

# laser-lok 3.0

система дентальных  
имплантатов



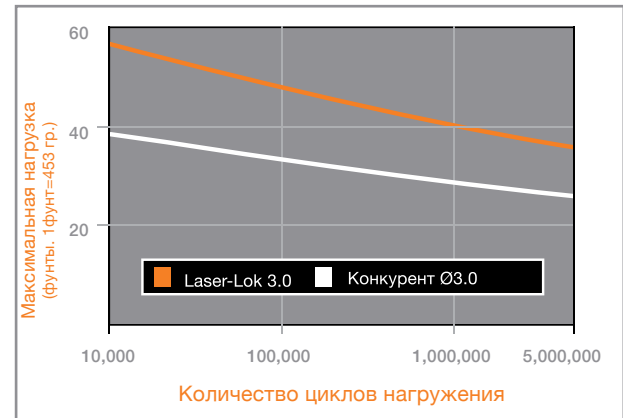
**BIOHORIZONIS<sup>®</sup>**  
SCIENCE • INNOVATION • SERVICE

# laser-lok 3.0



- Дизайн двухэтапного имплантата Laser-Lok 3.0 предлагает широкий выбор ортопедических решений в участках с ограниченным пространством
- Высокая эффективность при немедленной нагрузке, благодаря форме резьбы
- Конструкция имплантата при немедленной нагрузке обеспечивает на 20% большую прочность, чем OsseoSpeed™ 3.0
- Микроструктурированная поверхность Laser-Lok обеспечивает физическое прикрепление соединительнотканых волокон к шейке имплантата

Конструкция имплантата при немедленной нагрузке обеспечивает на 20% большую прочность, чем OsseoSpeed™ 3.0



**BioHorizons** – единственная компания, получившая право (одобрено FDA) заявлять, что поверхность имплантатов стимулирует прикрепление соединительнотканых волокон (в отличие от прикрепления Шарпеевых волокон).

Большая эффективность при немедленной нагрузке, благодаря форме резьбы снимок предоставлен Cary Sharoff, DDS



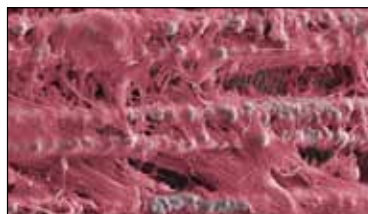
Дизайн двухэтапного имплантата Laser-Lok 3.0 предлагает широкий выбор ортопедических решений в участках с ограниченным пространством фото предоставлено Michael Reddy, DDS

## Технология Laser-Lok®

Микроканалцы Laser-Lok – каналцы размером с клетку (шириной 8 и 12 микрон), идеально точно нанесенные лазером на шейки имплантатов BioHorizons. В дентальной имплантологии эта запатентованная поверхность является уникальной. Laser-Lok – это единственная поверхность, стимулирующая прикрепление соединительной ткани к шейке имплантата, что способствует сохранению стабильного уровня кости. Эффективность Laser-Lok доказана многочисленными клиническими и лабораторными исследованиями, которые проводились в течение 15 лет ведущими университетами мира. В частности, был проведен ряд исследований *in vitro*, а также множество клинических исследований и исследований на животных, посвященных изучению реакции клеток костной и мягких тканей на разные типы и геометрию поверхностей, а также анализ разных микрогеометрических поверхностей и их влияние на кость в кортикальном участке и на формирование биологической ширины вокруг имплантатов.



Микроканалцы при 1000-кратном увеличении (сканирующая электронная микроскопия)



Прикрепление соединительной ткани человека к имплантату (СЭМ)

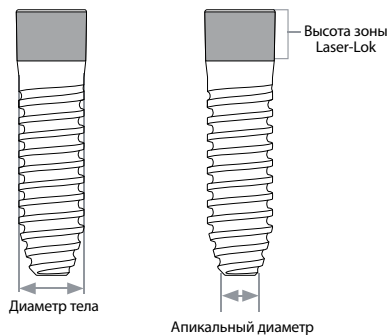


Фото 1: Стабильный уровень кости через 8 лет после протезирования  
Фото 2: Стабильный эстетический результат через 8 лет после протезирования



## Имплантаты Laser-Lok 3.0

Диаметр тела	3 мм
Апикальный диаметр	2 мм
Высота зоны Laser-Lok	2,1 мм
Минимальная толщина гребня	5 мм
Минимальное мезиодистальное расстояние	6 мм



## Имплантаты



**TP3105L** Имплантат Laser-Lok 3.0, 10,5 мм

**TP312L** Имплантат Laser-Lok 3.0, 12 мм

**TP315L** Имплантат Laser-Lok 3.0, 15 мм

Микроканалы Laser-Lok в области шейки имплантата.

Тело имплантата – пескоструйная обработка резорбируемыми частицами (RBT).

Имплантат упакован вместе с заглушкой. Сплав титана (Ti-6Al-4V)

## Хирургические заглушки



**TP3CC** Заглушка

Используется при двухэтапной установке имплантата. Также может использоваться как 1 мм формователь десны. Устанавливаются с помощью шестигранной отвертки .050" (1,25 мм). Сплав титана (Ti-6Al-4V). *Входит в стандартный комплект вместе с имплантатом; можно заказывать отдельно.*

## Формирователи десны



**TP3HA3** Формирователь десны, 3 мм

**TP3HA5** Формирователь десны, 5 мм

Закручиваются с помощью шестигранной отвертки .050" (1,25 мм).

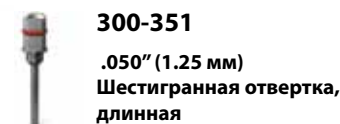
Сплав титана (Ti-6Al-4V)

## Хирургический набор Laser-Lok 3.0



**TP3KITTP3HA5** Хирургический набор Laser-Lok 3.0 (полный)

**TP3ST** Пенал хирургического набора (без инструментов)



**300-351**

.050" (1.25 мм)  
Шестигранная отвертка,  
длинная



**144-200**

Пины  
параллельности  
с 20° наклоном  
(2 в наборе)



**300-400**

Ручной ключ



**130-000** Трещотка

**122-200**  
Микротом

**122-403**  
2,5 мм Пилотное  
сверло с  
удлиненным  
хвостовиком

**122-425**  
2,5 мм Сверло  
с удлиненным  
хвостовиком

**122-425105**  
2,5 мм x 10,5  
мм Сверло с  
удлиненным  
хвостовиком

**122-42512**  
2,5 мм x 12  
мм Сверло с  
удлиненным  
хвостовиком

**122-42515**  
2,5 мм x 15  
мм Сверло с  
удлиненным  
хвостовиком

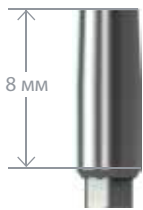
**TP3CBD**  
Развальцовочное  
сверло для  
кортикальной  
кости

**122-900**  
Метчик  
для нарезания  
резьбы

**TP3IDH**  
Имплантовод  
для захвата  
имплантата  
(наконечник)

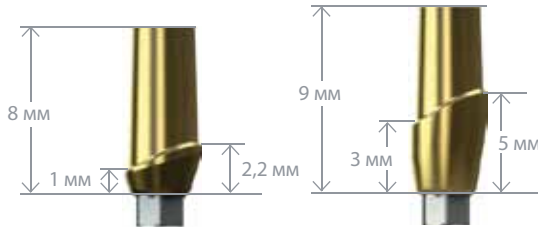
**TP3IDR**  
Имплантовод для  
захвата имплантата.  
Под трещотку

Прямые абатменты



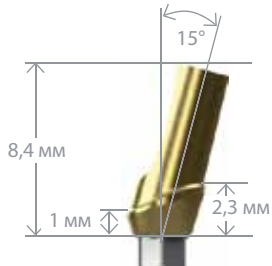
**TP3SA** Прямой абатмент  
Используется для изготовления одиночных коронок или мостовидных протезов с цементной фиксацией. В стандартный комплект входит винт (PXAS). Сплав титана (Ti-6Al-4V). Фиксируется с усилием 30 Н·см.

Прямые эстетические абатменты



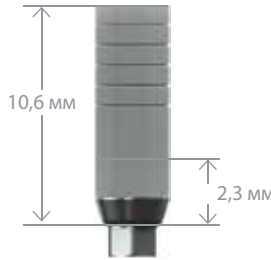
**TP3SEA** Прямой эстетический абатмент  
**TP3SEA3** Прямой эстетический абатмент (3 мм с щечной стороны)  
Используется для изготовления одиночных коронок или мостовидных протезов с цементной фиксацией. В стандартный комплект входит винт (PXAS). Покрытие TiN. Фиксируется с усилием 30 Н·см.

Угловые эстетические абатменты



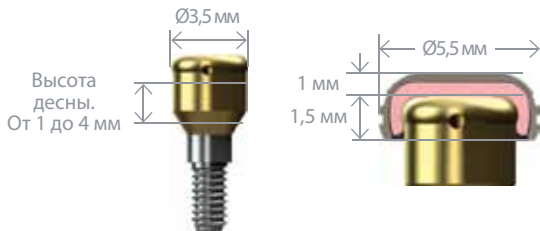
**TP3AEA** Угловой эстетический абатмент  
Используется для изготовления одиночных коронок или мостовидных протезов с цементной фиксацией. В стандартный комплект входит винт (PXAS). Сплав титана (Ti-6Al-4V). Покрытие TiN. Фиксируется с усилием 30 Н·см.

Литые абатменты (UCLA)



**TP3CAN** 3.0 Литой абатмент с шестигранником  
**TP3CAN** 3.0 Литой абатмент без шестигранника  
Литые абатменты с шестигранником используются в качестве опоры для одиночных коронок с винтовой фиксацией и индивидуальных литых реставраций с цементной фиксацией. Абатменты без шестигранника используются в качестве опоры для мостовидных протезов с винтовой фиксацией. Золотосодержащий сплав с колпачком Delrin® или Promalux®. Фиксируется с усилием 30 Н·см. В стандартный комплект входит винт (PXAS).

Абатменты Локатор

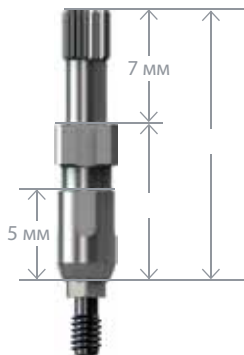


- TP3LA1** Абатмент Локатор, 1 мм высота десны
- TP3LA2** Абатмент Локатор, 2 мм высота десны
- TP3LA3** Абатмент Локатор, 3 мм высота десны
- TP3LA4** Абатмент Локатор, 4 мм высота десны

Используются для фиксации съемных протезов. Заказывайте абатменты Локатор с учетом толщины десны. Абатмент должен возвышаться над десной на 1,5 мм для точной фиксации съемного протеза. Для каждого абатмента Локатор заказывайте комплект ретенционных вставок Локатор (набор по 2 шт. и 10 шт.). Абатменты Локатор производится из сплава титана (Ti-6Al-4V).

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОТТИСКА и АКСЕССУАРЫ

Трансферы (открытая ложка)



**TP3DC** Трансфер с шестигранником  
**TP3DCN** Трансфер без шестигранника  
**TP3DC** используются для получения оттиска на уровне имплантата с переносом положения шестигранника (открытая ложка). **TP3DCN** используются для получения оттиска на уровне имплантата (открытая ложка). Сплав титана (Ti-6Al-4V). В комплект входит винт для фиксации трансфера (PXDCS).

Аналог имплантата



**TP3IA** Аналог имплантата  
Аналог имплантата для лабораторного этапа. Работа с гипсовой моделью (оттиск на уровне имплантата). Сплав титана (Ti-6Al-4V).

Хирургическая отвертка



**150-000** Хирургическая отвертка

Используется для установки имплантата вручную, чаще во фронтальном отделе. Также используется с шестигранной отверткой .050" (1,25 мм), костным метчиком для нарезки резьбы, и имплантоводом, 4 мм.

# КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОТТИСКА И АКСЕССУАРЫ

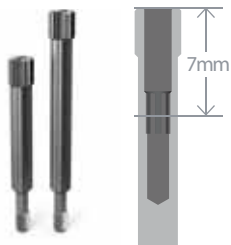
## Регулируемый динамометрический ключ



### ATW Регулируемый динамометрический ключ

Предназначен для фиксации абатментов и имплантатов с 9 вариантами усилия (15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, и 60 Н·см). При простом повороте ручки ключ надежно фиксируется в заданном положении с определенным значением крутящего момента. Точность и воспроизводимость гарантированы.

## Винт для прямого метода переноса трансферов



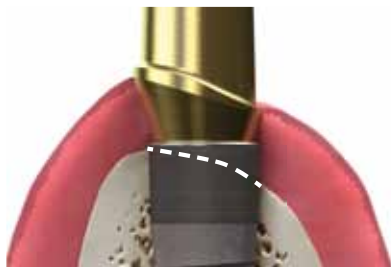
### PXDCS Винт для прямого метода переноса трансферов

### PXDCSL Винт для прямого метода переноса трансферов, длинный

Подходит для всех ортопедических платформ имплантатов. Входит в комплект с трансферами для открытой ложки. Может использоваться вместо винта абатмента (PXAS) при необходимости большей длины винта или изготовлении временных коронок с винтовой фиксацией. Удаляется до 7 мм без потери формы шестигранника. Закручивается шестигранной отвёрткой .050" (1,25 мм), фиксируется с усилием 30 Н·см. Сплав титана (Ti-6Al-4V).

## УСТАНОВКА ИМПЛАНТАТОВ / ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

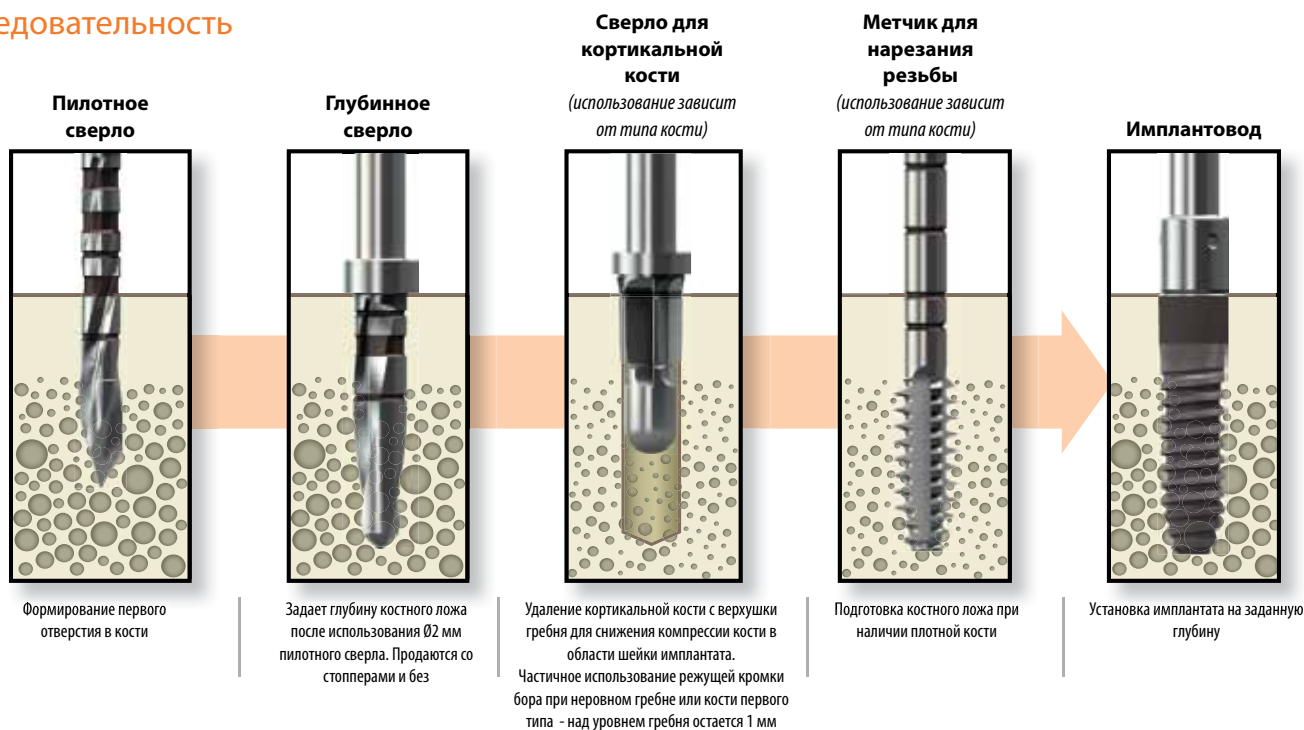
### Установка имплантатов



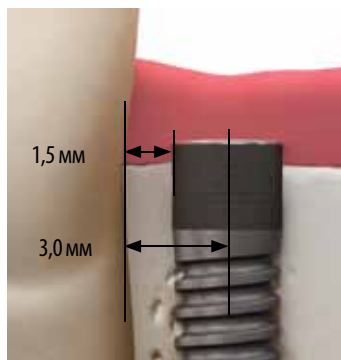
### Установка имплантата в неровный гребень

При установке имплантатов Laser-Lok 3.0 в области неровного гребня необходимо подготовить костное ложе так, чтобы поверхность кости находилась в пределах 2,1 мм, т.е. в зоне перехода поверхности Laser-Lok. Если перепад превышает 2,1 мм, то необходимо рассмотреть возможность пластики костного гребня.

### Последовательность



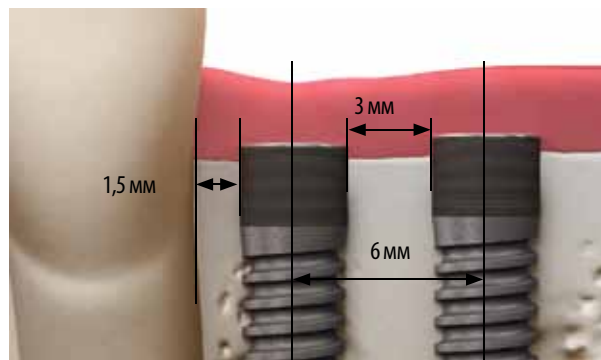
Между имплантатом и корнем зуба должно быть как минимум 1,5 мм (общепринятое правило), т.е. от центра ложа до соседнего зуба должно быть примерно  $\frac{1}{2}$  диаметра тела имплантата + 1,5 мм



Центр ложа находится на расстоянии 3 мм от корня зуба

Диаметр тела имплантата	Расстояние от центра остеотомии до корня зуба
3 мм	3 мм

Расстояние между двумя имплантатами должно составлять:  $\frac{1}{2}$  суммы диаметров тел устанавливаемых имплантатов + 3 мм (расстояние между имплантатами)



Расстояние зависит от диаметра устанавливаемых имплантатов

Диаметр платформы	Laser-Lok 3.0	Internal и Корневидные с внутренним шестигранником		
	3 мм	3,5 мм	4,5 мм	5,7 мм
Расстояние между центрами соседних имплантатов	6 мм	6,3 мм	6,8 мм	7,4 мм



При установке имплантатов клиницисты должны руководствоваться собственными наблюдениями относительно того, являются ли эти рекомендации актуальными для каждого отдельного клинического случая.

## Офисы более чем в 80-ти странах мира

### BioHorizons USA

Головной офис  
2300 Riverchase Center  
Birmingham, AL 35244  
tel.: 888-246-8338  
tel.: 205-967-7880

### БиоГоризонт Украина

ЧП «Импламакс»  
03110, Киев, Краснозвездный пр-т,  
переулок Новонародный, 2,  
тел.: +38 (044) 501 22 14,  
тел.: + 38 (044) 228 08 67

### БиоГоризонт Россия

ООО «Импламакс»  
Москва

119048, Москва,  
ул. Усачева, д.67 стр.1,  
Деловой Центр, офис 1  
тел.: +7 (499) 245 52 70  
тел.: +7 (499) 245 52 79  
тел.: +7 499 255 35 62

### Санкт-Петербург

197342, Санкт-Петербург,  
наб. Черной Речки, 41/1, лит. В,  
офис 312  
тел.: +7(812) 313 51 08  
тел.: +7(921) 899 27 16  
факс: +7(812) 313 51 09

### Нижний Новгород

ООО «Нижимплант-Сервис»  
603000 Нижний Новгород,  
ул. М. Горького, д.117,  
Бизнес-Центр, 3 этаж, офис №308  
тел.: +7(831) 278 57 40

### БиоГоризонт Казахстан

050009, Алматы,  
пр. Абая, 155, офис 16  
тел.: +7 (727) 295 27 78  
тел.: +7 (727) 295 27 76  
факс: +7 (727) 266 29 42