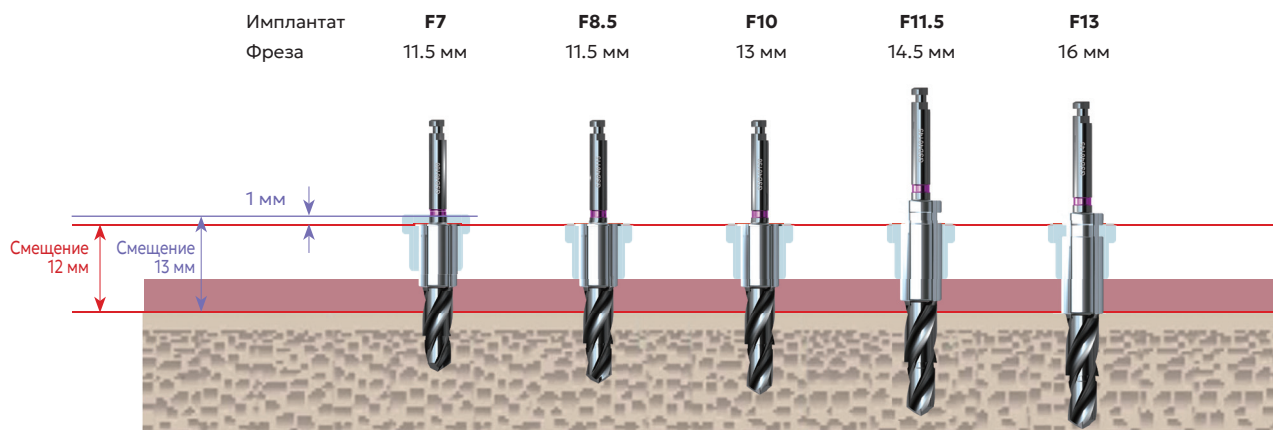
**Смещение 9 мм**



**Смещение 10.5 мм**

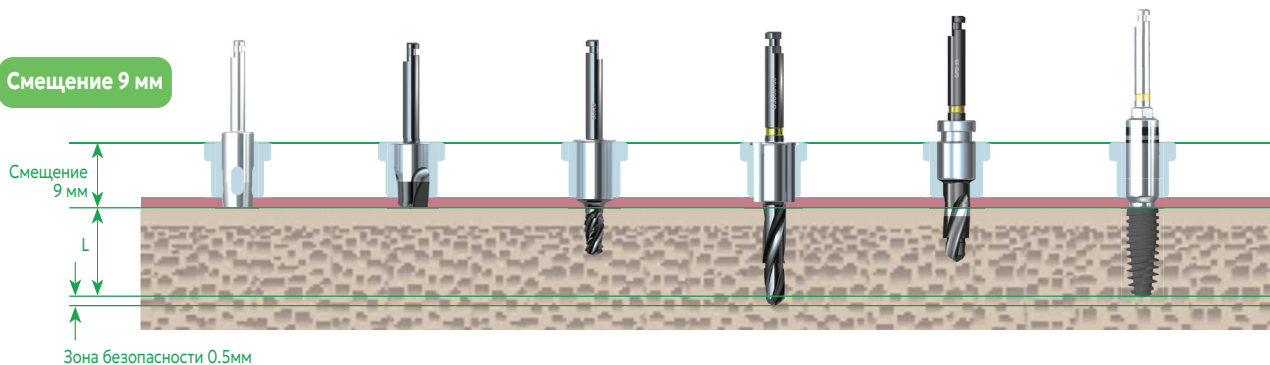


**Смещение 12 мм**



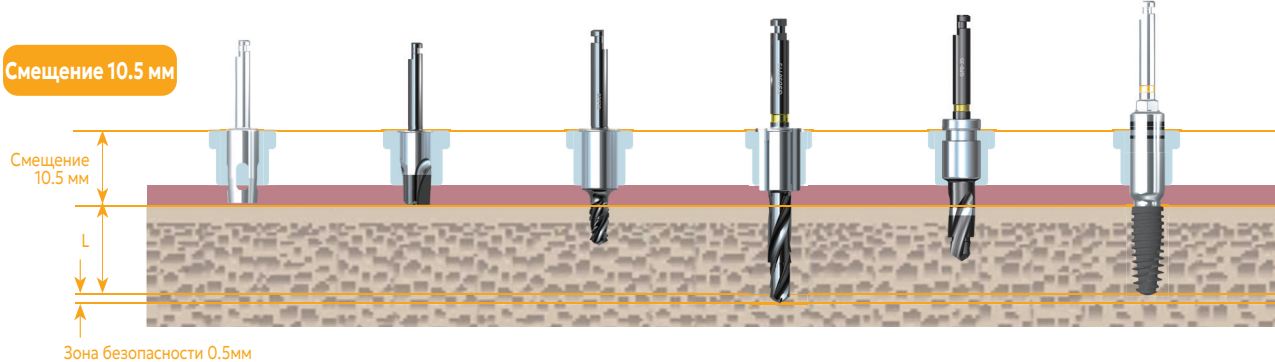
## Цифровой протокол IU F3.6X10mm

### Смещение 9 мм



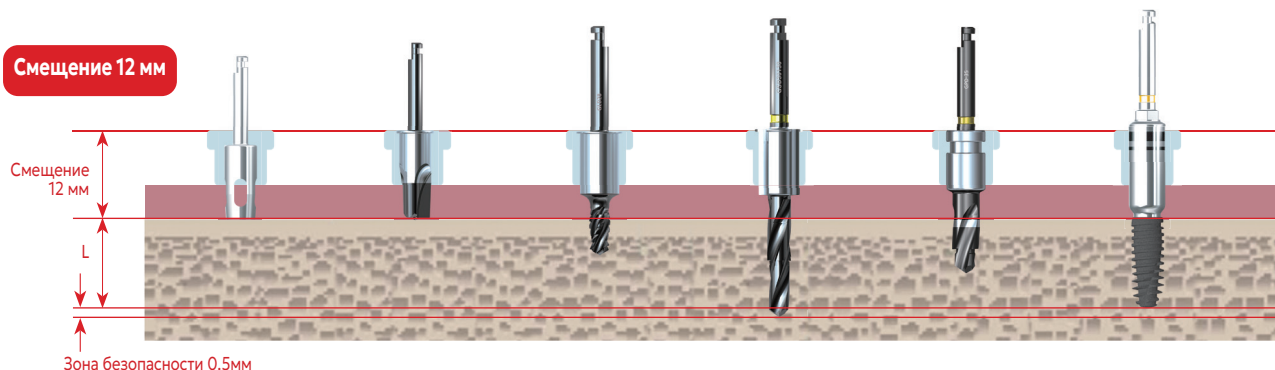
Тип кости	Мукотом	Торцевая	Начальная	F3.6 10мм	Финальная F3.6	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶	▶	▶		

### Смещение 10.5 мм



Тип кости	Мукотом	Торцевая	Начальная	F3.6 11.5мм	Финальная F3.6	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶	▶	▶		

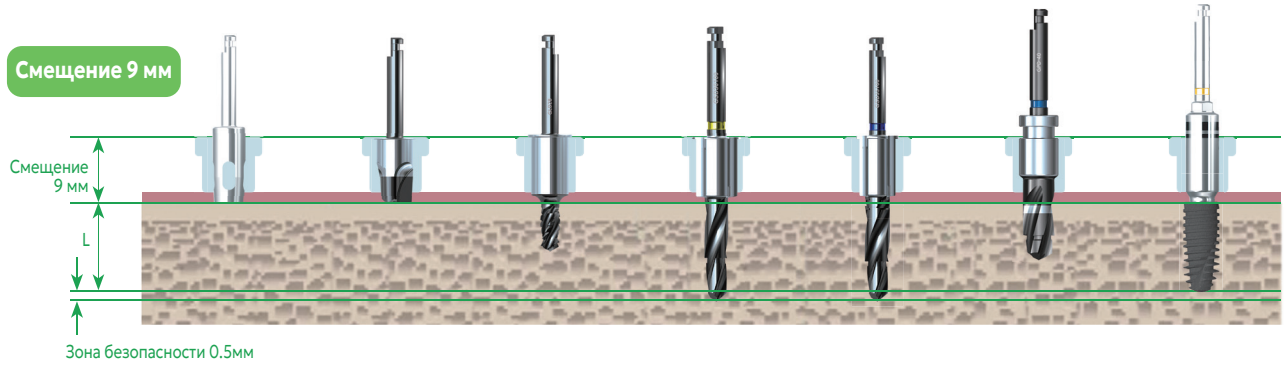
### Смещение 12 мм



Тип кости	Мукотом	Торцевая	Начальная	F3.6 13мм	Финальная F3.6	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶	▶	▶		

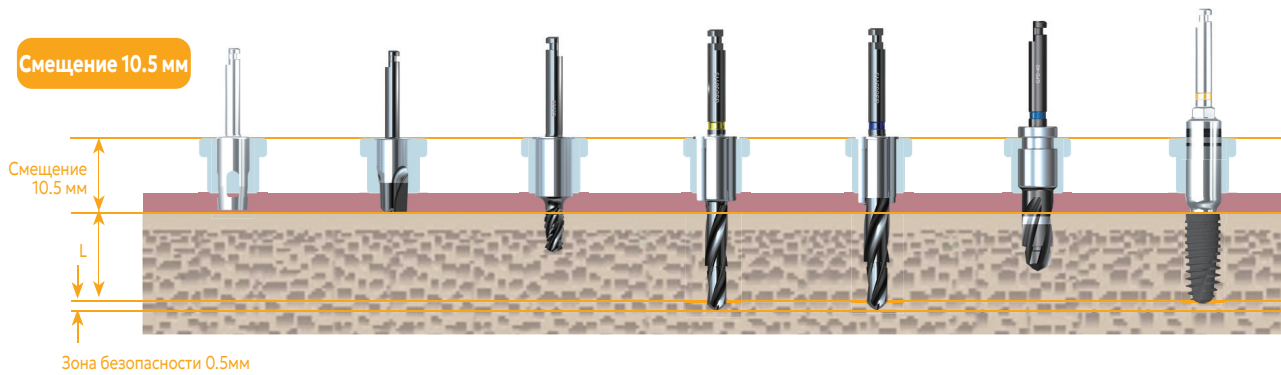
## Цифровой протокол IU F4.0X10mm

Смещение 9 мм



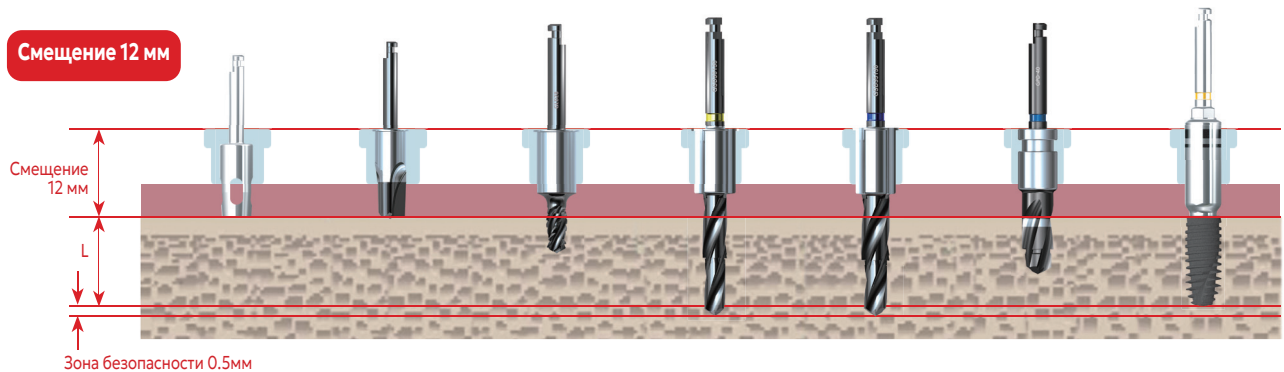
Тип кости	Мукотом	Торцевая	Начальная	F3.6 10мм	F4.0 10мм	Финальная F4.0	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶	▶	▶			

Смещение 10.5 мм



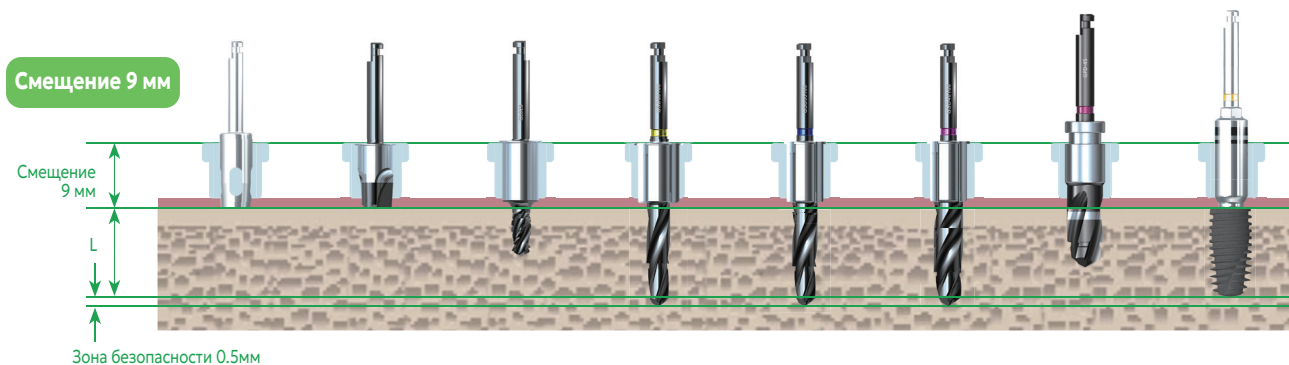
Тип кости	Мукотом	Торцевая	Начальная	F3.6 11.5мм	F4.0 11.5мм	Финальная F4.0	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶	▶	▶			

Смещение 12 мм

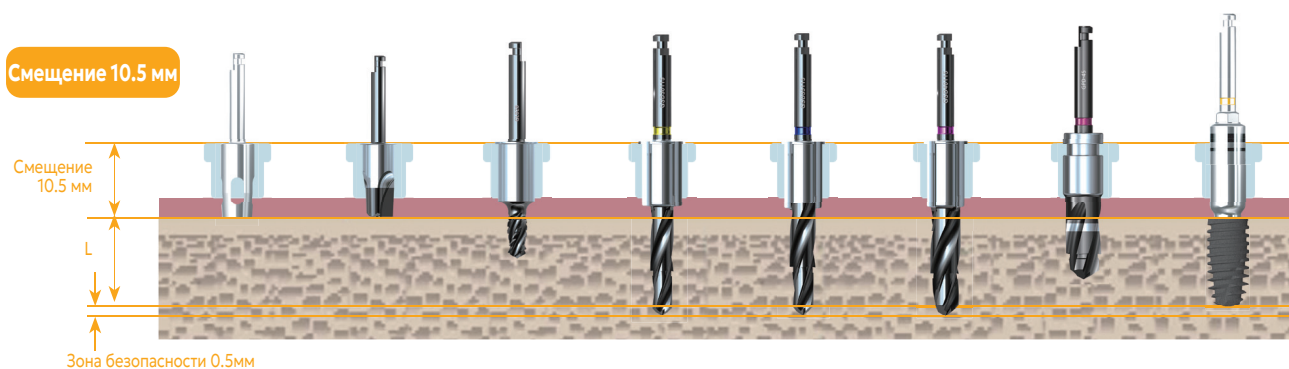


Тип кости	Мукотом	Торцевая	Начальная	F3.6 13мм	F4.0 13мм	Финальная F4.0	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶	▶	▶			

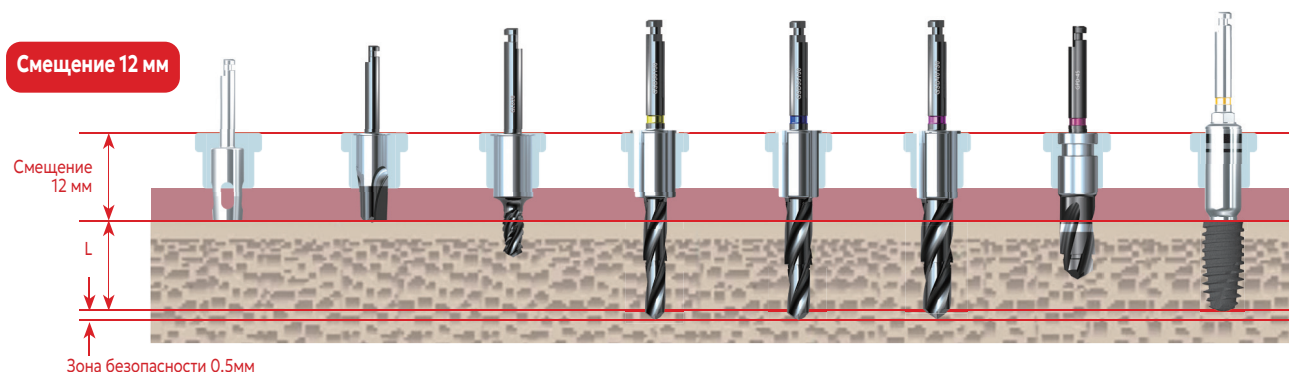
## Цифровой протокол IU F4.5X10mm



Тип кости	Мукотом	Торцевая	Начальная	F3.6 10мм	F4.0 10мм	F4.5 10мм	Финальная F4.5	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶	▶	▶	▶			

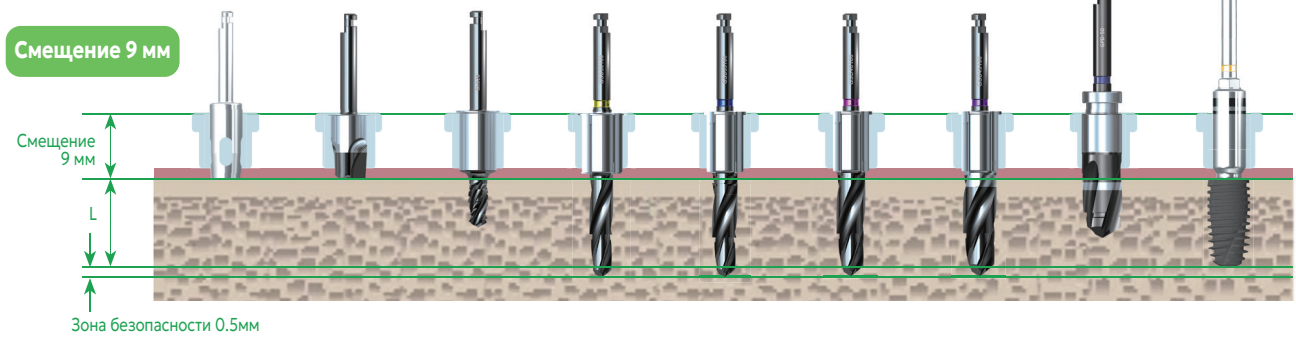


Тип кости	Мукотом	Торцевая	Начальная	F3.6 11.5мм	F4.0 11.5мм	F4.5 11.5мм	Финальная F4.5	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶	▶	▶	▶			

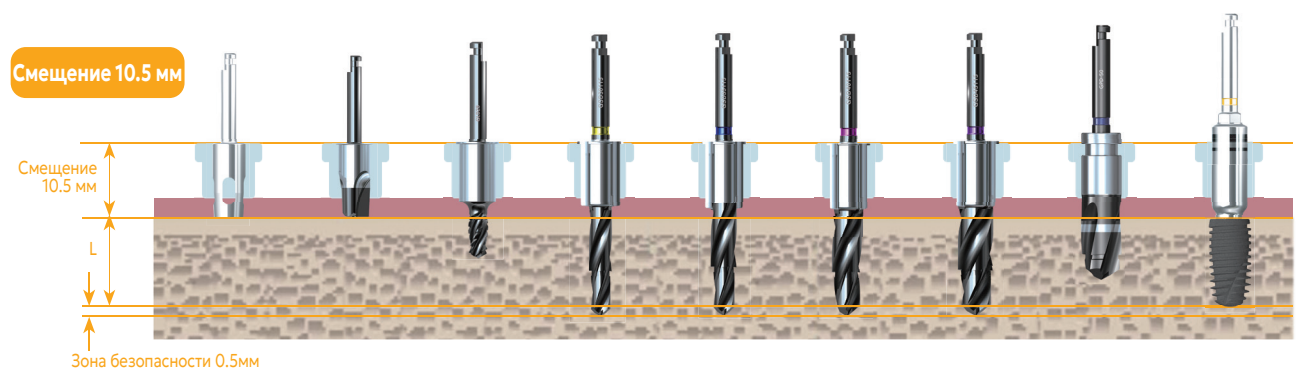


Тип кости	Мукотом	Торцевая	Начальная	F3.6 13мм	F4.0 13мм	F4.5 13мм	Финальная F4.5	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶	▶	▶	▶			

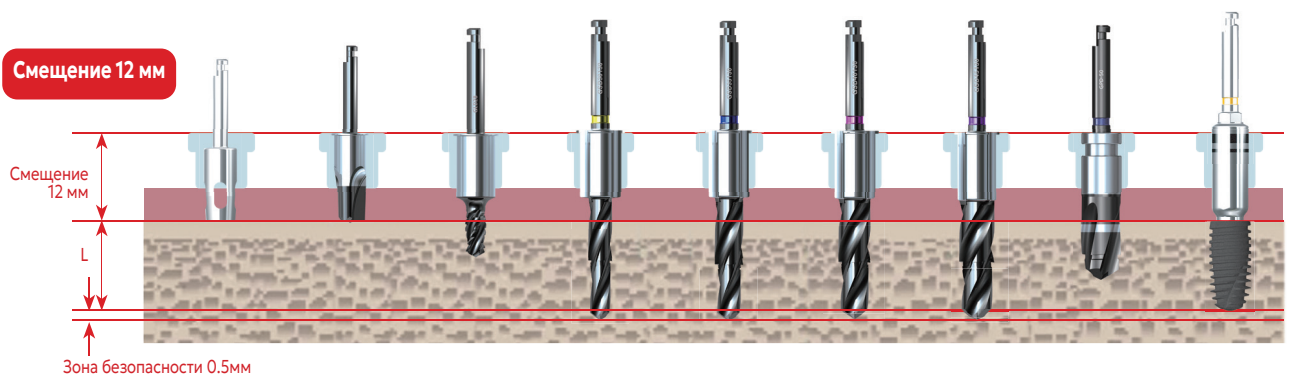
## Цифровой протокол IU F5.0X10mm



Тип кости	Мукотом	Торцевая	Начальная	F3.6 10мм	F4.0 10мм	F4.5 10мм	F5.0 10мм	Финальная F5.0	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶	▶	▶	▶	▶			



Тип кости	Мукотом	Торцевая	Начальная	F3.6 11.5мм	F4.0 11.5мм	F4.5 11.5мм	F5.0 11.5мм	Финальная F5.0	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶	▶	▶	▶	▶			



Тип кости	Мукотом	Торцевая	Начальная	F3.6 13мм	F4.0 13мм	F4.5 13мм	F5.0 13мм	Финальная F4.5	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶	▶	▶	▶	▶			

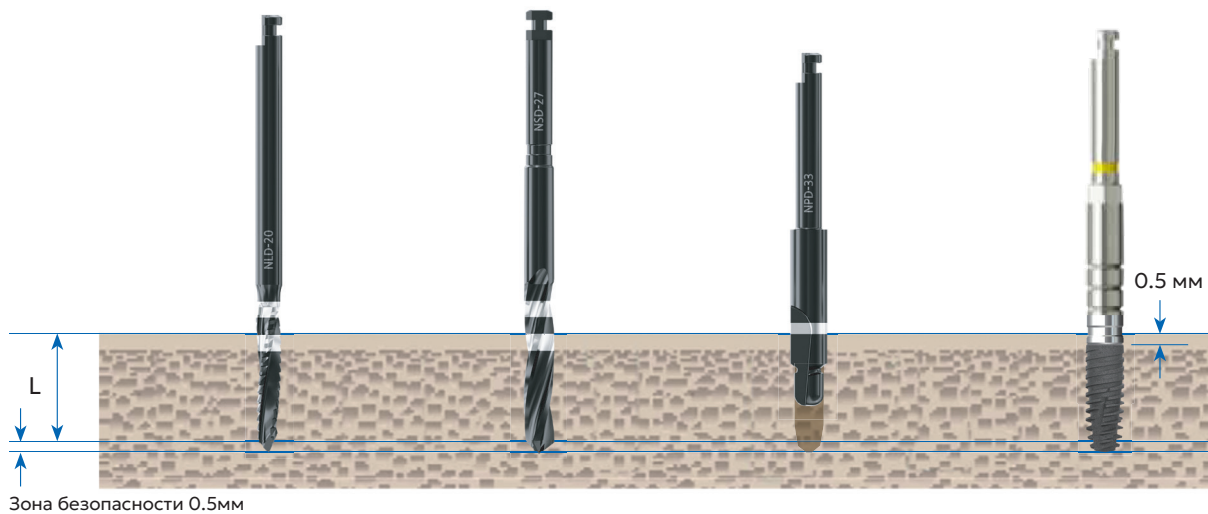
**ХИРУРГИЧЕСКИЙ  
ПРОТОКОЛ  
ДЛЯ ИМПЛАНТАТА IU  
С НАБОРОМ ФРЕЗ  
СО СТОППЕРАМИ**

# Хирургический протокол IU

## Сверло со стоппером IU

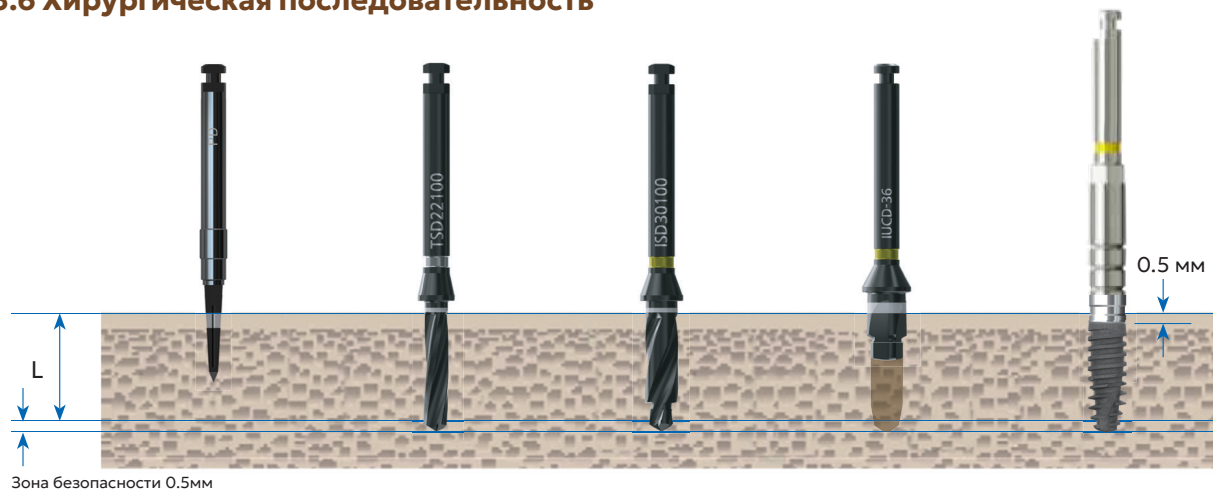


## IU F3.3 Хирургическая последовательность



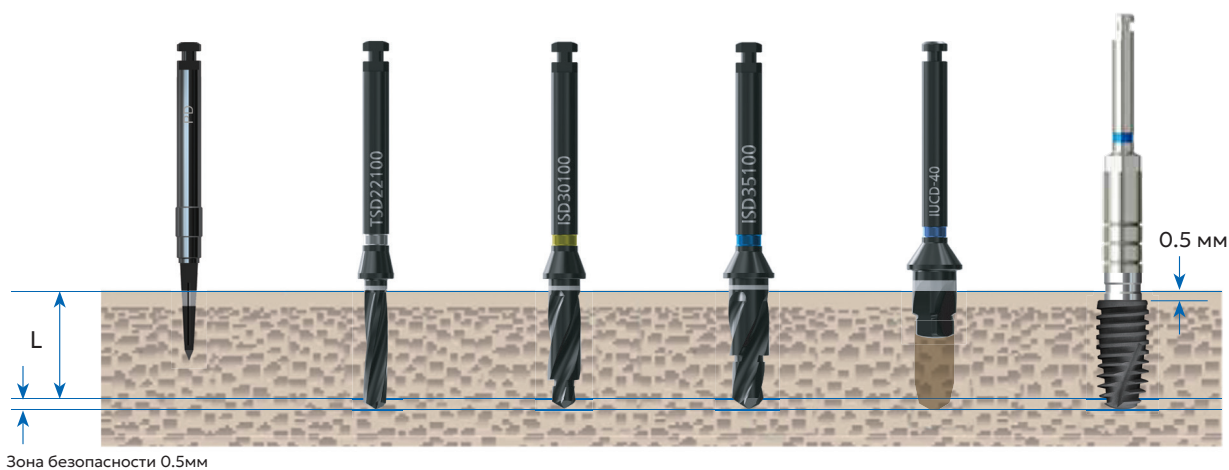
Тип кости	NLD-20	NSD-27 (Ø2.7)	NPD-33 (F3.6)	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶		
Мягкая	▶			

### IU F3.6 Хирургическая последовательность



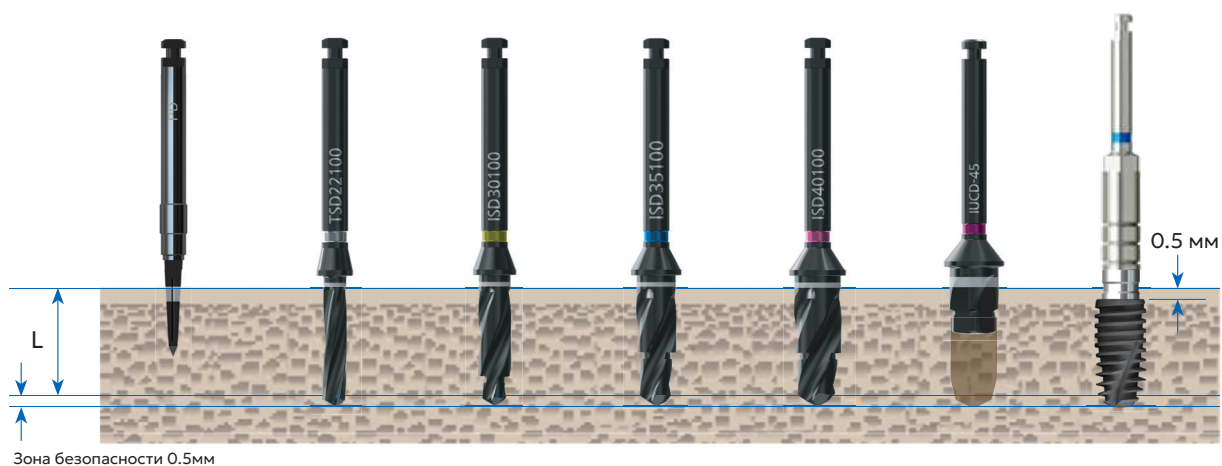
Тип кости	Копьевидная	Начальная (Ø2.2)	Финишная (F3.6)	Кортикальная (F3.6)	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶			

### IU F4.0 Хирургическая последовательность



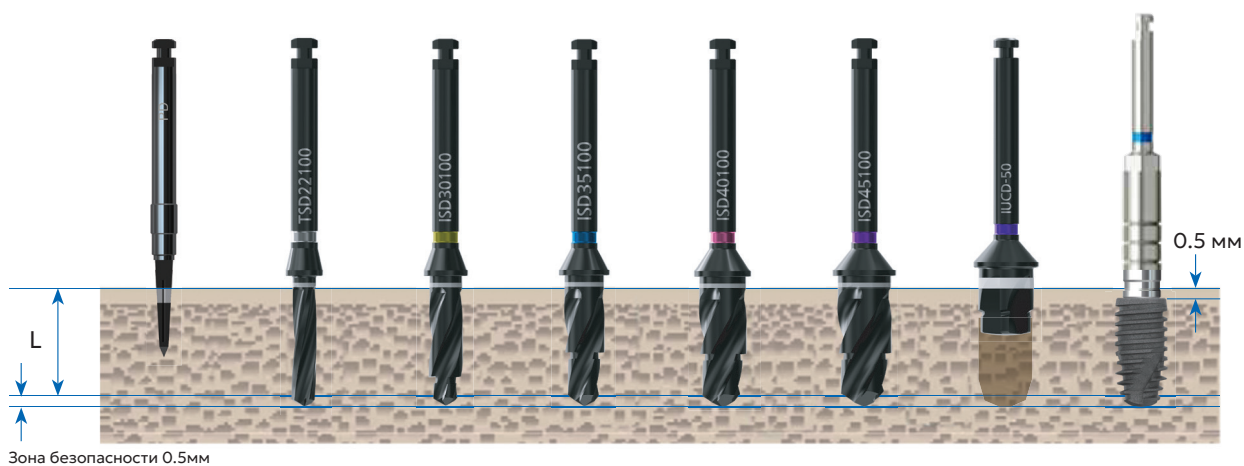
Тип кости	Копьевидная	Начальная (Ø2.2)	Финишная (F3.6)	Финишная (F4.0)	Кортикальная (F4.0)	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶	▶			

### IU F4.5 Хирургическая последовательность



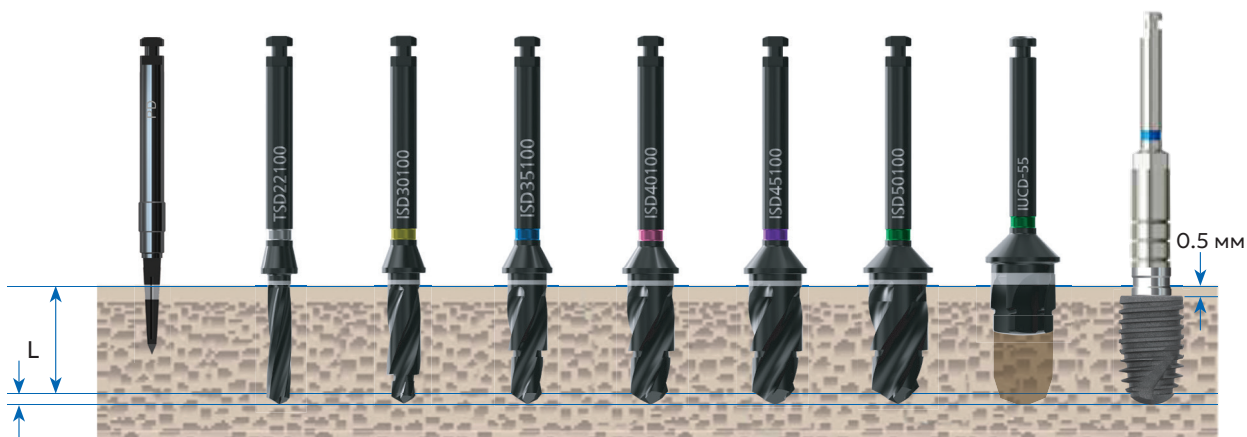
Тип кости	Копьевидная	Начальная (Ø2.2)	Финишная (F3.6)	Финишная (F4.0)	Финишная (F4.5)	Кортикальная (F4.5)	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶	▶	▶			

### IU F5.0 Хирургическая последовательность



Тип кости	Копьевидная	Начальная (Ø2.2)	Финишная (F3.6)	Финишная (F4.0)	Финишная (F4.5)	Финишная (F5.0)	Кортикальная (F5.0)	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶	▶	▶	▶			

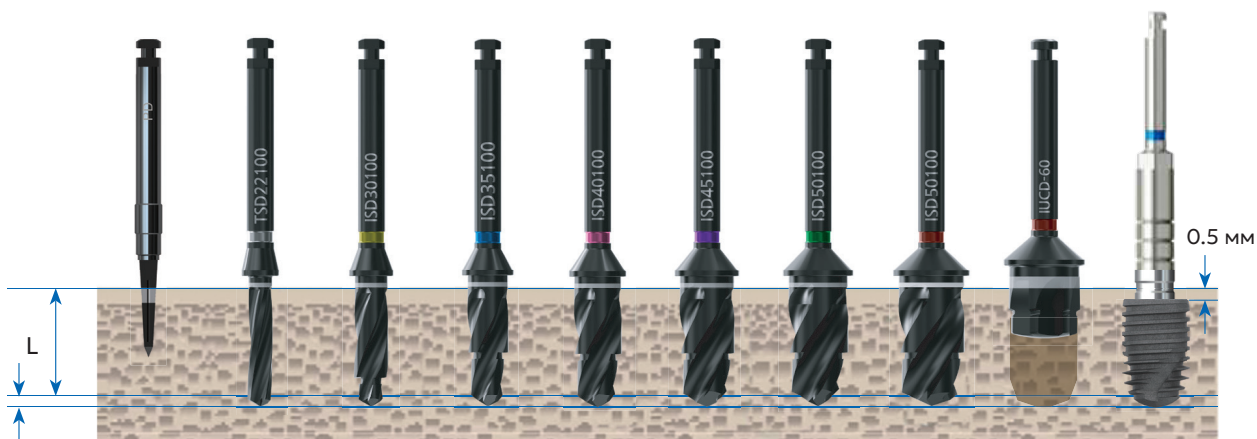
### IU F5.5 Хирургическая последовательность



Размер Y 0.5 мм

Тип кости	Копьевидная	Начальная (Ø2.2)	Финишная (F3.6)	Финишная (F4.0)	Финишная (F4.5)	Финишная (F5.0)	Финишная (F5.5)	Кортикальная (F5.5)	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶	▶	▶	▶	▶			

### IU F5.5 Хирургическая последовательность



Размер Y 0.5 мм

Тип кости	Копьевидная	Начальная (Ø2.2)	Финишная (F3.6)	Финишная (F4.0)	Финишная (F4.5)	Финишная (F5.0)	Финишная (F5.5)	Финишная (F6.0)	Кортикальная (F6.0)	Имплантовод
Плотная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	Установка имплантата
Нормальная	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶		
Мягкая	▶	▶	▶	▶	▶	▶	▶			

# IU Full Kit

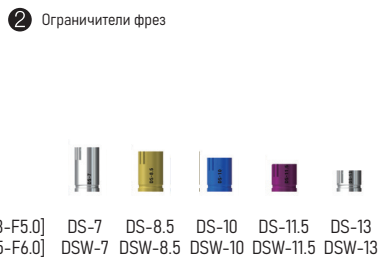
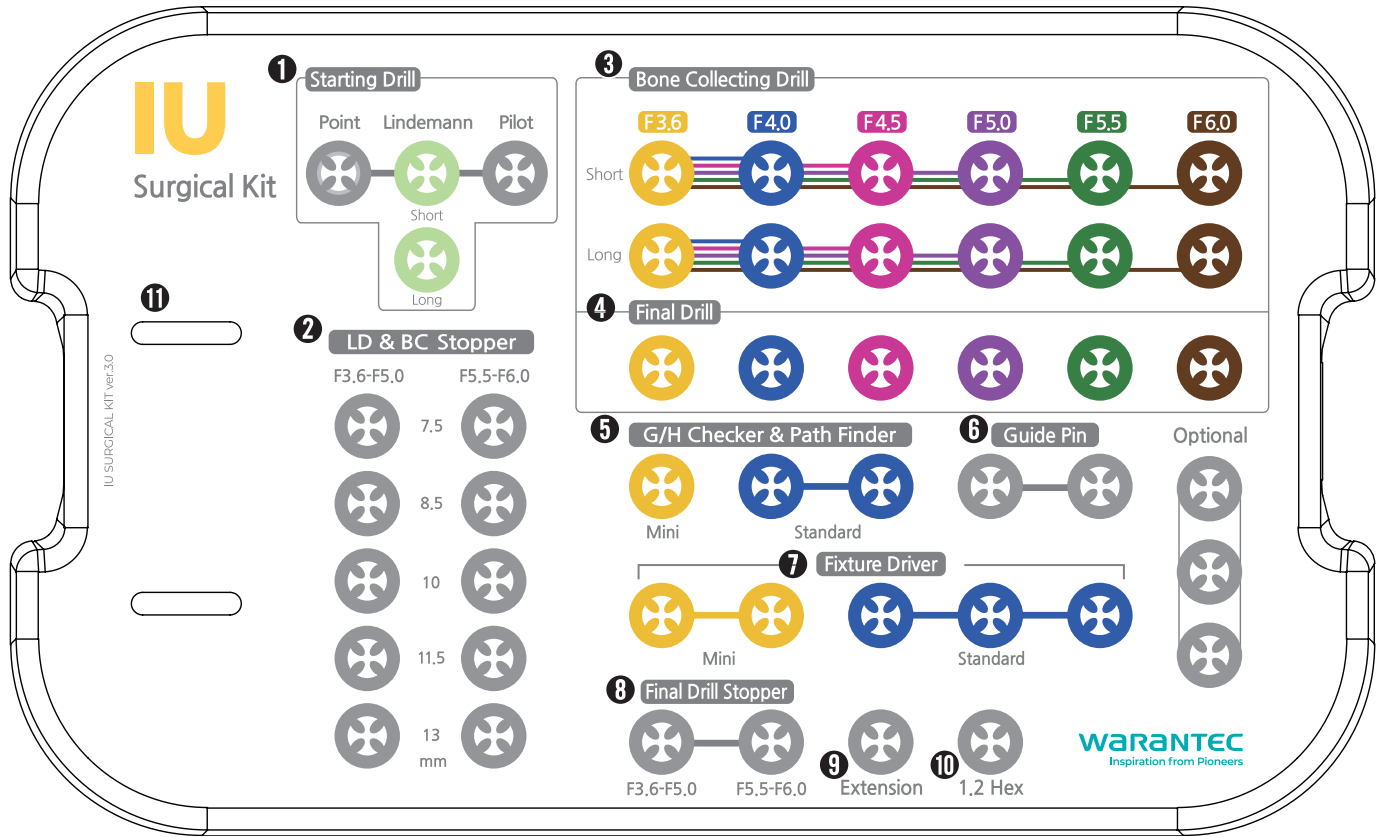
ПОЛНЫЙ ХИРУРГИЧЕСКИЙ НАБОР  
ДЛЯ ИМПЛАНТАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ WARANTEC IU



Для сверления всегда рекомендуется использовать стоппер на 1 шаг короче, чем длина устанавливаемого имплантата, чтобы убедиться, что имплантат будет погружен на 0.5~1.0 мм глубже уровня кости.

# Полный хирургический набор для имплантационной системы Warantec IU

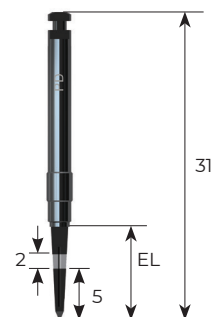
Арт №: IU KIT



## Копьевидная фреза (начальная)

- Начальное нескользжащее сверло для разметки на твердой кортикальной кости на первом этапе создания ложа под имплантат

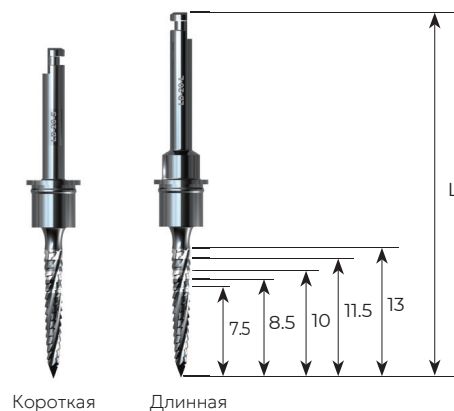
Арт. №	Диаметр	Рабочая часть (EL)
PD	1.5	9.5



## Фреза Линдемманна

- Для первоначального формирования ложа под имплантат с учетом глубины погружения и наклона имплантата.
- Необходимо просверлить отверстие на глубину, равную длине имплантата
- Для удобства пользователя предусмотрены короткое и длинное сверло
- Во время сверления возможна коррекция угла

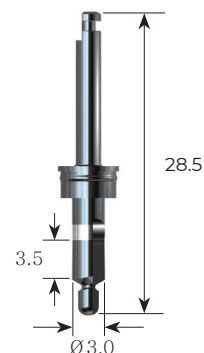
Арт. №	Длина (мм)	Тип
LD-20-S	30	Короткое
LD-20-L	33	Длинное



## Пилотная фреза

- Сохранение траектории предыдущего сверла при использовании следующего сверла
- Для расширения диаметра верхней части отверстия малого диаметра нижняя часть сверла имеет направляющую, а верхняя часть сверла имеет более широкое торцевое лезвие

Арт. №
PD-30



## Фреза для сбора костной ткани

- Может одновременно сверлить и собирать достаточное количество костной ткани
- Минимальный нагрев при сверлении
- Глубину сверления можно легко отрегулировать с помощью стоппера
- Для удобства докторов в наборе предусмотрены короткие и длинные сверла

Имплантат	F3.6	F4.0	F4.5	F5.0	F5.5	F6.0
Короткий	SD-30-S	SD-35-S	SD-40-S	SD-45-S	SD-50-S	SD-55-S
Длинный	SD-30-L	SD-35-L	SD-40-L	SD-45-L	SD-50-L	SD-55-L
Диаметр	Ø3.0	Ø3.6	Ø4.1	Ø4.6	Ø5.2	Ø5.7



## Кортикальная фреза

- Фреза для расширения кортикальной кости после использования фрезы для сбора костной ткани
- Используется для финализации ложа под имплантат в твердой кости
- Для каждого диаметра имплантата



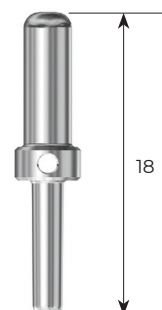
Имплантат	F3.6	F4.0	F4.5	F5.0	F5.5	F6.0
Арт. №	PD-35	PD-40	PD-45	PD-50	PD-55	PD-60
Диаметр	Ø3.6	Ø4.1	Ø4.6	Ø5.1	Ø5.6	Ø6.1

## Пин параллельности

- Используется для определения направления и расположения места препарирования кости после использования фрезы Линдемманна

Арт. №

GPS



## Удлиннитель фрезы

- Инструмент для увеличения длины фрез и машинных имплантопроводов
- Неполная сборка может привести к изгибу или поломке удлинителя
- Увеличение длины фрез на 15.4 мм

Арт. №

WDE

Длина

15.4



## Измеритель высоты

- Сверьте высоту десны с указанной цветной линией
- В многокомпонентном случае собирать с имплантатом, установленным первым, чтобы подтвердить точную траекторию имплантации

Арт. №

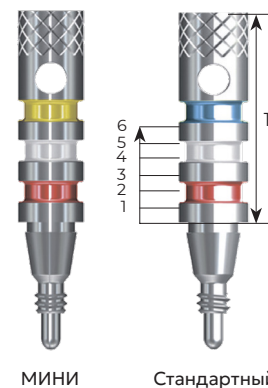
ICOGHCA

ICOGHC

Тип

МИНИ

Стандартный



## Ограничитель фрезы

- Длина ограничителя фрезы указывает на фактическую длину фрезы, оставшуюся после присоединения ограничителя
- Цветовая маркировка нанесена по всей длине, чтобы было удобно определить длину и поместить ее в набор



Арт. №								Имплантат
DS-5	DS-5.5	DS-6	DS-7	DS-8.5	DS-10	DS-11.5	DS-13	F3.3-F5.0
DSW-5	DSW-5.5	–	DSW-7	DSW-8.5	DSW-10	DSW-11.5	DSW-13	F5.5-F6.0

Опционально

- Стоппер останавливает фактическую длину, исключая длину зоны безопасности
- **Для сверления всегда рекомендуется использовать стоппер на 1 шаг короче, чем длина устанавливаемого имплантата, чтобы убедиться, что имплантат будет погружен на 0.5~1.0 мм глубже уровня кости**

## Ограничитель кортикальной фрезы

- Длина ограничителя фрезы указывает на глубину верхней части кости, которая удаляется, когда ограничитель сверла прикреплен к кортикальной фрезе



Арт. №	Имплантат
PS-3.5	F3.3-F5.0
PSW-3.5	F5.5-F6.0

## Импантовод машинного типа

- Используется при установке имплантата с помощью машинного оборудования
- Соединение: F3.3-F3.6 (МИНИ-желтый), F4.0-6.0 (стандартный-синий)
- Для удобства докторов предусмотрены короткие и длинные импантоводы

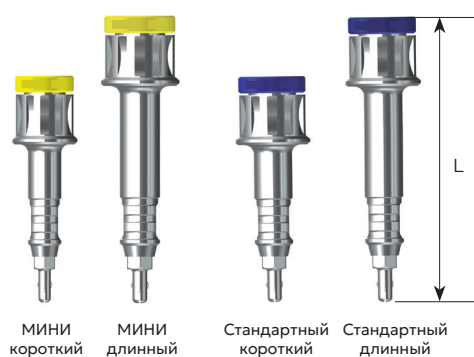
Арт. №	Длина (мм)	Тип	
HD-IU-MS	25	МИНИ	*Опционально
HD-IU-ML	29		
HD-IU-RS	25	Стандартный	*Опционально
HD-IU-RL	29		



## Импантовод для динамометрического ключа

- Используется при установке имплантата с помощью динамометрического ключа
- Соединение: F3.3-F3.6 (МИНИ-желтый), F4.0-6.0 (стандартный-синий)
- Перед использованием необходимо убедиться, что инструмент полностью собран. Неполная сборка может привести к разрушению из-за сильного напряжения
- Будьте осторожны, так как чрезмерный крутящий момент может привести к повреждению внутреннего шестигранника
- Для удобства докторов предусмотрены короткие и длинные импантоводы

Арт. №	Длина (мм)	Тип	
RD-IU-MS	13.2	МИНИ	*Опционально
RD-IU-ML	18.8		
RD-IU-RS	13.2	Стандартный	*Опционально
RD-IU-RL	18.8		

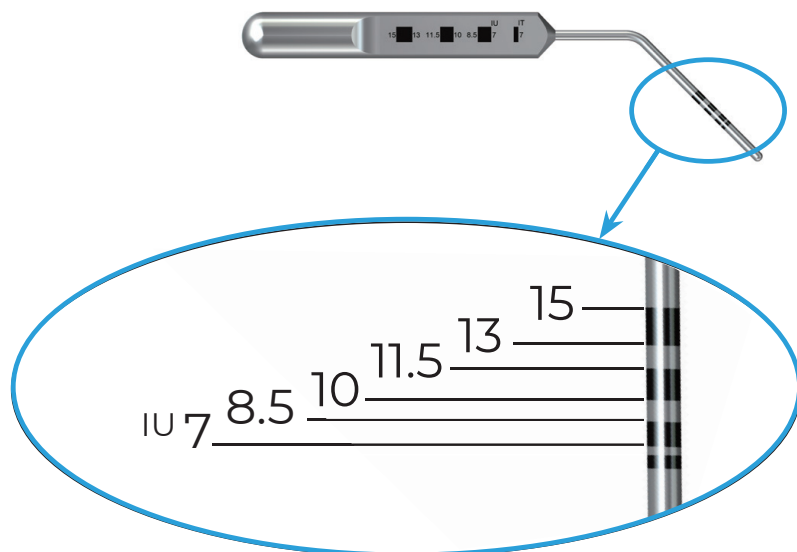


## Глубиномер

- Измеряет глубину сверления (7 ~ 13 мм)

Арт. №

DP

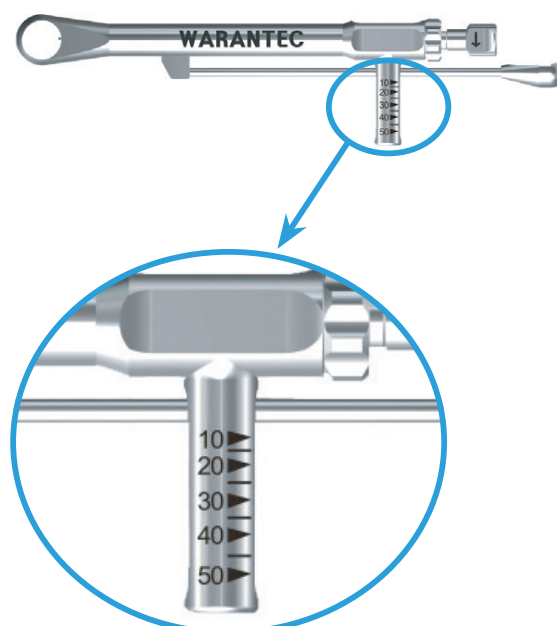


## Динамометрический ключ

- Прикрепите его к адаптеру или имплантоводу для придания крутящего момента (торка) во время имплантации или крепления винта
- Придает крутящий момент (торк): потяните за стержень до указанной линии значения крутящего момента, которое вы хотите приложить
- Не отсоединяя коннектор, просто поверните рукоятку динамометрического ключа, чтобы изменить направление крутящего момента

Арт. №

TW

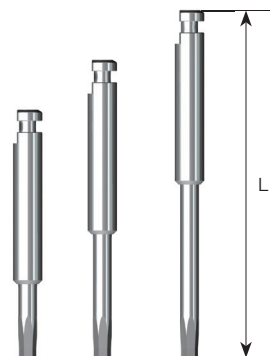


## Шестигранная отвёртка 1.2 машинного типа

\*Опционально

- Машинная шестигранная отвёртка
- Используется для всех винтов-заглушек, винтов абатмента и формирователей десен
- Шестигранный наконечник разработан таким образом, чтобы быть стабильным даже при крутящем моменте 35 ~ 45 Нсм, если крутящий момент превышает этот предел, наконечник может быть поврежден
- Имеет различную длину для удобства докторов

Арт. №	Длина (мм)	
HD-LT-S	20	*Опционально
HD-LT-L	24	*Опционально
HD-LT-LL	28	*Опционально



Короткая Длинная Сверхдлинная

## Ручная отвёртка 1.2 для динамометрического ключа

- Можно использовать с динамометрическим ключом и как ручную отвертку
- Используйте его для всех винтов-заглушек, винтов абатмента и формирователей десен
- Шестигранный наконечник разработан таким образом, чтобы быть стабильным даже при крутящем моменте 35 ~ 45 Нсм, если крутящий момент превышает этот предел, наконечник может быть поврежден
- Имеет различную длину для удобства докторов



Короткая Длинная Сверхдлинная

Арт. №	Длина (мм)	
HD-TW-S	8	*Опционально
HD-TW-L	13	
HD-TW-LL	18	*Опционально

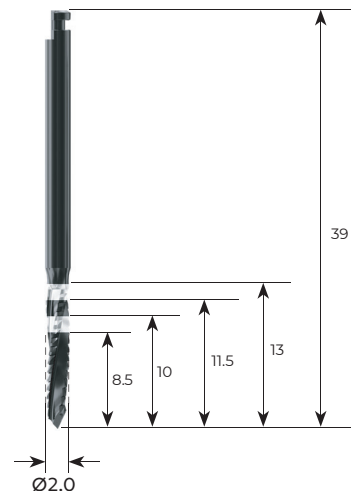
**ДОПОЛНИТЕЛЬНО**

## Узкая фреза Линдемманна

\*Опционально

- Фреза Линдемманна, предназначенная для **IU F3.3**
- Сделайте отверстие, чтобы определить глубину и ось имплантации
- Необходимо просверлить отверстие на глубину, равную длине имплантата
- Во время сверления возможна коррекция угла

Арт. №	Применение
NLD-20	IU F3.3

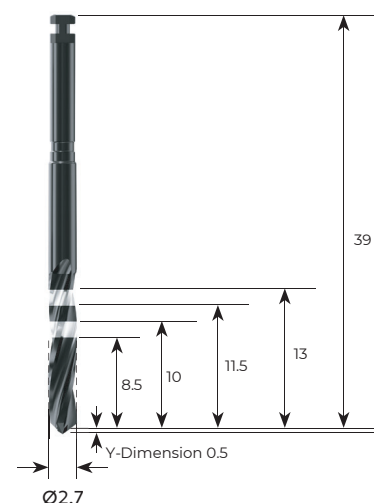


## Узкая прямая фреза

\*Опционально

- Прямая фреза, предназначенная для **IU F3.3**
- Необходимо просверлить отверстие на глубину, равную длине имплантата
- Цветовая маркировка на верхней части фрезы указывает на диаметр и основной используемый имплантат

Арт. №	Применение
NSD-27	IU F3.3

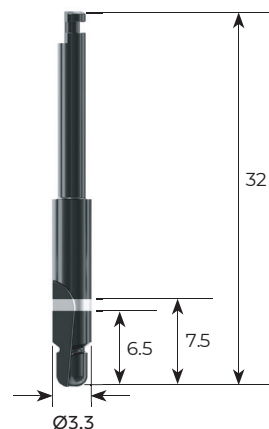


## Узкая финальная фреза

\*Опционально

- Фреза конечного диаметра, предназначенная для **IU F3.3**
- Фреза для расширения кортикальной кости
- Используйте финальную фрезу после того, как сделаете конечные отверстия в твердой кости

Арт. №	Применение
NPD-33	IU F3.3



# WAGA Kit

НАВИГАЦИОННЫЙ ХИРУРГИЧЕСКИЙ НАБОР



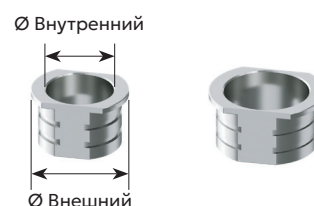
## WAGA KIT

- » **Навигационный набор используется для установки имплантатов системы IU**  
– Базовая комплектация : для имплантатов системы IU
- » **Для имплантатов с широким диаметром необходим дополнительный набор**  
– Warantec’s Guide Kit Plus : F5.5, F6.0
- » **Металлическая втулка открытого типа позволяет использовать набор для пациентов с ограничением открывания рта и в дистальных отделах челюсти**
- » **Работает с 2 типами металлических втулок в зависимости от диаметра направляющего отверстия**  
– Стандартная втулка: F3.6, F4.0, F4.5, F5.0  
– Широкая втулка: F5.5, F6.0
- » **Включает 2 вида фиксирующих винтов - вертикальные и боковые**  
– Благодаря наличию фиксирующих винтов хирургический шаблон прочно фиксируется на челюсти, что позволяет достичь высокой точности
- » **Может использоваться без втулок**  
– Включает два типа библиотек (с втулками и без) в соответствии с диаметром сверла

Программное обеспечение: **zshape**  **exocad**

## Втулка

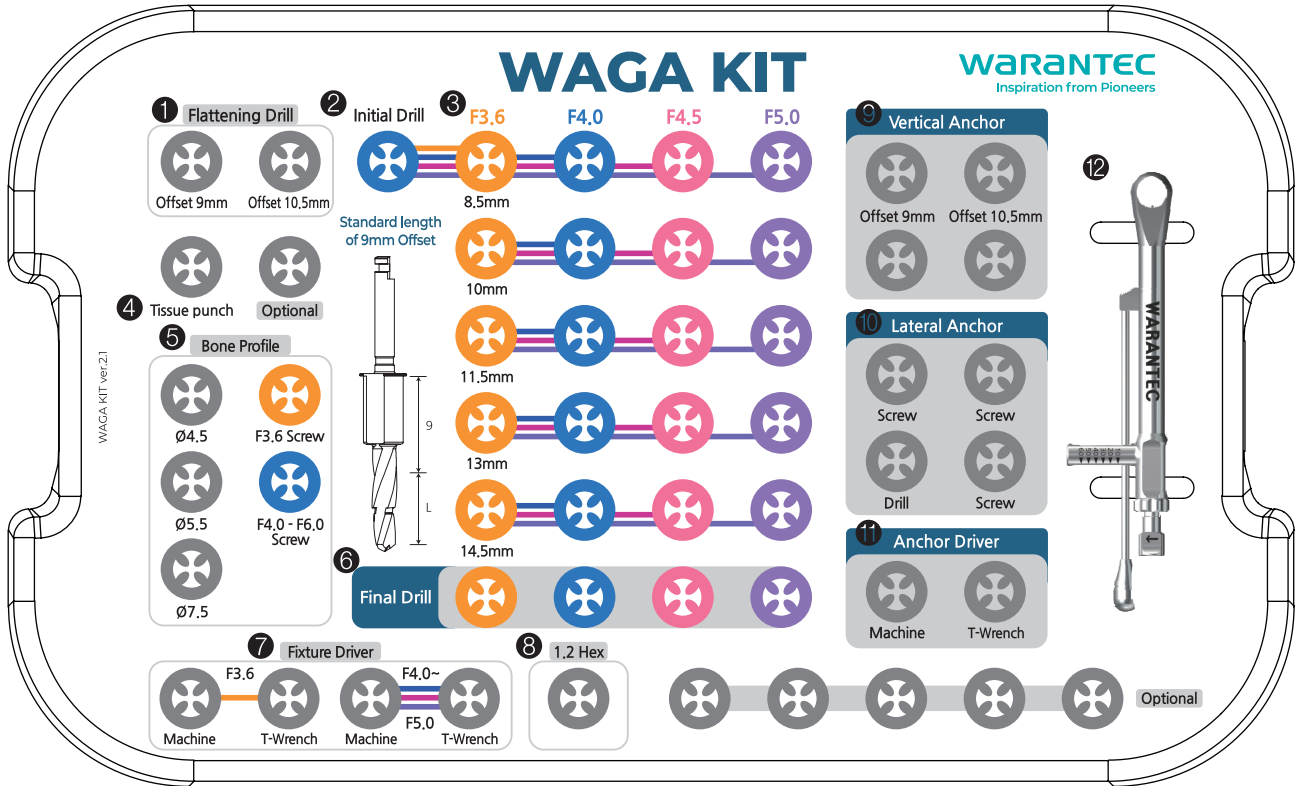
	Стандарт	Широкий
Имплантат	F3.6-F5.0	F5.5-F6.0
Внутренний диаметр	5.2	6.5
Внешний диаметр	7.5	8.8
Арт. №	MSV-52	MSV-65



**Навигационный набор можно использовать как с втулкой, так и без. В зависимости от ваших предпочтений вы можете выбрать дизайн с втулкой или без из нашей библиотеки.**

# Навигационный набор Warantec для имплантатов IU (F3.6-F5.0)

Арт N°: WAGA KIT



1 Торцевая фреза



2 Начальная фреза



3 Промежуточные фрезы



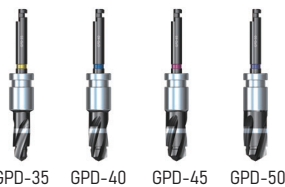
4 Микротом



5 Профилировщики кости и направляющие



6 Финальные фрезы



7 Имплантоводы



8 Шестигранная отвертка 1.2



11 Отвертка для анкера



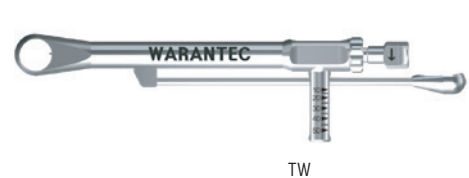
10 Латеральный анкерный винт и фреза



9 Вертикальный анкер (F4.0, F4.4, F5.0)

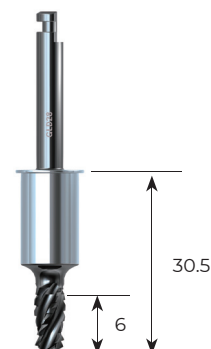


12 Динамометрический ключ



## Начальная фреза

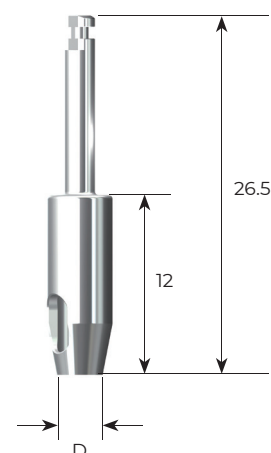
- Начальное нескользящее сверло для разметки на твердой кортикальной кости на первом этапе создания ложа под имплантат
- Есть возможность выбора длины: короткая и длинная
- Рекомендованная скорость вращения: 800-1.000 об/мин.



Арт. №	Диаметр
GLD28	2.8

## Мукотом

- Используется при безлоскутной операции
- Рекомендованная скорость вращения: 800-1.000 об/мин.

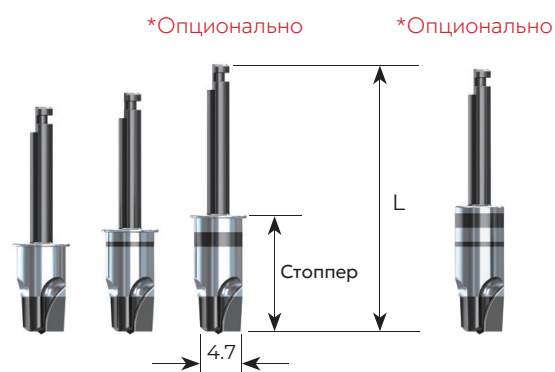


Арт. №	Диаметр
GTP	4.5

## Торцевая фреза

- Используется для выравнивания неровностей кости, когда верхняя часть альвеолярного гребня узкая и заостренная
- Множественные режущие кромки помогают стабильно удалять кость без вибрации
- Рекомендованная скорость вращения: 800-1.000 об/мин.

Арт. №	Стоппер	Длина (мм)	
GBF090	9	23.8	
GBF105	10.5	25.3	
GBF120	12	28.3	*Опционально
GBF	без стоппера	27.5	*Опционально



## Промежуточные фрезы

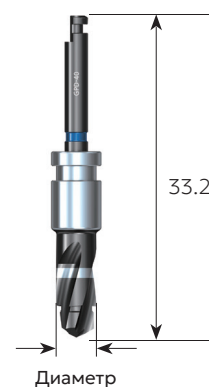
- Особая система ирригации позволяет предотвратить перегрев кости
- Для удобства докторов доступны сверла различной длины
- Рекомендованная скорость вращения: 800-1.000 об/мин.



Имплантат	F3.6	F4.0	F4.5	F5.0	F5.5	F6.0	
Диаметр	Ø2.9	Ø3.6	Ø4.1	Ø4.7	Ø5.3	Ø5.8	Длина
Арт. №	GSD30085	GSD35085	GSD40085	GSD45085	GSD50085	GSD55085	8.5
	GSD30100	GSD35100	GSD40100	GSD45100	GSD50100	GSD55100	10
	GSD30115	GSD35115	GSD40115	GSD45115	GSD50115	GSD55115	11.5
	GSD30130	GSD35130	GSD40130	GSD45130	GSD50130	GSD55130	13
	GSD30145	GSD35145	GSD40145	GSD45145	GSD50145		14.5
Втулка	MSV-52				MSV-65		
Набор	WAGA				WAGA Plus		

## Финальные фрезы

- Фреза для формирования финального ложа под имплантат
- Обязательно к применению в твердой кости
- Используйте с учетом диаметра имплантата
- Рекомендованная скорость вращения: 800-1.000 об/мин.

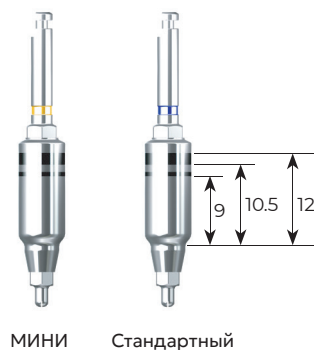


Имплантат	F3.6	F4.0	F4.5	F5.0	F5.5	F6.0	
Диаметр	Ø3.6	Ø4.1	Ø4.6	Ø5.1	Ø5.6	Ø6.1	
Арт. №	GPD-35	GPD-40	GPD-45	GPD-50	GPD-55	GPD-60	
Втулка	MSV-52				MSV-65		
Набор	WAGA				WAGA Plus		

## Имплантовод машинного типа

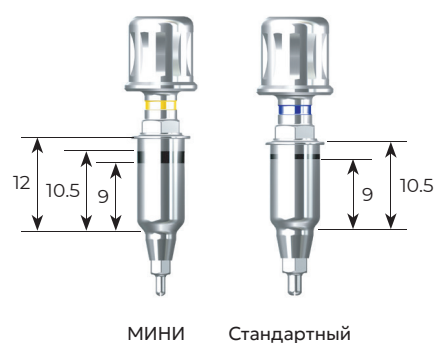
- Используется при установке имплантата с помощью наконечника физиодиспенсера
- 2 вида соединения в зависимости от платформы: F3.3-F3.6 (МИНИ) / F4.0-6.0 (стандартные)
- Сверху расположен внешний индикатор шестигранника для определения позиции шестигранника внутри имплантата

Арт. №	Тип
GFD-HM	МИНИ
GFD-HS	Стандартный



## Имплантовод для храпового ключа

- Используйте его в случае установки имплантата с помощью храпового или динамометрического ключа
- Необходимо проверить, полностью ли он собран во время использования. Если он собран не полностью, это может привести к поломке при сильной нагрузке
- Будьте осторожны, так как чрезмерный крутящий момент может привести к повреждению внутреннего шестигранника.
- Сверху расположен внешний индикатор шестигранника для определения позиции шестигранника внутри имплантата



Арт. №	Втулка	Тип	
GFD-RM120	12	МИНИ	
GFD-RS105	10.5	Стандартный	
GFD-RS090	9	Стандартный	*Опционально

## Профилировщик кости

- Фреза для удаления нависающих краев кости после установки имплантата, чтобы предотвратить соприкосновение между костью и абатментом.
- Прикрепите направляющий винт к имплантату, это позволит легко удалить окружающую кость, не повредив имплантат
- Выберите фрезу для использования, учитывая размер имплантата и абатмента
- Рекомендованная скорость вращения: 800-1.000 об/мин.

Арт. №	Диаметр (мм)
BP-45	4.5
BP-55	5.5
BP-75	7.5



## Направляющий винт для профилировщика кости

- Направляющий винт, который соединяется с имплантатом и удерживает профилировщик кости вертикально
- Выберите винт для использования, учитывая платформу имплантата
- Соедините с имплантатом вручную с помощью шестигранной отвертки 1.2

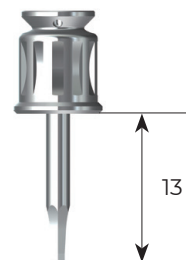


Арт. №	Тип
IU-PGS-M	МИНИ
IU-PGS-S	Стандартный

## Шестигранная отвертка 1.2

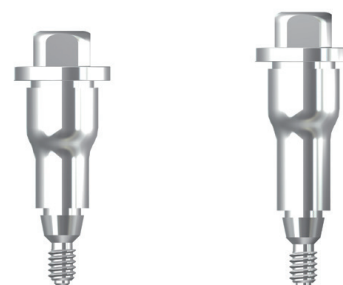
- Используется для фиксации заглушки, винта абатмента и формирователя десны
- Кончик рассчитан на максимальную нагрузку в 35-45 Нсм
- Превышение нагрузки может привести к повреждению шестигранника

Арт. №	Размер
HD-TW-L	1.2



## Вертикальный анкер

- Штифт, который фиксирует хирургический шаблон путем фиксации к имплантату
- Обычно используется при беззубой челюсти и предотвращает вертикальное смещение шаблона
- Фиксируется к имплантату вручную с помощью специальной отвертки



Арт. №	Втулка	Имплантат	
GVA120M	12	F3.6	*Опционально
GVA090S	9	F4.0-F5.0	
GVA105S	10.5	F4.0-F5.0	
GVA090W	9	F5.5-F6.0	*Опционально
GVA105W	10.5	F5.5-F6.0	*Опционально
GVA120W	12	F5.5-F6.0	*Опционально

## Сверло для боковых анкеров

- Сверло для создания отверстия под боковой анкерный винт
- Рекомендованная скорость вращения: 800-1.000 об/мин.

Арт. №

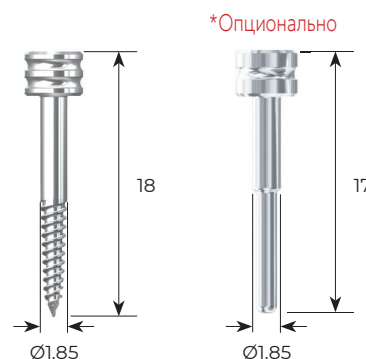
GLAD



## Латеральный анкерный винт и пин

- Анкерный винт, который фиксирует хирургический шаблон сбоку
- Фиксируется вручную специальной отверткой

Арт. №	Тип	
GLAS	Винт	
GLAP	Пин	*Опционально



## Отвертка для анкера

- Инструмент для установки вертикального анкера и бокового анкерного винта или пина
- Используется вручную или с помощью динамометрического ключа

Арт. №	Тип
GAD-H	Машинный
GAD-R	Динамометрический ключ



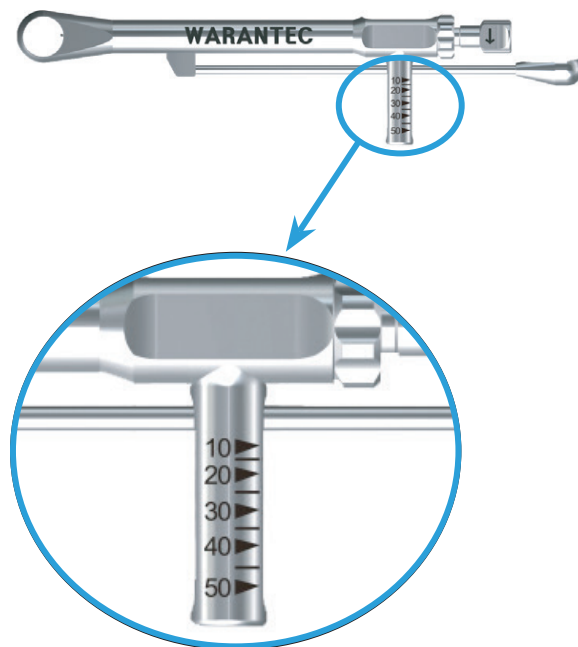
GAD-H



GAD-R

## Динамометрический ключ

- Используется для определения крутящего момента (торка) во время установки имплантата или затягивание винта абатмента
- Показывает крутящий момент (торк) на боковом стержне с соответствующими делениями
- Чтобы изменить направление крутящего момента, поверните кончик динамометрического ключа в противоположную сторону.



Арт. №

TW

## Направляющая втулка

\*WAGA Kit Plus

- Осевой направляющий инструмент в случае использования фрезы малого диаметра на широкой втулке
- Входит в хирургический направляющий набор Warantec Plus



Арт. №

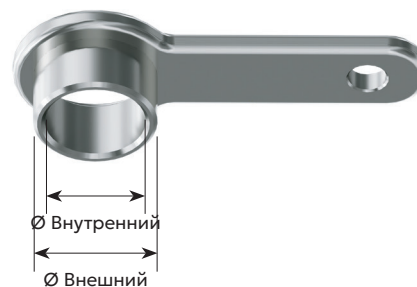
Внутренний диаметр

Внешний диаметр

MGB-52

5.2

6.5

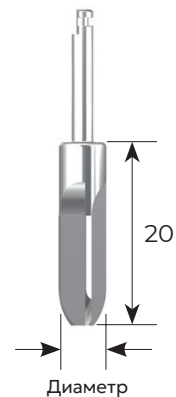


## Направляющая фреза

\*WAGA Kit Plus

- Фреза для полировки отверстия после распечатки шаблона направляющей WAGA без гильзы
- Рекомендуемая скорость вращения: 50-80 об/мин
- Может использоваться вручную с адаптером хвостовика

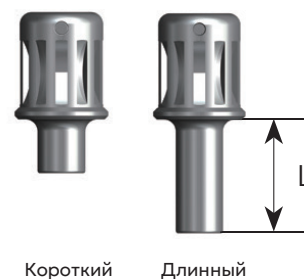
Арт. №	Диаметр (мм)
GHR5	5.2
GHRW	6.5



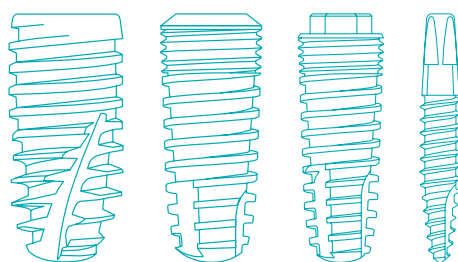
## Адаптер для хвостовика

\*WAGA Kit Plus

- Требуется при использовании фрезеровочной фрезы
- Позволяет подсоединять направлять для наконечника к динамометрическому ключу



Арт. №	Длина(мм)	Тип
RA-HS-S	4.5	Короткий
RA-HS-L	9.2	Длинный



# WARANTEC

Inspiration from Pioneers

**Официальный дистрибьютер: ООО «Дентал Хаб ВТ»**  
Россия, г. Москва, ул. Хорошевская 18к2, оф.107  
**Тел +7 (495) 134-91-96 E-mail: sales@dentalhub.org**  
**www.dentalhub.org**

**Warantec Co. Ltd., www.warantec.com**

