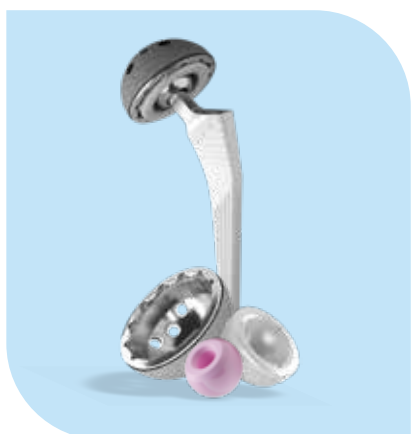


# Latitud™

## Хирургическая техника эндопротезирования тазобедренного сустава



# Хирургическая техника установки бесцементной ножки Latitud™



## Шаг 1: Резекция шейки бедренной кости

Для определения корректного угла резекции шейки бедренной кости (обычно составляет 45°) возможно использовать специальный резекционный шаблон.



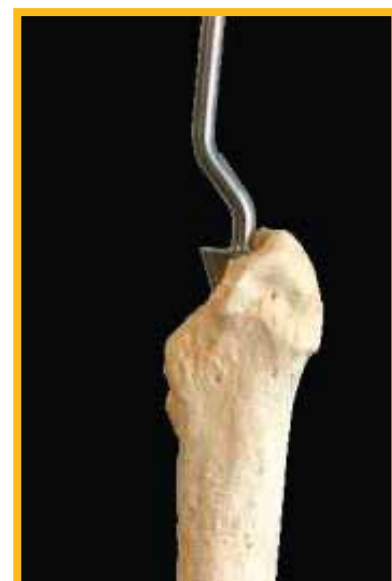
## Шаг 2: Вскрытие канала бедренной кости

Вскрытие костномозгового (КМ) канала бедренной кости выполняется при помощи окончатого остеотома, который вводится кнутри от большого вертела в нейтральном или смещенном кпереди положении.



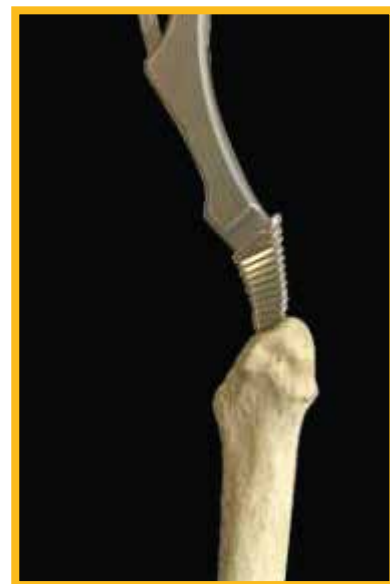
## Шаг 3: Уплотнение губчатой кости в проксимальном отделе

- Точка введения ножки эндопротеза должна находиться кзади и кнаружи от грушевидной ямки для предотвращения варусного смещения.
- Импактор губчатой кости можно использовать для уплотнения кости в проксимальном отделе, так как фиксация бесцементной ножки Latitud™ основана на философии сохранения костной ткани.



## Шаг 4: Подготовка канала

- При подготовке канала рашпили должны вводиться параллельно задней кортикальной пластинке.
- Обработка канала выполняется рашпилями с последовательным увеличением размера.
- Тщательная предоперационная подготовка имеет важное значение в подборе размера финального рашпиля.
- Проксимальный конец финального рашпиля должен располагаться на одной линии с опилом бедренной кости.
- На этом этапе возможно проверить степень антеверсии расположения рашпиля.
- Размер каждого рашпиля соответствует размеру импланта БЕЗ покрытия. При невозможности полного введения рашпиля рекомендуется использовать рашпиль предыдущего размера для формирования пространства для ножки эндопротеза.



## Шаг 5: Подготовка калькара

- При необходимости окончательной обработки опилованной бедренной кости возможно использовать калькарную фрезу, которая устанавливается, вместо рукоятки для введения, на финальный рашпиль.
- Калькарная фреза удаляет избыточную кость на глубину 0,5 мм до рашпиля.
- Рекомендуется запускать вращение калькарной фрезы до ее контакта с костью во избежание раскола или повреждения бедренной кости.



## Шаг 6: Примерка компонентов

- Финальный рашпиль используется как шаблон ножки эндопротеза. К рашпилю присоединяются шаблоны шейки и головки.
- После установки шаблонов шейки и головки устраняется вывих сустава и проверяется баланс связок, стабильность сустава, длина конечности и объем движений в суставе.
- После достижения удовлетворительных параметров примерочные компоненты удаляются. Для сохранения качества кости и улучшения биоинтеграции **НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ** промывать и высушивать обработанный костномозговой (КМ) канал.



## Шаг 7: Имплантация ножки

- Не снимайте защитную пленку с конуса ножки, пока все компоненты не будут готовы к установке.
- Введите ножку выбранного размера (определяется на предыдущем этапе) в кость, так, чтобы край гидроксиапатитного (НА) покрытия не доходил до линии резекции бедренной кости на 1-2 см.



При помощи молотка и импактора введите ножку эндопротеза в кость так, чтобы часть с гидроксиапатитным (НА) покрытием полностью погрузилась в кость.

**ВАЖНО!** При первичном введении ножки не используйте молоток или избыточное усилие, так как это позволит предотвратить смещение компонента (сохранит установленную антеверсию).

- После окончательного введения ножки эндопротеза для закрытия КМ-канала в проксимальном отделе и дополнительной стабилизации ножки импактируйте губчатую кость из резецированной головки вокруг установленного компонента.
- Установите шаблон головки бедренной кости на ножку и устраните вывих сустава.

Для достижения оптимальной степени натяжения мышц, объема движений, стабильности сустава и длины конечности возможно использовать шаблоны разных размеров.

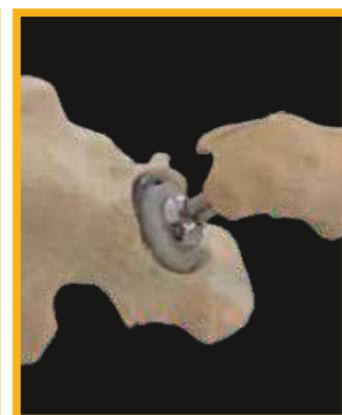


### Шаг 8: Установка головки бедренной кости

- Перед установкой импланта головки конус на ножке должен быть тщательно промыт и очищен от крови и костной стружки.
- Установите имплант головки бедренной кости на конус при помощи импактора и аккуратных ударов молотка. Важно убедиться в чистоте артикулирующих поверхностей головки и вкладыша.
- Выполните устранение вывиха в суставе.

### Шаг 9: Окончательная репозиция

- Перед ушитием раны повторно проверьте объем движений, стабильность сустава и длину конечностей.






# LATITUD™ бесцементная ножка

Latitud™ Набор установочных инструментов  
для ножки бесцементной фиксации

Meril

Ортопедия









Лоток		Набор установочных инструментов для ножки бесцементной фиксации		
№	Серийный №	Описание	Шт.	Фото
1	Y12HMXX/X	Резекционный шаблон шейки (бесцементный)	1	
2	Y12CQ00/X	Рашпиль для бесцементной ножки размер 0	1	
3	Y12CQ01/X	Рашпиль для бесцементной ножки размер 1	1	
4	Y12CQ02/X	Рашпиль для бесцементной ножки размер 2	1	
5	Y12CQ03/X	Рашпиль для бесцементной ножки размер 3	1	
6	Y12CQ04/X	Рашпиль для бесцементной ножки размер 4	1	
7	Y12CQ05/X	Рашпиль для бесцементной ножки размер 5	1	
8	Y12CQ06/X	Рашпиль для бесцементной ножки размер 6	1	
9	Y12CQ07/X	Рашпиль для бесцементной ножки размер 7	1	
10	Y12CQ08/X	Рашпиль для бесцементной ножки размер 8	1	
11	Y12CQ09/X	Рашпиль для бесцементной ножки размер 9	1	
12	Y12CQ10/X	Рашпиль для бесцементной ножки размер 10	1	
13	Q04KFXX/X	Шаблон шейки ножки 125° стандарт	1	
14	Q03KFXX/X	Шаблон шейки ножки 135° стандарт	1	
15	Q05KFXX/X	Шаблон шейки ножки 135° латеральный	1	
16	U14CQ01/X	Импактор губчатой кости	1	

# LATITUD™ бесцементная ножка

Latitud™ Набор установочных инструментов для бесцементной фиксации

Meril

Ортопедия

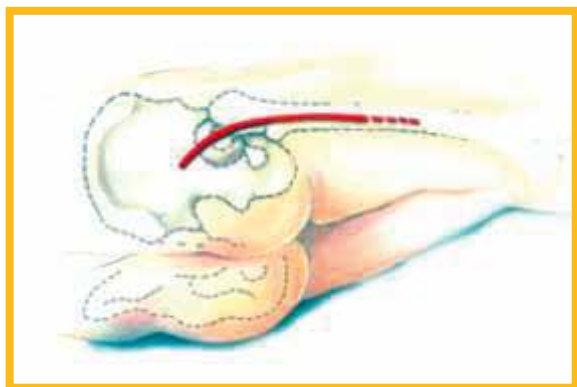
Лоток		Набор установочных инструментов для ножки бесцементной фиксации		
№	Серийный №	Описание	Шт.	Фото
17	U14CQ02/X	Костный уплотнитель	1	
18	Y18CAXX/X	Калькарная фреза Ø 40, большая	1	
19 20	W12KF22/C W12KF22/D	Шаблон головки 22 +0,0 мм Шаблон головки 22 +3,5 мм	1	
21 22 23 24	W12KF28/A W12KF28/C W12KF28/D W12KF28/F	Шаблон головки 28 -3,5 мм Шаблон головки 28 +0,0 мм Шаблон головки 28 +3,5 мм Шаблон головки 28 +7,0 мм	1 1 1 1	
25 26 27 28	W12KF32/B W12KF32/C W12KF32/E W12KF32/F	Шаблон головки 32 -4,0 мм Шаблон головки 32 +0,0 мм Шаблон головки 32 +4,0 мм Шаблон головки 32 +7,0 мм	1 1 1 1	
29 30 31 32	W12KF36/B W12KF36/C W12KF36/E W12KF36/F	Шаблон головки 36 -4,0 мм Шаблон головки 36 +0,0 мм Шаблон головки 36 +4,0 мм Шаблон головки 36 +7,0 мм	1 1 1 1	
33 34 35 36	W12KF40/B W12KF40/C W12KF40/E W12KF40/F	Шаблон головки 40 -4,0 мм Шаблон головки 40 +0,0 мм Шаблон головки 40 +4,0 мм Шаблон головки 40 +7,0 мм	1 1 1 1	
37	PHIT-00006	Контейнер инструментов бесцементной фиксации	1	

# Хирургическая техника установки цементной ножки Latitud™



## Шаг 1: Предоперационное планирование

- Рентген-контрастные шаблоны имеются как для прямых, так и для боковых рентгенограмм.
- **Примечание:** Использование шаблонов облегчает подбор необходимого размера компонентов.
- Все рентген-шаблоны имеют увеличение 115%.



## Шаг 2: Доступ



- Цементная ножка может быть установлена через один из стандартных доступов к тазобедренному суставу, который наиболее удобен для хирурга.

## Шаг 3: Резекция шейки бедренной кости

- При помощи шаблона для резекции шейки бедренной кости определите необходимый уровень выполнения опилов.
- Шаблон необходимо передвигать только по продольной оси бедренной кости, так, чтобы центр головки бедра совпадал с выбранным оффсетом ножки эндопротеза. На шаблоне имеются метки для резекции ножек длиной "-4", "+0" и "+4", как для 38 мм, так и для 45 мм оффсетных ножек.



## Шаг 4: Подготовка канала бедренной кости

- При помощи окончатого остеостома удалите губчатую кость из медиальных отделов большого вертела.
- Остеотом вводится по переднему краю грушевидной ямки, кзади от срединной линии шейки бедренной кости.
- Вводите остеотом в нейтральном или смещенном кпереди положении в зависимости от расположения пациента.



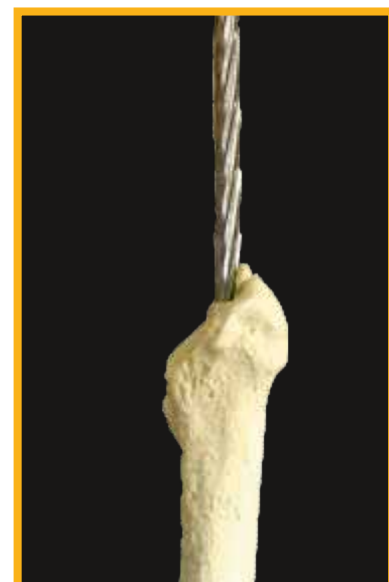
## Шаг 5: Вскрытие костномозгового канала

- При помощи шила вскрыйте КМ-канал проксимального отдела бедренной кости.
- Установите шило для вскрытия канала по заднему краю опиленного бедренной кости, кнаружи от грушевидной ямки.



## Шаг 6: Рассверливание КМ-канала

- Для определения анатомической оси бедренной кости и окончательного вскрытия КМ-канала используется гибкий ример на Т-образной рукоятке.
  - Римеры диаметром 8, 10 и 12 мм используются последовательно, начиная с меньшего, для расширения КМ-канала до необходимого диаметра и глубины.
- На каждом римере имеется маркировка для определения максимальной глубины. По достижении метки рассверливание следует прекратить.



## Шаг 7: Подготовка КМ-канала при помощи рашпилей

- Костномозговой канал обрабатывается рашпилями, начиная с самого маленького, с учетом необходимого оффсета, до тех пор, пока рашпиль, соответствующий размеру выбранной ножки, не будет входить с усилием в КМ-канал.
- Для введения и удаления рашпилей можно использовать как щелевой, так и обычный молоток.
- Рашпиль окончательного размера вводится немного глубже уровня опиловки шейки для обеспечения возможности обработки калькара соответствующей фрезой (см. следующий этап).
- Для фиксации финального рашпиля на необходимой глубине возможно использовать фиксирующий пин.



## Шаг 8: Подготовка калькара

- После достижения необходимой стабильности фиксации и глубины расположения рашпиля в КМ-канале с него снимается рукоятка, вместо которой устанавливается калькарная фреза для финальной обработки опиловки шейки бедренной кости.
- Калькарная фреза удаляет избыточную кость на глубину 0,5 мм до рашпиля.
- Рекомендуется запускать вращение калькарной фрезы до ее контакта с костью во избежание раскола или повреждения бедренной кости.

## Шаг 9: Примерка компонентов

- Финальный рашпиль используется как шаблон ножки эндопротеза, на него одеваются шаблоны шейки и головки.
- После установки примерочных компонентов и устранения вывиха сустава, выполняется проверка длины конечности, натяжения мышц, объема движений и стабильности сустава.
- При достижении удовлетворительных параметров вышеуказанных характеристик удаляются примерочные шаблоны шейки и головки, при помощи рукоятки извлекается рашпиль. КМ-канал бедренной кости готов для установки окончательного импланта.



## Шаг 10: Установка obtуратора КМ-канала

- В зависимости от диаметра конечного имплантата выбирается соответствующий размер obtуратора, который устанавливается в КМ-канал вращающимися движениями **по часовой стрелке**.
- Глубина установки obtуратора определяется глубиной установки ножки эндопротеза. Obtуратор должен располагаться на 1-2 см глубже дистального конца ножки эндопротеза, которая определяется по меткам на рукоятке для введения. ▶
- После установки obtуратора на необходимую глубину рукоятка для введения удаляется при помощи вращающихся движений **против часовой стрелки**.



## Шаг 11: Введение ножки

- Тщательно промойте КМ-канал.
- Введите в канал цемент, после чего имплантируйте выбранную ножку с установленным централизатором.
- Ножка с усилием вводится в КМ-канал до необходимой глубины в соответствии с метками на импланте.
- При введении ножки в КМ-канал приложите большой палец к внутреннему краю ножки, чтобы ограничить выход цемента. ◀

## Шаг 12: Имплантация головки

- После окончательной установки ножки эндопротеза рекомендуется повторно проверить баланс мягких тканей при помощи шаблона головки.
- Перед установкой импланта головки эндопротеза конус ножки необходимо тщательно очистить и высушить. ▶
- Выбранная головка эндопротеза устанавливается на 12/14 конус ножки и забивается легкими ударами молотка по импактору головки.



## Шаг 13: Окончательная репозиция

- Перед ушиванием раны проверьте объем движений, стабильность сустава и длину конечностей.



# Latitud™ ножка цементной фиксации

Latitud™ Набор установочных инструментов для ножки цементной фиксации

Meril

Ортопедия






Лоток		Набор установочных инструментов для ножки цементной фиксации		
№	Серийный №	Описание	Шт.	Фото
1	Z13NMXX/X	Резекционный шаблон (цементный)	1	
2	U13EIXX/X	Импактор ножки (цементный)	1	
3	Z09CAXX/X	Калькарная фреза (Ø 30)	1	
4	Z00EIXX/X	Рукоятка для установки обтуратора канала	1	
5	W12KF22/C	Шаблон головки 22 +00 мм	1	
6	W12KF22/D	Шаблон головки 22 +3.5 мм	1	
7	W12KF28/A	Шаблон головки 28 -3.5 мм	1	
8	W12KF28/C	Шаблон головки 28 +00 мм	1	
9	W12KF28/D	Шаблон головки 28 +3.5 мм	1	
10	W12KF28/F	Шаблон головки 28 +7.0 мм	1	
11	W12KF32/B	Шаблон головки 32 -4.0 мм	1	
12	W12KF32/C	Шаблон головки 32 +00 мм	1	
13	W12KF32/E	Шаблон головки 32 +4.0 мм	1	
14	W12KF32/F	Шаблон головки 32 +7.0 мм	1	
15	W12KF36/B	Шаблон головки 36 -4.0 мм	1	
16	W12KF36/C	Шаблон головки 36 +00 мм	1	
17	W12KF36/E	Шаблон головки 36 +4.0 мм	1	
18	W12KF36/F	Шаблон головки 36 +7.0 мм	1	
19	W12KF40/B	Шаблон головки 40 -4.0 мм	1	
20	W12KF40/C	Шаблон головки 40 +00 мм	1	
21	W12KF40/E	Шаблон головки 40 +4.0 мм	1	
22	W12KF40/F	Шаблон головки 40 +7.0 мм	1	

# Latitud™ ножка цементной фиксации

Latitud™ Набор установочных инструментов для ножки цементной фиксации

Meril

Ортопедия

Лоток		Набор установочных инструментов для ножки цементной фиксации		
№	Серийный №	Описание	Шт.	Фото
23	Z01CQ00/X	Рашпиль для цементной ножки размер 0 Стандартный	1	
24	Z01CQ01/X	Рашпиль для цементной ножки размер 1 Стандартный	1	
25	Z01CQ02/X	Рашпиль для цементной ножки размер 2 Стандартный	1	
26	Z01CQ03/X	Рашпиль для цементной ножки размер 3 Стандартный	1	
27	Z01CQ04/X	Рашпиль для цементной ножки размер 4 Стандартный	1	
28	Z02CQ01/X	Рашпиль для цементной ножки размер 1 Узкий	1	
29	Z02CQ02/X	Рашпиль для цементной ножки размер 2 Узкий	1	
30	Z02CQ03/X	Рашпиль для цементной ножки размер 3 Узкий	1	
31	Z02CQ04/X	Рашпиль для цементной ножки размер 4 Узкий	1	
32	R01KFXX/X-1	Пробная шейка ножки стандартная (цементная)	1	
33	R02KFXX/X-1	Пробная шейка ножки узкая (цементная)	1	
34	Z13LGXX/X	Фиксирующий пин	1	
35	O19EFXX/G	Держатель цементной чашки 10° - Ø 22	1	
36	O19EFXX/I	Держатель цементной чашки 10° - Ø 28	1	
37	O19EFXX/J	Держатель цементной чашки 10° - Ø 32	1	
38	O19EFXX/K	Держатель цементной чашки 10° - Ø 36	1	
39	O19EFXX/L	Держатель цементной чашки 10° - Ø 40	1	
40	O00CC08/X	Ацетабулярное сверло Ø 8 мм	1	
41	PHIT-00002	Контейнер инструментов цементной фиксации	1	












# LATITUD™ бедренная ножка

Latitud™ общий набор установочных инструментов

Meril

Ортопедия

## Общий набор установочных инструментов - верхний лоток

Верхний лоток		Общий набор установочных инструментов		
№	Серийный №	Описание	Шт.	Фото
1	R14GGXX/X	Экстрактор головки	1	
2	U14AJ02/X	Т-образная ручка - 2	1	
3	U14CAXX/X	Интрамедулярный ример	1	
4	U14AIXX/X	Универсальная ручка	1	
5	U14AIXX/X	Противоскользящая ручка	1	
6	U12FJXX/X	Импактор головки	1	
7	U14FTXX/X	Молоток	1	
8	U13CAXX/X	Конический ример	1	
9	Z13CA08/X	Ример для феморального канала Ø 8.0 мм	1	
10	Z13CA10/X	Ример для феморального канала Ø 10 мм	1	
11	Z13CA12/X	Ример для феморального канала Ø 12 мм	1	
12	U14CA06/X	Ример с тупым кончиком Ø 6 мм	1	
13	U14CA09/X	Ример с тупым кончиком Ø 9 мм	1	
14	U00CAXX/X	Гибкий ример для вскрытия канала	1	








# LATITUD™ бедренная ножка

Latitud™ общий набор установочных инструментов

Meril

Ортопедия

## Общий набор установочных инструментов - нижний лоток

Нижний лоток		Общий набор установочных инструментов		
№	Серийный №	Описание	Шт.	Фото
1	U09CDXX/X	Окончатый остеотом малый	1	
2	U10CDXX/X	Окончатый остеотом большой	1	
3	U15AJXX/X	Импактор для рашпилей (прямой)	1	
4	U16AJXX/X	Импактор для рашпилей (изогнутый)	1	
5	U14EIXX/X	Импактор ножки	1	
6	U14FRXX/X	Скользящий молоток	1	
7	PHIT-00007	Контейнер общего набора установочных инструментов	1	

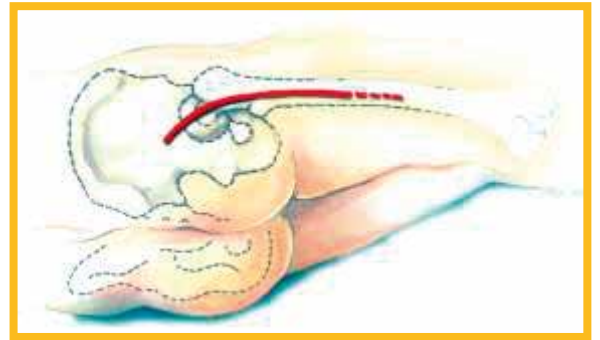
# Хирургическая техника установки бесцементной чашки Latitud™



## Шаг 1: Подготовка вертлужной впадины

- Хорошая визуализация краев вертлужной впадины достигается удалением суставной губы.
- Кроме того, для улучшения визуализации необходимо удалять гипертрофированную область прикрепления суставной капсулы и остеофитов в области поперечной связки.
- Обнажите губу вертлужной впадины и удалите все периферические остеофиты.
- Обнажите круглую связку для визуализации нижнего края вертлужной впадины.

ПРИМЕЧАНИЕ! Крайне важно визуализировать весь костный край вертлужной впадины для уменьшения риска попадания мягких тканей, что может мешать правильному окончательному расположению импланта. Наименьший размер шаблона чашки эндопротеза используется для оценки размера полости вертлужной впадины.



## Шаг 2: Рассверливание вертлужной впадины

- Желаемое расположение головки эндопротеза определяется при помощи шаблонов на этапе предоперационного планирования.
- Рассверливание начинают с наименьшего размера фрезы, присоединив ее к рукоятке для рассверливания.
- Присоедините направитель для определения оси к рукоятке для рассверливания.
- Рассверливание вертлужной впадины рекомендуется проводить параллельно продольной оси тела пациента, с 45° инклинации и 20° антеверсии.



- Вертлужный компонент размером 52 мм в действительности имеет диаметр 53,3 мм по центру и 52 мм на вершине.
- В кости обычного качества при планировании имплантации компонента размером 52 мм рекомендуется использовать фрезу диаметром 52 мм.
- Опираясь на собственный опыт и качество кости, для увеличения степени преднагрузки, хирург может использовать чашку большего диаметра, чем фреза.

#### Шаг 4: Установка шаблона чашки и вкладыша

- Шаблон вертлужного компонента устанавливается в подготовленную вертлужную впадину при помощи универсальной рукоятки.
- После достижения желаемой степени фиксации шаблона вертлужного компонента импактор удаляется и на его место устанавливается шаблон вкладыша, соответствующий шаблону вертлужной впадины.
- Временный шаблон можно фиксировать в примерочной чашке при помощи отдельного винта.



#### Шаг 5: Проверка объема движений



- Проверить объем движений возможно после установки шаблонов ножки, шейки и головки.
- Проверьте стабильность сустава и объем движений.
- Удалите примерочные компоненты.

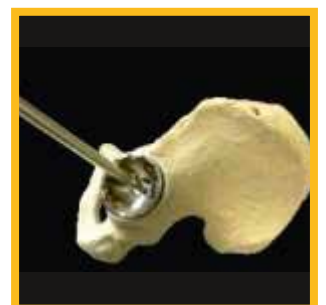
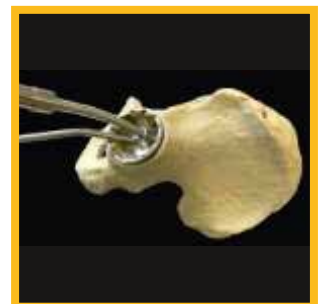
## Шаг 6: Установка имплантов

- Как только чашка выровнена по костным ориентирам и расположена в желаемом положении, она импактируется в вертлужную впадину при помощи ударов молотка по прямому или изогнутому импактору. Глубина расположения чашки определяется по центральному отверстию или по отверстиям для винтов.
- При достижении необходимой глубины расположения чашки импактор отсоединяется от импланта. При использовании прямого импактора убедитесь, что внешний адаптор чашки прикреплен к чашке.
- Отверстия для винтов должны быть ориентированы в кранио-дорсальном направлении для предупреждения повреждения нервов и сосудов при введении винтов.
- Для облегчения ориентации чашки на ней имеются метки черного цвета в положении 11 и 13 часов, которые должны совпадать с аналогичными метками на вертлужной впадине.
- Благодаря этому хирург может быть уверен, что отверстия для винтов находятся в корректном положении: в задне-верхнем и задне-нижнем квадрантах.



## Шаг 7: Введение винтов

- Точное соблюдение этапов введения винтов позволит минимизировать прокручивание винтов в отверстиях или их миграцию после имплантации.
- При необходимости, возможна дополнительная фиксация чашки винтами через соответствующие отверстия.
- Рассверлите отверстия для винтов при помощи гибкого вала и 3,8 мм сверла необходимой длины. Установите направитель в соответствующее отверстие чашки и рассверлите кость.
- Рекомендуется использовать оригинальный направитель, который должен быть полностью погружен в винтовое отверстие чашки. В этом случае хирург может быть уверен, что головка винта будет полностью погружена в отверстие чашки.
- В случае введения винтов в склерозированную кость рекомендуется использовать метчик.
- Длина винтов определяется оригинальным измерителем длины. Для введения винтов используется отвертка с гибкой рабочей частью. Для фиксации винта при введении возможно использовать специальные щипцы-держатель.



## Шаг 8: Установка шаблона вкладыша

При необходимости в установленную чашку вводится шаблон вкладыша и далее выполняются действия аналогичным п. 4.

Выполнение данного этапа остается на усмотрение оперирующего хирурга.



## Шаг 9: Установка вкладыша

Перед установкой окончательного вкладыша из чашки важно удалить лишние мягкие ткани и жидкость, особенно в области фиксирующего механизма.

На полиэтиленовом вкладыше имеется кольцевой фиксатор, который, при введении, должен быть параллелен таковому на чашке.

## Шаг 10: Окончательная фиксация

Перед ушитием раны проверьте объем движений, стабильность сустава и длину конечностей.



Таблица выбора толщины вкладыша (все размеры в таблице указаны в мм)

Размер чашки	Размер вкладыша	Размеры головок									
		22		28		32		36		40	
OD	OD	Чашка	45°	Чашка	45°	Чашка	45°	Чашка	45°	Чашка	45°
40	35	9.2	9.1	6.2	6.1						
42	37	10.1	9.9	7.1	6.9						
44											
46	40			8.6	7.9	6.6	5.9				
48											
50	44			9.9	9.6	7.9	7.6				
52											
54											
56	48			12.3	12	10.3	10	8.3	8	6.3	6
58											
60	52					12.5	11.9	10.5	9.9	8.5	7.9
62											
64											
66											
68											
70											







# Latitud™. Бесцементная чашка

Latitud™ Набор установочных инструментов для чашки бесцементной фиксации

Meril

Ортопедия

Latitud™ Набор установочных инструментов для чашки бесцементной фиксации. Верхний лоток.

Верхний лоток		Набор инструментов для чашки		
№	Серийный №	Описание	Шт.	Фото
1	S12KO40/X	Примерочная чашка 40/35 (40/МА)	1	
2	S12KO42/X	Примерочная чашка 42/37 (42/МА)	1	
3	S12KO44/X	Примерочная чашка 44/37 (44/МВ)	1	
4	S12KO46/X	Примерочная чашка 46/40 (46/МВ)	1	
5	S12KO48/X	Примерочная чашка 48/40 (48/МД)	1	
6	S12KO50/X	Примерочная чашка 50/44 (50/МД)	1	
7	S12KO52/X	Примерочная чашка 52/44 (52/МФ)	1	
8	S12KO54/X	Примерочная чашка 54/44 (54/МФ)	1	
9	S12KO56/X	Примерочная чашка 56/48 (56/МН)	1	
10	S12KO58/X	Примерочная чашка 58/48 (58/МН)	1	
11	S12KO60/X	Примерочная чашка 60/52 (60/МЖ)	1	
12	S12KO62/X	Примерочная чашка 62/52 (62/МЖ)	1	
13	S12KO64/X	Примерочная чашка 64/52 (64/МЖ)	1	
14	S12KO66/X	Примерочная чашка 66/52 (66/МК)	1	
15	S12KO68/X	Примерочная чашка 68/52 (68/МК)	1	
16	S12KO70/X	Примерочная чашка 70/52 (70/МК)	1	
<b>Примерочный вкладыш</b>				
17	P12KF35/G	Примерочный вкладыш 35/22 (МА/22)	1	
18	P12KF37/G	Примерочный вкладыш 37/22 (МВ/22)	1	
19	P12KF35/I	Примерочный вкладыш 35/28	1	
20	P12KF37/I	Примерочный вкладыш 37/28 (МВ/28)	1	
21	P12KF40/I	Примерочный вкладыш 40/28 (МД/28)	1	
22	P12KF44/I	Примерочный вкладыш 44/28 (МФ/28)	1	
23	P12KF48/I	Примерочный вкладыш 48/28 (МН/28)	1	
24	P12KF40/J	Примерочный вкладыш 40/32 (МД/32)	1	
25	P12KF44/J	Примерочный вкладыш 44/32 (МФ/32)	1	
26	P12KF48/J	Примерочный вкладыш 48/32 (МН/32)	1	
27	P12KF52/J	Примерочный вкладыш 52/32 (МЖ/32)	1	
28	P12KF54/J	Примерочный вкладыш МК/32	1	
29	P12KF44/K	Примерочный вкладыш 44/36 (МФ/36)	1	
30	P12KF48/K	Примерочный вкладыш 48/36 (МН/36)	1	
31	P12KF48/K	Примерочный вкладыш МК/36	1	
32	P12KF52/K	Примерочный вкладыш 52/36 (МЖ/36)	1	
33	P12KF52/L	Примерочный вкладыш 52/40 (МЖ/40)	1	
34	P12KF54/L	Примерочный вкладыш МК/40	1	
35	P12KF48/L	Примерочный вкладыш 48/40	1	

# Latitud™. Бесцементная чашка

Latitud™ Набор установочных инструментов для чашки бесцементной фиксации

Meril

Ортопедия

Latitud™ Набор установочных инструментов для чашки бесцементной фиксации. Верхний лоток.

Верхний лоток		Набор инструментов для чашки		
№	Серийный №	Описание	Шт.	Фото
37	U12HMXX/X	Направитель для определения оси	1	
38	U12FFXX/G	Вкладыш/ Импактор чашки 22 мм	1	
39	U12FFXX/I	Вкладыш/ Импактор чашки 28 мм	1	
40	U12FFXX/J	Вкладыш/ Импактор чашки 32 мм	1	
41	U12FFXX/K	Вкладыш/ Импактор чашки 36 мм	1	
42	U12FFXX/L	Вкладыш/ Импактор чашки 40 мм	1	

Latitud™ Набор установочных инструментов для чашки бесцементной фиксации. Нижний лоток.

Нижний лоток		Набор инструментов для чашки		
№	Серийный №	Описание	Шт.	Фото
1	P12EJXX/X	Рукоятка импактора вкладыша	1	
2	S15FJXX/X	Импактор чашки (прямой)	1	
3	U12IPXX/X	Гибкий измеритель длины	1	
4	U12AJXX/X	Держатель для винтов	1	
5	U12JGXX/X	Гексагональная отвертка 3.5 мм	1	
6	U12JUXX/X	Отвертка с шарниром	1	
7	U12CCXX/X	Гибкий вал сверла	1	

# Latitud™. Бесцементная чашка

Latitud™ Набор установочных инструментов для чашки бесцементной фиксации

Meril

Ортопедия

Latitud™ Набор установочных инструментов для чашки бесцементной фиксации. Нижний лоток.

Нижний лоток		Набор инструментов для чашки		
№	Серийный №	Описание	Шт.	Фото
9	S12CC38/R	Сверло Ø 3.8, длина 25 мм	1	
10	S12CC38/S	Сверло Ø 3.8, длина 35 мм	1	
11	S12CC38/T	Сверло Ø 3.8, длина 45 мм	1	
12	S12CC38/R	Сверло Ø 4.5, длина 25 мм	1	
13	S12CC38/S	Сверло Ø 4.5, длина 35 мм	1	
14	S12CC38/T	Сверло Ø 4.5, длина 45 мм	1	
15	U12AMXX/X	Угловой направитель Ø 3.8	1	
16	U12AM04/X	Угловой направитель Ø 4.5	1	
17	P12EFXX/G	Держатель вкладыша - 22 мм	1	
18	P12EFXX/I	Держатель вкладыша - 28 мм	1	
19	P12EFXX/J	Держатель вкладыша - 32 мм	1	
20	P12EFXX/K	Держатель вкладыша - 36 мм	1	
21	P12EFXX/L	Держатель вкладыша - 40 мм	1	
22	P12GCXX/X	Сверло для удаления примерочного вкладыша	1	
23	P12GRXX/X	Инструмент для удаления вкладыша (бесцементный)	1	
24	PHIT-00005	Контейнер инструментов – Фрезы нечетных размеров	1	
25	PHIT-00005a	Контейнер инструментов – Фрезы четных размеров	1	
26	PHIT-00004	Контейнер инструментов для чашки бесцементной фиксации	1	

# Хирургическая техника установки цементной чашки Latitud™



## Шаг 1: Подготовка вертлужной впадины для установки цементного вертлужного компонента

- Очистите край вертлужной впадины от мягких тканей. Для улучшения обзора возможно установить ретрактор в область "крыши".  
Целью рассверливания является восстановление истинного центра вертлужной впадины.
- Постепенно рассверливайте вертлужную впадину и контролируйте положение фрезы – она должна быть направлена в центр, с отведением под  $45^\circ$  и  $15^\circ$  антеверсии.
- Вертлужную впадину рассверливают примерно на 4 мм больше, пока кость не начнет кровоточить, так, чтобы цементная мантия была толщиной не менее 2 мм (для оптимальной фиксации).  
**ВАЖНО ПОМНИТЬ**, при использовании заднего доступа таз находится примерно в  $20^\circ$  антеверсии, что должно быть компенсировано при рассверливании вертлужной впадины и имплантации чашки.
- Для первичного рассверливания рекомендуется использовать фрезу диаметром на 4–6 мм меньше, чем предполагаемый размер чашки и постепенно увеличивать ее размер на 2 мм. Рассверливание вертлужной впадины проводится до полусферической формы.
- Удалите все остеофиты и кисты из вертлужной впадины, заполните дефекты кости губчатым трансплантатом.



## Шаг 2: Подготовка кости

- Очистите вертлужную впадину от жира, остатков мягких тканей и костной стружки при помощи пульс-лаважа или обильного промывания.
- Аспирируйте жидкость и тщательно просушите полость вертлужной впадины. В качестве финальной подготовки кости к введению цемента необходимо полностью удалить тромбы или остатки крови из полости вертлужной впадины, для чего используют салфетки с перекисью водорода.
- Сделайте несколько небольших отверстий в крыше вертлужной впадины по передней и задней поверхностям для увеличения степени проникновения цемента в кость.



## Шаг 3: Подбор размера чашки

Для подбора размера чашки используется шаблон с прикрепленным к нему импактором.



## Шаг 4 :Техника цементирования

- Большинство хирургов вводят цемент в вертлужную впадину рукой. Необходимо сменить и смочить перчатки для предотвращения прилипания цемента. Для оценки степени готовности цемента из него формируют шар и проверяют вязкость – он не должен прилипать к перчаткам и должен иметь однородную структуру с матовой поверхностью.
- Из вертлужной впадины удалите салфетки с перекисью водорода и просушите поверхность, после чего введите шар из цемента в полость сустава и, в течение нескольких секунд, равномерно распределите его по поверхности кости.

## Шаг 5: Импакция цемента

- При помощи специального импактора для цемента довольно плотно вдавите цемент в полость сустава, так, чтобы цемент максимально глубоко проник в губчатую кость. Как только цемент приобретет такую плотность, что перестанет прилипать к инструменту, он готов к имплантации чашки.

## Шаг 6: Установка чашки

- Присоедините чашку к импактору. Введите импактор с чашкой в вертлужную впадину под углом 10-15° антеверсии (помните, что при заднем доступе, таз находится под углом 20° антеверсии, что необходимо компенсировать при введении). Чашка должна находиться точно по краю вертлужной впадины, так, чтобы цемент не выходил за ее пределы.
- Перед имплантацией для предотвращения попадания воздуха за чашку ее можно придерживать пальцем. Цемент должен быть равномерно распределен вокруг чашки, не выступать за ее пределы и полностью заполнять полость вертлужной впадины. После достижения удовлетворительного положения чашки она фиксируется импактором в полости сустава до полной полимеризации цемента.



## Шаг 7: Окончательная имплантация чашки

После имплантации выполняется окончательная импакция чашки при помощи шаблона головки, прикрепленного к универсальной рукоятке.



## Шаг 8: Окончательная репозиция

- Перед ушитием раны проверьте объем движений, стабильность сустава и длину конечностей.












# Latitud™ Цементная чашка

Latitud™ Набор установочных инструментов для чашки цементной фиксации

Meril

Ортопедия

## Набор установочных инструментов для чашки цементной фиксации

№	Серийный №	Описание	Шт.	Фото
1	O19EFXX/G	Держатель цементной чашки 10° - Ø 22	1	
2	O19EFXX/I	Держатель цементной чашки 10° - Ø 28	1	
3	O19EFXX/J	Держатель цементной чашки 10° - Ø 32	1	
4	O19EFXX/K	Держатель цементной чашки 10° - Ø 36	1	
5	O19EFXX/L	Держатель цементной чашки 10° - Ø 40	1	
6	O19KO38/G	Шаблон цементной чашки 10°, 38/22	1	
7	O19KO40/G	Шаблон цементной чашки 10°, 40/22	1	
8	O19KO42/G	Шаблон цементной чашки 10°, 42/22	1	
9	O19KO44/G	Шаблон цементной чашки 10°, 44/22	1	
10	O19KO44/I	Шаблон цементной чашки 10°, 44/28	1	
11	O19KO46/I	Шаблон цементной чашки 10°, 46/28	1	
12	O19KO48/I	Шаблон цементной чашки 10°, 48/28	1	
13	O19KO50/I	Шаблон цементной чашки 10°, 50/28	1	
14	O19KO52/I	Шаблон цементной чашки 10°, 52/28	1	
15	O19KO56/I	Шаблон цементной чашки 10°, 56/28	1	
16	O19KO60/I	Шаблон цементной чашки 10°, 60/28	1	
17	O19KO48/J	Шаблон цементной чашки 10°, 48/32	1	
18	O19KO50/J	Шаблон цементной чашки 10°, 50/32	1	
19	O19KO52/J	Шаблон цементной чашки 10°, 52/32	1	
20	O19KO56/J	Шаблон цементной чашки 10°, 56/32	1	
21	O19KO60/J	Шаблон цементной чашки 10°, 60/32	1	
22	O19KO52/K	Шаблон цементной чашки 10°, 52/36	1	
23	O19KO56/K	Шаблон цементной чашки 10°, 56/36	1	
24	O19KO60/K	Шаблон цементной чашки 10°, 60/36	1	
25	O19KO56/L	Шаблон цементной чашки 10°, 56/40	1	
26	O19KO60/L	Шаблон цементной чашки 10°, 60/40	1	
27	O01KO38/G	Шаблон стандартной цементной чашки 38/22	1	
28	O01KO40/G	Шаблон стандартной цементной чашки 40/22	1	
29	O01KO42/G	Шаблон стандартной цементной чашки 42/22	1	
30	O01KO44/G	Шаблон стандартной цементной чашки 44/22	1	
31	O01KO44/I	Шаблон стандартной цементной чашки 44/28	1	
32	O01KO46/I	Шаблон стандартной цементной чашки 46/28	1	
33	O01KO48/I	Шаблон стандартной цементной чашки 48/28	1	
34	O01KO50/I	Шаблон стандартной цементной чашки 50/28	1	
35	O01KO52/I	Шаблон стандартной цементной чашки 52/28	1	
36	O01KO56/I	Шаблон стандартной цементной чашки 56/28	1	
37	O01KO60/I	Шаблон стандартной цементной чашки 60/28	1	
38	O01KO48/J	Шаблон стандартной цементной чашки 48/32	1	
39	O01KO50/J	Шаблон стандартной цементной чашки 50/32	1	
40	O01KO52/J	Шаблон стандартной цементной чашки 52/32	1	
41	O01KO56/J	Шаблон стандартной цементной чашки 56/32	1	
42	O01KO60/J	Шаблон стандартной цементной чашки 60/32	1	






# Latitud™ Цементная чашка

Latitud™ Набор установочных инструментов для чашки цементной фиксации

Meril

Ортопедия

## Набор установочных инструментов для чашки цементной фиксации

№	Серийный №	Описание	Шт.	Фото
43	O01KO52/K	Шаблон стандартной цементной чашки 52/36	1	
44	O01KO56/K	Шаблон стандартной цементной чашки 56/36	1	
45	O01KO60/K	Шаблон стандартной цементной чашки 60/36	1	
46	O01KO56/L	Шаблон стандартной цементной чашки 56/40	1	
47	O01KO60/L	Шаблон стандартной цементной чашки 60/40	1	
48	O00CC08/X	Ацетабулярное сверло Ø 8 мм	1	
49	U14AIXX/X	Универсальная рукоятка (набор общих инструментов)	1	
50	U12FFXX/G	Импактор вкладыша 22 мм	1	
51	U12FFXX/I	Импактор вкладыша 28 мм	1	
52	U12FFXX/J	Импактор вкладыша 32 мм	1	
53	U12FFXX/K	Импактор вкладыша 36 мм	1	
54	U12FFXX/L	Импактор вкладыша 40 мм	1	
55	PHIT-00009	Контейнер инструментов для чашки цементной фиксации	1	





# Latitud™ Фрезы для вертлужной впадины

Latitud™ Инструменты для чашки

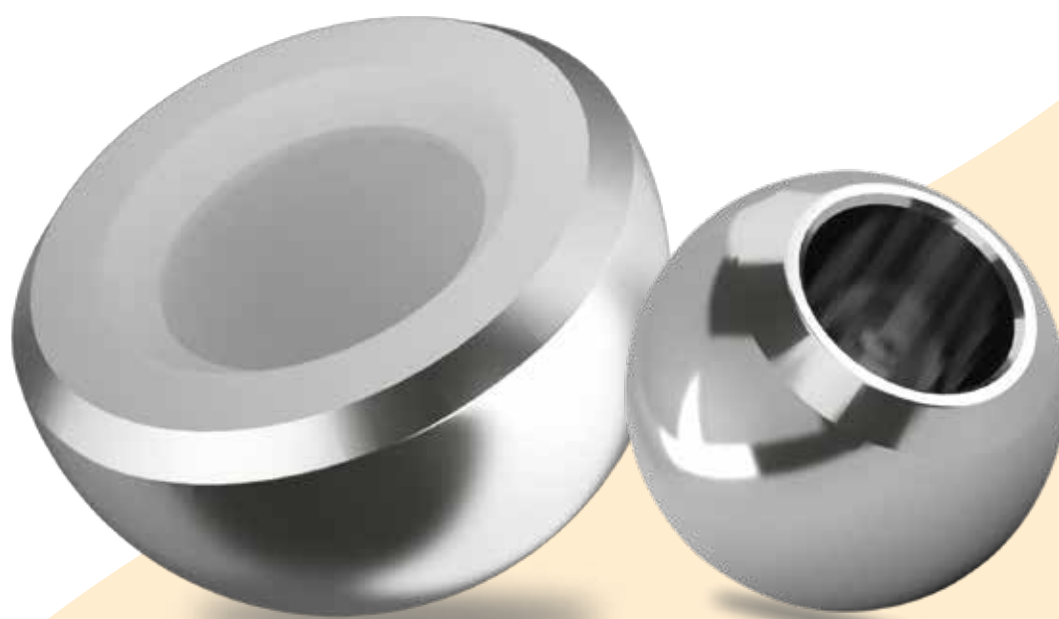
Meril

Ортопедия

## Фрезы для вертлужной впадины

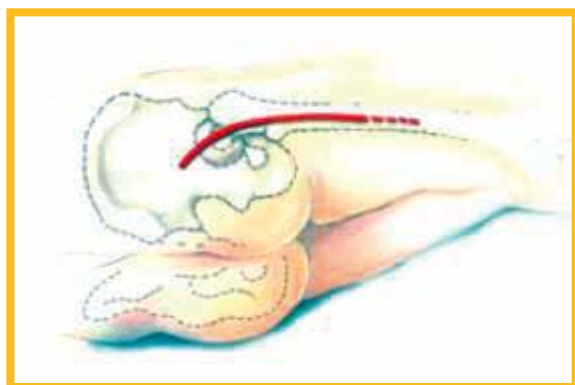
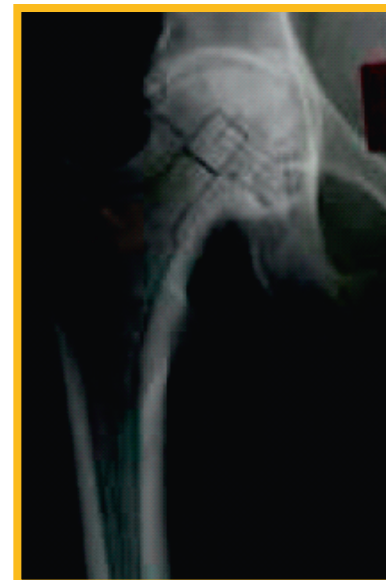
Лоток		Нечетные размеры		
№	Серийный №	Описание	Шт.	Фото
1	S12CA37/X	Фреза для вертлужной впадины 37 мм	1	
2	S12CA39/X	Фреза для вертлужной впадины 39 мм	1	
3	S12CA41/X	Фреза для вертлужной впадины 41 мм	1	
4	S12CA43/X	Фреза для вертлужной впадины 43 мм	1	
5	S12CA45/X	Фреза для вертлужной впадины 45 мм	1	
6	S12CA47/X	Фреза для вертлужной впадины 47 мм	1	
7	S12CA49/X	Фреза для вертлужной впадины 49 мм	1	
8	S12CA51/X	Фреза для вертлужной впадины 51 мм	1	
9	S12CA53/X	Фреза для вертлужной впадины 53 мм	1	
10	S12CA55/X	Фреза для вертлужной впадины 55 мм	1	
11	S12CA57/X	Фреза для вертлужной впадины 57 мм	1	
12	S12CA59/X	Фреза для вертлужной впадины 59 мм	1	
13	S12CA61/X	Фреза для вертлужной впадины 61 мм	1	
14	S12CA63/X	Фреза для вертлужной впадины 63 мм	1	
15	S12CA65/X	Фреза для вертлужной впадины 65 мм	1	
16	S12CA67/X	Фреза для вертлужной впадины 67 мм	1	
17	S12CA69/X	Фреза для вертлужной впадины 69 мм	1	
18	S12CA71/X	Фреза для вертлужной впадины 71 мм	1	
19	S12JJXX/X	Рукоятка для фрезы	1	
Лоток		Четные размеры		
№	Серийный №	Описание	Шт.	Фото
1	S12CA36/X	Фреза для вертлужной впадины 36 мм	1	
2	S12CA38/X	Фреза для вертлужной впадины 38 мм	1	
3	S12CA40/X	Фреза для вертлужной впадины 40 мм	1	
4	S12CA42/X	Фреза для вертлужной впадины 42 мм	1	
5	S12CA44/X	Фреза для вертлужной впадины 44 мм	1	
6	S12CA46/X	Фреза для вертлужной впадины 46 мм	1	
7	S12CA48/X	Фреза для вертлужной впадины 48 мм	1	
8	S12CA50/X	Фреза для вертлужной впадины 50 мм	1	
9	S12CA52/X	Фреза для вертлужной впадины 52 мм	1	
10	S12CA54/X	Фреза для вертлужной впадины 54 мм	1	
11	S12CA56/X	Фреза для вертлужной впадины 56 мм	1	
12	S12CA58/X	Фреза для вертлужной впадины 58 мм	1	
13	S12CA60/X	Фреза для вертлужной впадины 60 мм	1	
14	S12CA62/X	Фреза для вертлужной впадины 62 мм	1	
15	S12CA64/X	Фреза для вертлужной впадины 64 мм	1	
16	S12CA66/X	Фреза для вертлужной впадины 66 мм	1	
17	S12CA68/X	Фреза для вертлужной впадины 68 мм	1	
18	S12CA70/X	Фреза для вертлужной впадины 70 мм	1	
19	S12JJXX/X	Рукоятка для фрезы	1	

# Хирургическая техника установки биполярной чашки Latitud™



## Предоперационное планирование

- Выбор правильного размера бедренного компонента проводится на этапе предоперационного планирования при помощи рентген-контрастных шаблонов и тщательного анализа рентгенограмм.
- Рентген-контрастные шаблоны имеются как для прямых, так и для боковых рентгенограмм. Они имеют увеличение 115%. Использование шаблонов облегчает подбор необходимого размера компонентов.



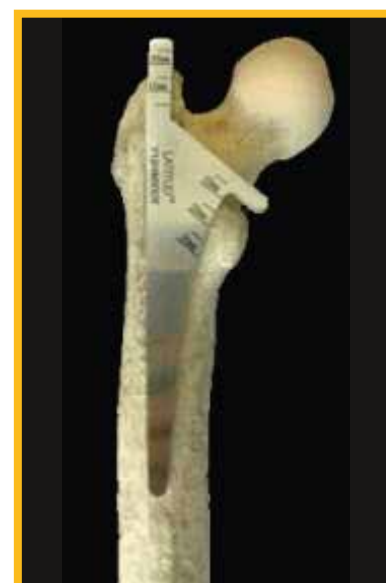
## Доступ

- Биполярная чашка может быть установлена через один из доступов к тазобедренному суставу, который наиболее удобен для хирурга.



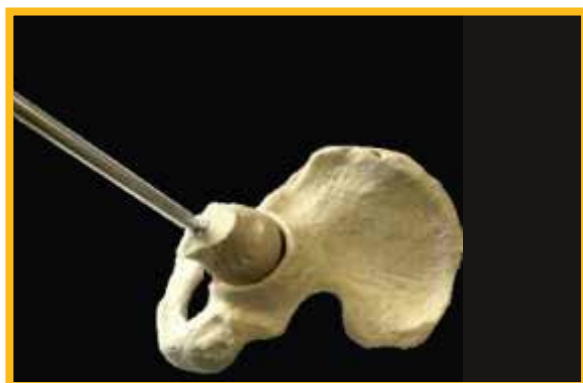
## Резекция бедренной кости

- Необходимый уровень резекции шейки бедренной кости определяется при помощи резекционного шаблона. Чаще всего, на этом этапе определяющим фактором является либо линия перелома, либо тип бедренной ножки.



## Резекция шейки бедренной кости

- Резекция шейки выполняется после подбора необходимого размера и оффсета бедренного компонента.

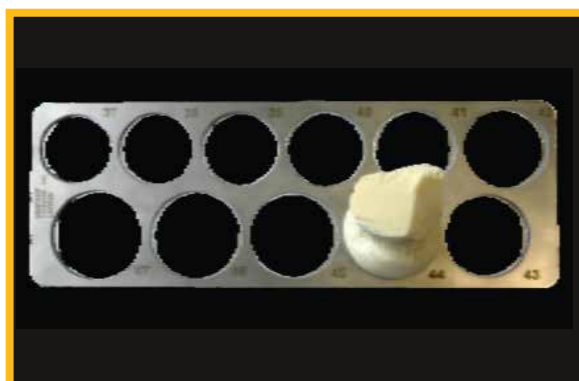


## Экстракция головки бедренной кости

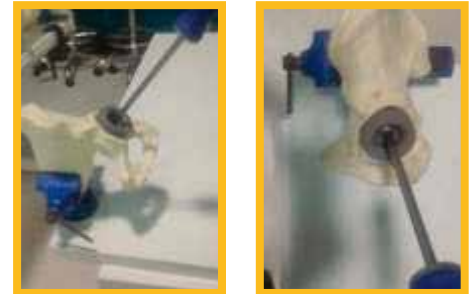
- Удаление головки выполняется при помощи специального инструмента (экстрактора).

## Подбор размера вертлужного компонента

- Резецированная и удаленная головка примеряется в соответствии с калибратором размеров до определения соответствующего размера.



- Подбор необходимого размера вертлужного компонента выполняется при помощи введения шаблонов на рукоятке в вертлужную впадину.
- В зависимости от предпочтений хирурга для облегчения подбора размера компонента возможно удалить суставную губу.



## Соединение компонентов перед имплантацией

- Перед имплантацией Биполярной чашки вертлужной впадины ее необходимо соединить с головкой соответствующего размера при помощи пресса.

### Шаг 1

- Расположите пресс на плоской и стабильной поверхности. Снимите крышку с пресса и убедитесь, что поверхность инструмента чистая и сухая.

### Шаг 2

- Резьбовая штанга должна находиться в полностью поднятом положении.
- Расположите головку выбранного размера на нижней части пресса.

### Шаг 3

- Установите крышку пресса непосредственно над чашкой для предотвращения ее смещения при соединении компонентов.



## Шаг 4

- Расположите выбранную головку над биполярным компонентом, так, чтобы отверстие в головку было направлено вверх, как показано на рисунке.



## Шаг 5

- Вращающими движениями по часовой стрелке опустите пластиковый упор, пока он не прижмется плотно к головке. Продолжайте опускать конус, пока не услышите щелчок, который означает, что головка установлена в биполярную чашку.

## Шаг 6

- После установки головки в чашку вращающими движениями против часовой стрелки освободите компоненты из пресса.

## Шаг 7

- Компоненты биполярной чашки соединены и готовы к имплантации.






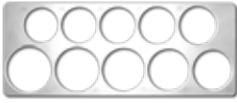




# Установка биполярной чашки Latitud™

Набор инструментов для установки биполярной чашки Latitud™

Meril

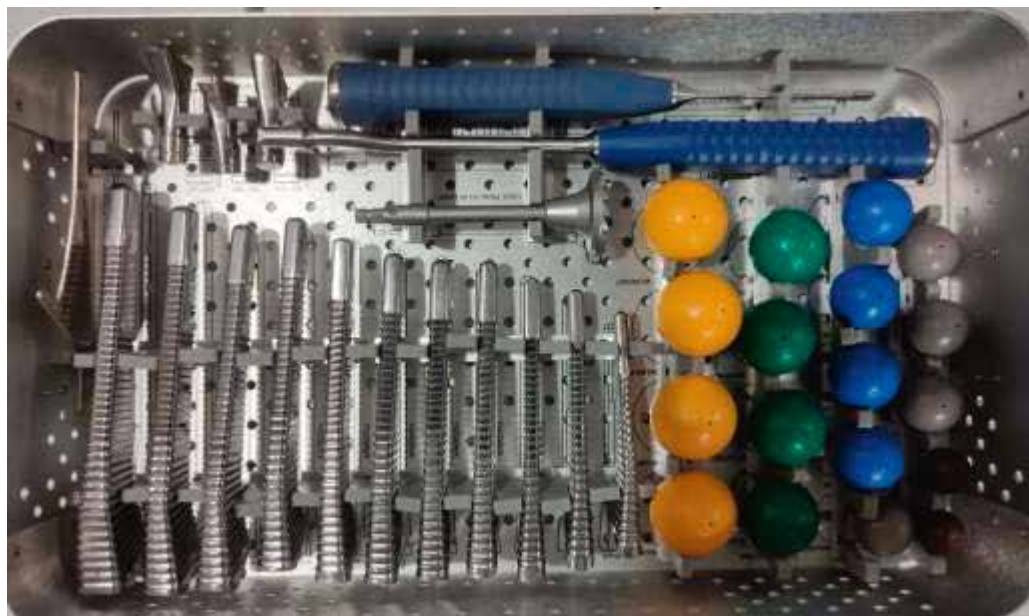
Ортопедия

Верхний лоток		Набор инструментов для установки биполярной чашки		
№	Серийный №	Описание	Шт.	Фото
1	V13KO37/G-1	Шаблон биполярной чашки Ø 37 мм	1	
2	V13KO38/G-1	Шаблон биполярной чашки Ø 38 мм	1	
3	V13KO39/G-1	Шаблон биполярной чашки Ø 39 мм	1	
4	V13KO40/G-1	Шаблон биполярной чашки Ø 40 мм	1	
5	V13KO41/G-1	Шаблон биполярной чашки Ø 41 мм	1	
6	V13KO42/G-1	Шаблон биполярной чашки Ø 42 мм	1	
7	V13KO43/G-1	Шаблон биполярной чашки Ø 43 мм	1	
8	V13KO44/I-1	Шаблон биполярной чашки Ø 44 мм	1	
9	V13KO45/I-1	Шаблон биполярной чашки Ø 45 мм	1	
10	V13KO46/I-1	Шаблон биполярной чашки Ø 46 мм	1	
11	V13KO47/I-1	Шаблон биполярной чашки Ø 47 мм	1	
12	V13KO48/I-1	Шаблон биполярной чашки Ø 48 мм	1	
13	V13KO49/I-1	Шаблон биполярной чашки Ø 49 мм	1	
14	X13KF22/C	Шаблон головки 22 мм +0	1	
15	X13KF22/D	Шаблон головки 22 мм +3.5	1	
16	X13KF28/A	Шаблон головки 28 мм -3.5	1	
17	X13KF28/C	Шаблон головки 28 мм +0	1	
18	X13KF28/D	Шаблон головки 28 мм +3.5	1	
19	X13KF28/F	Шаблон головки 28 мм +7	1	
20	U14EJXX/X	Держатель шаблонов головок	1	
Нижний лоток		Набор инструментов для установки биполярной чашки		
№	Серийный №	Описание	Шт.	Фото
1	V13KO50/I-1	Шаблон биполярной чашки Ø 50 мм	1	
2	V13KO51/I-1	Шаблон биполярной чашки Ø 51 мм	1	
3	V13KO53/I-1	Шаблон биполярной чашки Ø 53 мм	1	
4	V13KO55/I-1	Шаблон биполярной чашки Ø 55 мм	1	
5	V13KO57/I-1	Шаблон биполярной чашки Ø 57 мм	1	
6	V13KO59/I-1	Шаблон биполярной чашки Ø 59 мм	1	
7	V13KO61/I-1	Шаблон биполярной чашки Ø 61 мм	1	
8	V13KO63/I-1	Шаблон биполярной чашки Ø 63 мм	1	
9	U00IPXX/P	Калибратор размеры от 37 до 47 мм	1	
10	U00IPXX/Q	Калибратор размеры от 48 до 63 мм	1	
11	X00EFXX/X	Пресс для биполярной чашки	1	
12	PHIT-00001	Контейнер инструментов для биполярной чашки	1	

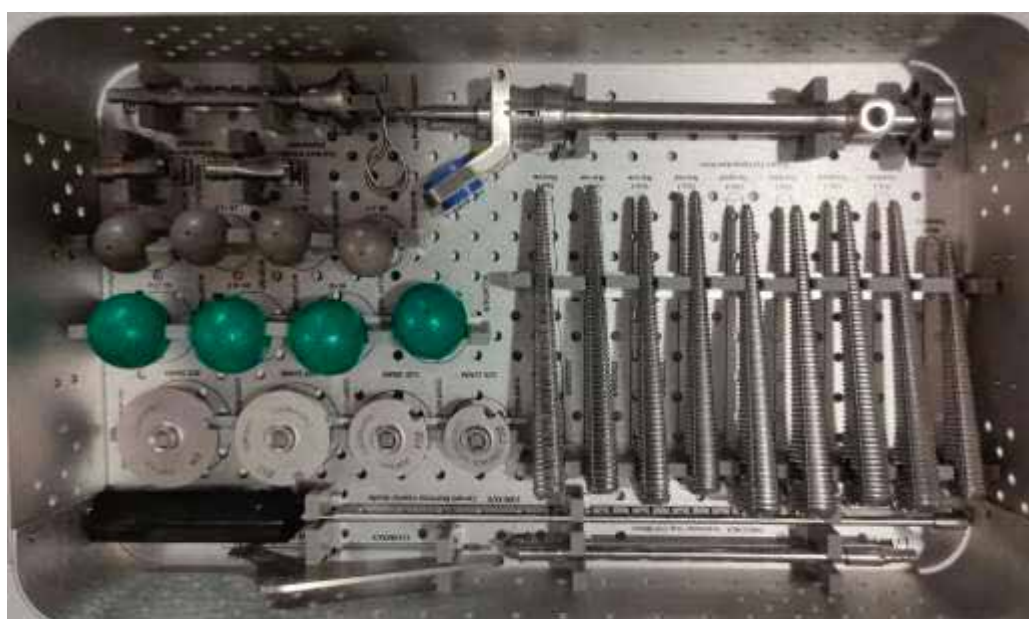
# Latitud™ Наборы установочных инструментов для эндопротезирования тазобедренного сустава



## Контейнер инструментов для ножки бесцементной фиксации

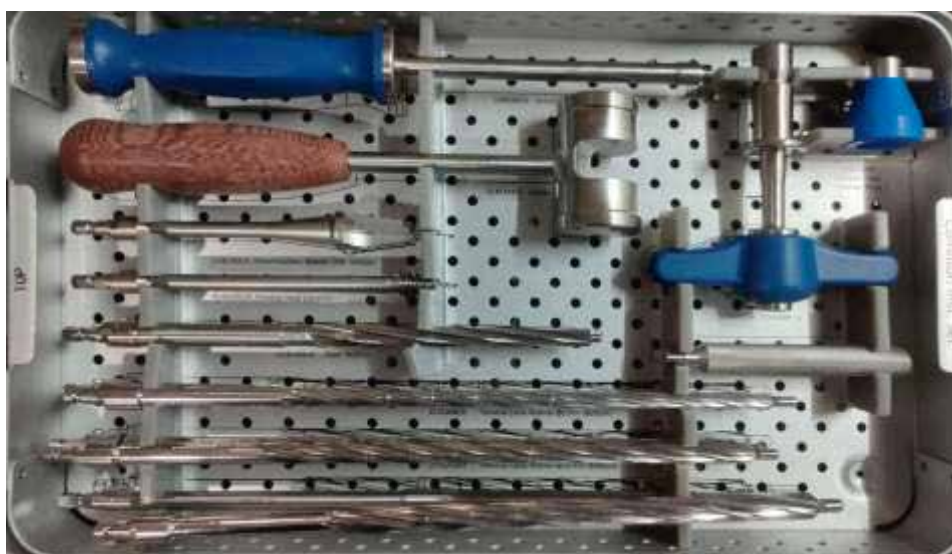


## Контейнер инструментов для ножки цементной фиксации



# Контейнер общих инструментов

## Верхний лоток

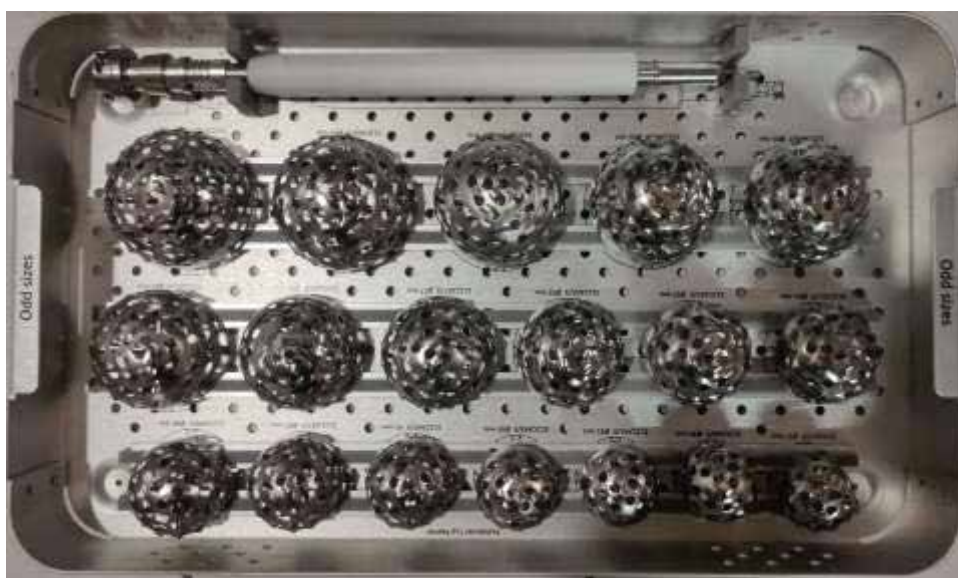


## Нижний лоток

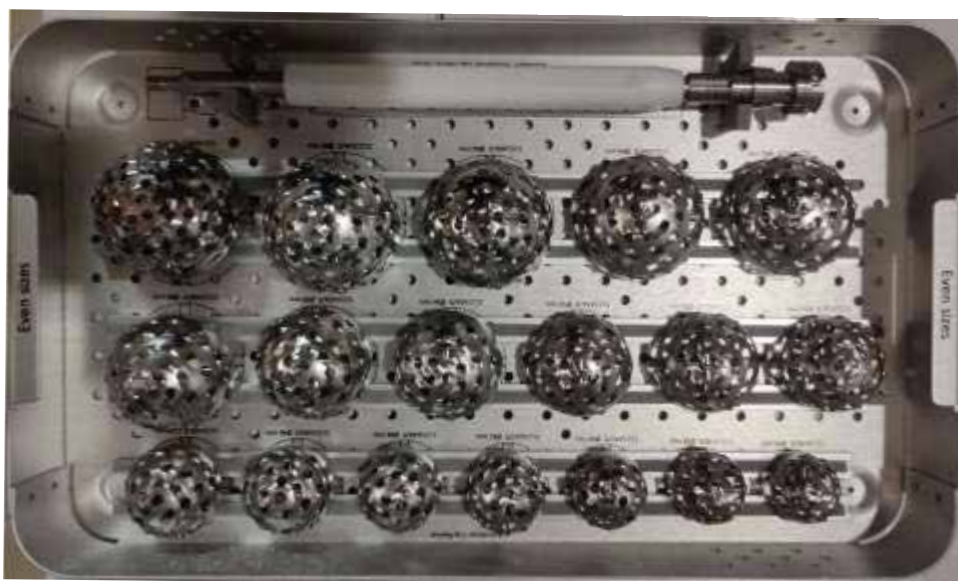


## Контейнер фрез для чашки

Нечетные размеры 37-71

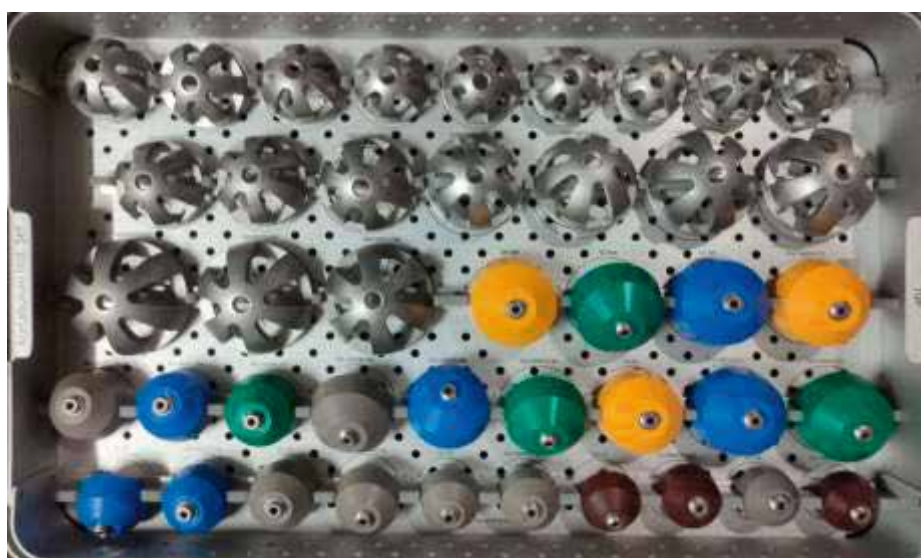


Четные размеры 36-70

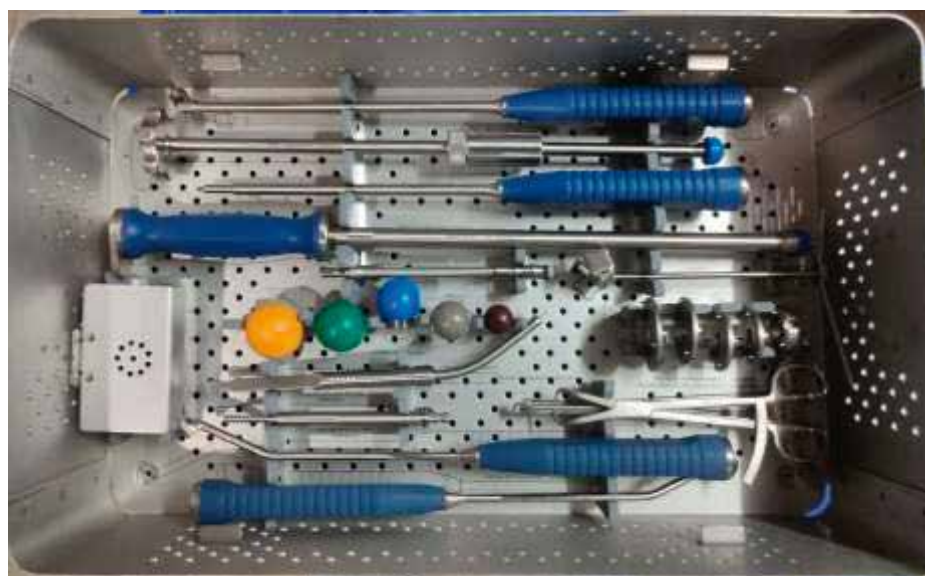


# Контейнер инструментов для чашки бесцементной фиксации

## Верхний лоток



## Нижний лоток



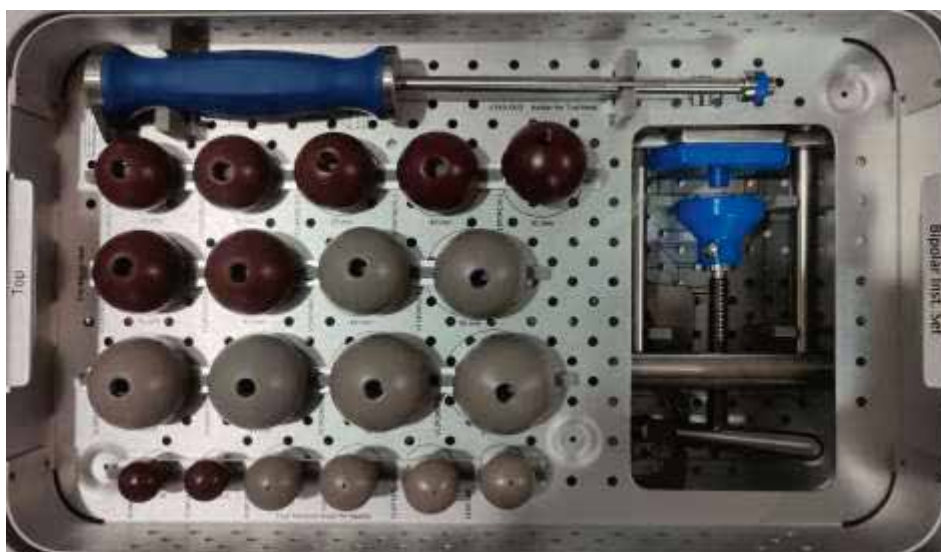
## Контейнер со сверлами



## Контейнер инструментов для чашки цементной фиксации



# Контейнер инструментов для биполярной чашки Верхний лоток



# Нижний лоток











LATITUD™ | СВОБОДА  
ВЫБОРА

Meril

Ортопедия



НАДЕЖНАЯ И ИЗВЕСТНАЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ

Meril – международный производитель медицинских изделий, который занимается производством и разработкой новых, клинически значимых, современных и надежных устройств для улучшения качества жизни. Продукты Meril предназначены для широкого спектра хирургических вмешательств: от интервенционных вмешательств сосудистой хирургии до ортопедии, эндоскопической хирургии.

Мы разделяем неизменную приверженность передовым решениям в области здравоохранения, которые позволяют пациентом жить дольше и сохранять качество жизни. Поэтому мы уделяем большое внимание разработке продуктов и соблюдению стандартов в производстве, научной коммуникации и распространении информации.

Meril Ортопедия, совместное предприятие компаний Meril и Maxx Ortho Inc ([www.maxxmed.com](http://www.maxxmed.com)) – лидер в разработке и производстве ортопедических имплантатов. Наши технологии эндопротезирования суставов и широкий ассортимент продукции используется в медицинских учреждениях в более, чем 40 странах мира.

## Meril Ортопедия | СИСТЕМА ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

Система эндопротезирования тазобедренного сустава Latitud™ объединяет проверенные в клинической практике технологии, простой, эффективный и прочный инструментарий.

Система эндопротезирования тазобедренного сустава Latitud™ состоит из ножек цементной и бесцементной фиксации и биполярных вариантов. Хирурги могут предложить пациентам керамические (Delta®) или металлические (Latitud™) головки в вкладышем из UHMWPE высокопрочного кросс линкованного полиэтилена, проверенного в клинической практике.

Ножка бесцементной фиксации

**Керамическая головка Biolox<sup>++</sup> Delta**

Низкая степень износа с улучшенными механическими свойствами, по сравнению с традиционными керамическими и металлическими головками

**Конусная форма шейки**

Уменьшение риска импиджмента, при обеспечении большого объема движений

**Трапецевидная форма с двойным конусом**

Предотвращение осевого и ротационного смещения

**Гидроксиапатитное покрытие Osprovit<sup>®\*</sup>**

Вторичная фиксация компонента благодаря прорастанию кости, за счет высокой биосовместимости

**Ножка со стандартным и увеличенным оффсетом**

Восстановление оффсета бедра и баланса мягких тканей

**Разные размеры**

135 стандартный и латерализованный оффсет 125° Coxa Vara

**Уменьшенный профиль наружного края**

Импантация с использованием минимально-инвазивной костносохраняющей техники

**Метафизарная фиксация**

Высокая стабильность фиксации и распределение нагрузки в проксимальном отделе бедра

**Горизонтальные и вертикальные борозды**

Обеспечение дополнительной ротационной стабильности

**Кованный титановый сплав (Ti-6Al-4V)**

Высокая степень устойчивости к циклическим нагрузкам и биосовместимость

**Уменьшенный дистальный профиль**

Простота введения

"Комбинация дизайна ножки и гидроксиапатитного покрытия в системе эндопротезирования тазобедренного сустава Latitud™ успешно применяется в клинической практике уже более 25 лет"

Бесцементные ножки Latitud™ рекомендованы к использованию совместно с головками Latitud CoCr или керамическими головками Biolox<sup>++</sup> Delta.

LATITUD™ ножка бесцементной фиксации размера 0 рекомендуется к использованию у пациентов с весом тела до 50 кг.

**Ссылки:**

- Hallan G, Lie SA, Furnes O, Engesaeter LB, Vollset SE, Havelin L. Medium and long-term performance of 11 516 uncemented primary femoral stems from the Norwegian arthroplasty register. J. Bone Joint Surg. 2007;89-8:1574-1580.
  - Røkkum M, Brandt M, Bye K, Hetland KR, Waage S, Reigstad A. Polyethylene Wear, Osteolysis and Acetabular Loosening with an HA Coated Hip Prosthesis. J. Bone Joint Surg, 1999;81-B:582-589
  - Kurtz M. Validation of New High performance Alumina Matrix Composite for use in Total Joint replacement, Seminars in Arthroplasty, 2006;17:141-145
- + Biolox<sup>®</sup> is registered trademark of Ceramtec BV  
\* Osprovit<sup>®</sup> is registered trademark of LINCOTEK TRENTO S.p.A

Чашка бесцементной фиксации

**Запатентованная технология ETST конусной фиксации**

• **Полированный край чашки**

Уменьшение риска раздражения и поясничной мышцы и риска импиджмента

• **Механизм фиксации Taper Lock**

Фиксация вкладыша в чашке, без дополнительного усилия и деформации

• **Фиксирующее кольцо**

Пресс-фит фиксации вкладыша в чашке при введении. Снижение риска случайного извлечения

• **Надежная фиксация**

Предотвращение ротационного смещения и микроподвижности между вкладышем и чашкой

**Полусфера с покрытием из пористого титана Porous Ti Growth<sup>®</sup>**

Современная технология покрытия чистым титаном, с более чем 20-летней историей практического применения<sup>1-2</sup>

**Полиэтилен с низкой степенью износа (UHMWPE)**

Снижение степени износа, почти на 90%, по сравнению с обычным полиэтиленом. Доказано в РКИ<sup>3</sup>

**Широкий выбор размеров**

Размерная линейка от 40 до 70 мм, с шагом 2 мм

**Ссылки:**

- Laurent M, Blanchard C, Yao JQ, et al. The wear of highly cross-linked UHMWPE in the presence of abrasive particles: Hip and knee simulator studies. In: Kurtz SM, Gsell R, Martell JM, editors. Cross-linked and Thermally Treated Ultra-High Molecular Weight Polyethylene for Joint Replacements. West Conshohocken, PA: ASTM International; 2003.
- Muratoglu O, Bragdon C, O'Connor D, et al. The comparison of the wear behaviour of four different types of cross-linked acetabular components. 46th Annual Meeting, Orthopaedic Research Society. 2000.
- Meril Latitud™ 180-ongoing, multi-centeric clinical study.



Latitud™. Система эндопротезирования тазобедренного сустава.  
Подробная информация.

## Ножка бесцементной фиксации

Серийный №	Описание
STAC-35/00	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, стандартная, размер 0
STBC-35/00	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, латеральная, размер 0
STAC-25/01	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 125°, стандартная, размер 1
STAC-35/01	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, стандартная, размер 1
STBC-35/01	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, латеральная, размер 1
STAC-25/02	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 125°, стандартная, размер 2
STAC-35/02	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, стандартная, размер 2
STBC-35/02	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, латеральная, размер 2
STAC-25/03	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 125°, стандартная, размер 3
STAC-35/03	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, стандартная, размер 3
STBC-35/03	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, латеральная, размер 3
STAC-25/04	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 125°, стандартная, размер 4
STAC-35/04	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, стандартная, размер 4
STBC-35/04	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, латеральная, размер 4
STAC-25/05	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 125°, стандартная, размер 5
STAC-35/05	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, стандартная, размер 5
STBC-35/05	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, латеральная, размер 5
STAC-25/06	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 125°, стандартная, размер 6
STAC-35/06	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, стандартная, размер 6
STBC-35/06	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, латеральная, размер 6
STAC-25/07	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 125°, стандартная, размер 7
STAC-35/07	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, стандартная, размер 7
STBC-35/07	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, латеральная, размер 7



## Ножка бесцементной фиксации

Серийный №	Описание
STAC-25/08	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 125°, стандартная, размер 8
STAC-35/08	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, стандартная, размер 8
STBC-35/08	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, латеральная, размер 8
STAC-25/09	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 125°, стандартная, размер 9
STAC-35/09	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, стандартная, размер 9
STBC-35/09	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, латеральная, размер 9
STAC-25/10	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 125°, стандартная, размер 10
STAC-35/10	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, стандартная, размер 10
STBC-35/10	Ножка бесцементной фиксации из сплава титана 135°, латеральная, размер 10



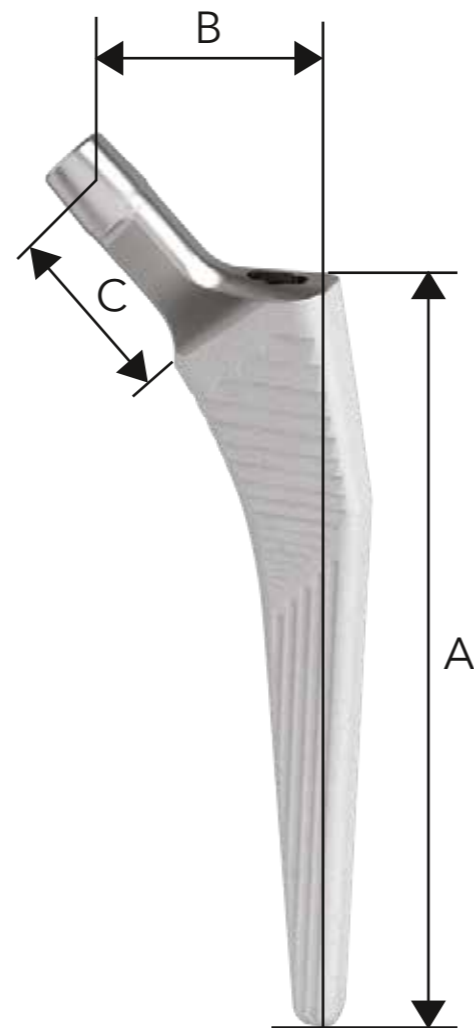
Примечание: По результатам лабораторных исследований, стандартную ножку 125° размер 1 не рекомендуется использовать с модульной головкой размером более 32мм, оффсет +7мм.

Ножка бесцементной фиксации 125°, стандартная

Размер	A	B						C					
	Длина ножки (мм)	Оффсет (мм)						Длина шейки (мм)					
		-4.0	-3.5	STD	+3.5	+4.0	+7.0	-4.0	-3.5	STD	+3.5	+4.0	+7.0
00	115	41.7	42.2	45.0	47.9	48.3	50.8	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
01	130	42.2	42.7	45.5	48.4	48.8	51.3	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
02	140	43.2	43.7	46.5	49.4	49.8	52.3	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
03	145	43.7	44.2	47.0	49.9	50.3	52.8	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
04	150	44.7	45.2	48.0	50.9	51.3	53.8	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
05	154	45.2	45.7	48.5	51.4	51.8	54.3	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
06	160	45.7	46.2	49.0	51.9	52.3	54.8	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
07	165	46.7	47.2	50.0	52.9	53.3	55.8	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
08	170	47.2	47.7	50.5	53.4	53.8	56.3	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
09	180	48.2	48.7	51.5	54.4	54.8	57.3	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
10	189	49.2	49.7	52.5	55.4	55.8	58.3	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8

Ножка бесцементной фиксации 135°, стандартная

Размер	A	B						C					
	Длина ножки (мм)	Оффсет (мм)						Длина шейки (мм)					
		-4.0	-3.5	STD	+3.5	+4.0	+7.0	-4.0	-3.5	STD	+3.5	+4.0	+7.0
00	115	35.2	35.5	38.0	40.5	40.8	43.0	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
01	130	35.7	36.0	38.5	41.0	41.3	43.5	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
02	140	36.7	37.0	39.5	42.0	42.3	44.5	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
03	145	37.2	37.5	40.0	42.5	42.8	45.0	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
04	150	38.2	38.5	41.0	43.5	43.8	46.0	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
05	154	38.7	39.0	41.5	44.0	44.3	46.5	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
06	160	39.2	39.5	42.0	44.5	44.8	47.0	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
07	165	40.2	40.5	43.0	45.5	45.8	48.0	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
08	170	40.7	41.0	43.5	46.0	46.3	48.5	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
09	180	41.7	42.0	44.5	47.0	47.3	49.5	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8
10	189	42.7	43.0	45.5	48.0	48.3	50.5	34.8	35.3	38.8	42.3	42.8	45.8



Ножка бесцементной фиксации 135°, латеральная

Размер	A	B						C					
	Длина ножки (мм)	Оффсет (мм)						Длина шейки (мм)					
		-4.0	-3.5	STD	+3.5	+4.0	+7.0	-4.0	-3.5	STD	+3.5	+4.0	+7.0
00	115	42.2	42.5	45.0	47.5	47.8	50.0	39.0	39.5	43.0	46.5	47.0	50.0
01	130	42.7	43.0	45.5	48.0	48.3	50.5	39.0	39.5	43.0	46.5	47.0	50.0
02	140	43.7	44.0	46.5	49.0	49.3	51.5	39.0	39.5	43.0	46.5	47.0	50.0
03	145	44.2	44.5	47.0	49.5	49.8	52.0	39.0	39.5	43.0	46.5	47.0	50.0
04	150	45.2	45.5	48.0	50.5	50.8	53.0	39.0	39.5	43.0	46.5	47.0	50.0
05	154	45.7	46.0	48.5	51.0	51.3	53.5	39.0	39.5	43.0	46.5	47.0	50.0
06	160	46.2	46.5	49.0	51.5	51.8	54.0	39.0	39.5	43.0	46.5	47.0	50.0
07	165	47.2	47.5	50.0	52.5	52.8	55.0	39.0	39.5	43.0	46.5	47.0	50.0
08	170	47.7	48.0	50.5	53.0	53.3	55.5	39.0	39.5	43.0	46.5	47.0	50.0
09	180	48.7	49.0	51.5	54.0	54.3	56.5	39.0	39.5	43.0	46.5	47.0	50.0
10	189	49.7	50.0	52.5	55.0	55.3	57.5	39.0	39.5	43.0	46.5	47.0	50.0

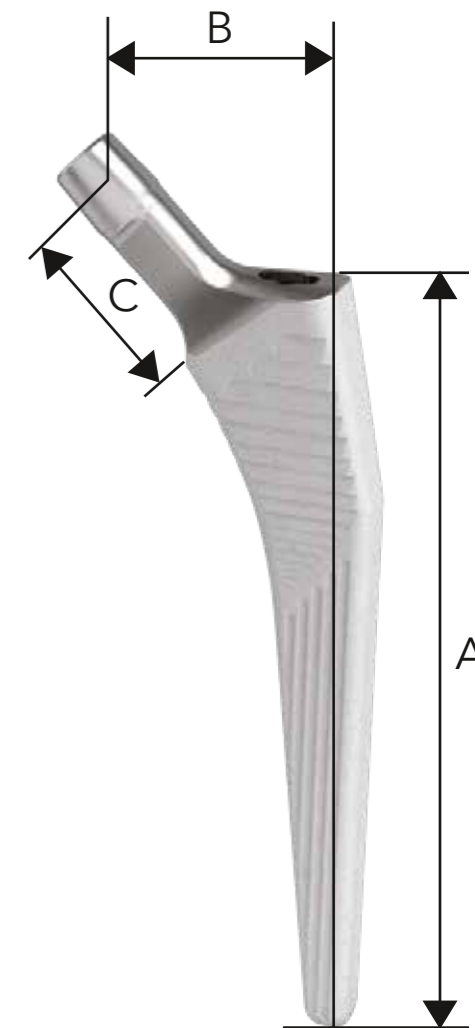


Таблица размеров вкладыша  
(все размеры в таблице указаны в мм)

Latitud™. Система эндопротезирования тазобедренного сустава.  
Подробная информация.

Размер чашки	Размер вкладыша	Размеры головок											
		22		28		32		36		40			
OD	OD	Чашка	45°	Чашка	45°	Чашка	45°	Чашка	45°	Чашка	45°		
40	35	9.2	9.1	6.2	6.1								
42	37	10.1	9.9	7.1	6.9								
44													
46	40					8.6	7.9	6.6	5.9				
48													
50													
52	44					9.9	9.6	7.9	7.6	5.9	5.6		
54													
56	48									12.3	12	10.3	10
58													
60	52									12.5	11.9	10.5	9.9
62													
64													
66													
68													
70													

### Модульная чашка

Серийный №	Описание
MSAC-40/35	Модульная чашка из сплава Титана, размер 40, 2 отверстия для винтов
MSAC-42/37	Модульная чашка из сплава Титана, размер 42, 2 отверстия для винтов
MSAC-44/37	Модульная чашка из сплава Титана, размер 44, 2 отверстия для винтов
MSBC-46/40	Модульная чашка из сплава Титана, размер 46, 3 отверстия для винтов
MSBC-48/40	Модульная чашка из сплава Титана, размер 48, 3 отверстия для винтов
MSBC-50/44	Модульная чашка из сплава Титана, размер 50, 3 отверстия для винтов
MSBC-52/44	Модульная чашка из сплава Титана, размер 52, 3 отверстия для винтов
MSBC-54/44	Модульная чашка из сплава Титана, размер 54, 3 отверстия для винтов
MSBC-56/48	Модульная чашка из сплава Титана, размер 56, 3 отверстия для винтов
MSBC-58/48	Модульная чашка из сплава Титана, размер 58, 3 отверстия для винтов
MSBC-60/52	Модульная чашка из сплава Титана, размер 60, 3 отверстия для винтов
MSBC-62/52	Модульная чашка из сплава Титана, размер 62, 3 отверстия для винтов
MSBC-64/52	Модульная чашка из сплава Титана, размер 64, 3 отверстия для винтов
MSBC-66/52	Модульная чашка из сплава Титана, размер 66, 3 отверстия для винтов
MSBC-68/52	Модульная чашка из сплава Титана, размер 68, 3 отверстия для винтов
MSBC-70/52	Модульная чашка из сплава Титана, размер 70, 3 отверстия для винтов



## Модульный вкладыш



Серийный №	Описание
MLAD-35/22	Модульный вкладыш, размер 35/22
MLAD-35/28	Модульный вкладыш, размер 35/28
MLAD-37/22	Модульный вкладыш, размер 37/22
MLAD-37/28	Модульный вкладыш, размер 37/28
MLAD-40/28	Модульный вкладыш, размер 40/28
MLAD-40/32	Модульный вкладыш, размер 40/32
MLAD-44/28	Модульный вкладыш, размер 44/28
MLAD-44/32	Модульный вкладыш, размер 44/32
MLAD-44/36	Модульный вкладыш, размер 44/36
MLAD-48/28	Модульный вкладыш, размер 48/28
MLAD-48/32	Модульный вкладыш, размер 48/32
MLAD-48/36	Модульный вкладыш, размер 48/36
MLAD-48/40	Модульный вкладыш, размер 48/40
MLAD-52/32	Модульный вкладыш, размер 52/32
MLAD-52/36	Модульный вкладыш, размер 52/36
MLAD-52/40	Модульный вкладыш, размер 52/40

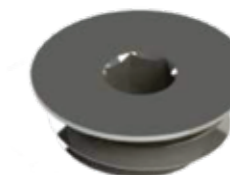
## Винты

Серийный №	Описание
SWAC-65/15	Самонарезающий костный винт, сплав Титана, Ø 6,5 x 15 мм
SWAC-65/20	Самонарезающий костный винт, сплав Титана, Ø 6,5 x 20 мм
SWAC-65/25	Самонарезающий костный винт, сплав Титана, Ø 6,5 x 25 мм
SWAC-65/30	Самонарезающий костный винт, сплав Титана, Ø 6,5 x 30 мм
SWAC-65/35	Самонарезающий костный винт, сплав Титана, Ø 6,5 x 35 мм
SWAC-65/40	Самонарезающий костный винт, сплав Титана, Ø 6,5 x 40 мм
SWAC-65/45	Самонарезающий костный винт, сплав Титана, Ø 6,5 x 45 мм
SWAC-65/50	Самонарезающий костный винт, сплав Титана, Ø 6,5 x 50 мм



## Заглушка для центрального отверстия модульной чашки

Серийный №	Описание
AOAC-IO/35	Модульная заглушка для апикального отверстия шестигранника M10×3,5, сплав Титана



## Таблица совместимости чашки и вкладыша

Модульная чашка	Модульный вкладыш	Модульная головка				
		22	28	32	36	
40	35	22	28			
42	37	22	28			
44						
46	40		28	32		
48						
50	44					
52		28	32	36		
54						
56						
58	48	28	32	36	40	
60	52					
62						
64						
66				32	36	40
68						
70						



**12/14**  
**Универсальный Конус**

**Шейка без воротника**

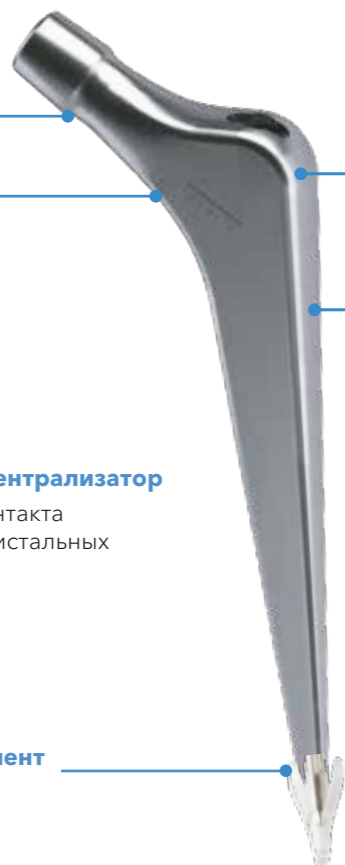
Возможность выбора глубины установки ножки

**Инновационный, полый PMMA централизатор**

Создан для увеличения степени контакта импланта с цементной мантией в дистальных отделах

**Простой и эффективный инструмент**

Улучшение исходов лечения



**Высокая степень полировки поверхности**

Снижение трения

**Форма с двойным конусом**

Создание радиальной компрессии

**Оптимальный выбор размера (длины и оффсета)**

Линейка из 9 размеров (5 стандартных и 4 узких)

**Уменьшенный дистальный профиль**

Простота введения

Ножки цементной фиксации – наиболее часто используемый тип бедренного имплантата: NJR-2015<sup>1</sup>

Ножки цементной фиксации Latitud™ рекомендуется использовать с металлическими головками Latitud HNSS или керамическими головками BioloX<sup>®</sup> Delta

Философия ножек цементной фиксации Latitud™ с двойным конусом и высокополированной поверхностью позволяет ножке естественно осесть при взаимодействии поверхности ножки и цемента и таким образом действовать как самофиксирующийся конус, эффективно и непрерывно уплотняя контакт на протяжении всего срока службы тазобедренного сустава.

**Источники:**

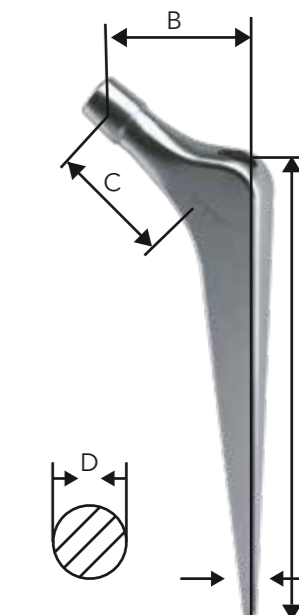
- www.njrcentre.org.uk, 12th annual report 2015, National joint registry for England, Wales, Northern Ireland and the Isle of Man Surgical data to 31 December 2014, ISSN 2054-183X (Online).
- BioloX<sup>®</sup> is registered trademark of Ceramtec BV

Latitud™ Система эндопротезирования тазобедренного сустава.  
Подробная информация.

Latitud™ Ножка цементной фиксации

Серийный №	Описание
STCM-00/00	Ножка цементной фиксации размер 00, стандартная
STCM-00/01	Ножка цементной фиксации размер 01, стандартная
STCM-00/02	Ножка цементной фиксации размер 02, стандартная
STCM-00/03	Ножка цементной фиксации размер 03, стандартная
STCM-00/04	Ножка цементной фиксации размер 04, стандартная
STDM-00/01	Ножка цементной фиксации размер 01, узкая
STDM-00/02	Ножка цементной фиксации размер 02, узкая
STDM-00/03	Ножка цементной фиксации размер 03, узкая
STDM-00/04	Ножка цементной фиксации размер 04, узкая

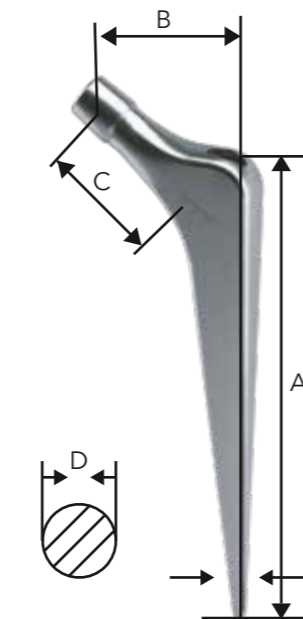
Ножка цементной фиксации 125°, стандартная										
Размер	A Длина ножки (мм)	B Оффсет (мм)				C Длина шейки (мм)				D (мм)*
		-3.5	STD	+3.5	+7.0	-3.5	STD	+3.5	+7.0	
00	127	34.2	37.0	39.9	42.8	32.6	36.1	39.6	43.1	5.0
01	149	42.2	45.0	47.9	50.8	37.1	40.6	44.1	47.6	5.0
02	149	42.2	45.0	47.9	50.8	37.1	40.6	44.1	47.6	5.2
03	149	42.2	45.0	47.9	50.8	37.1	40.6	44.1	47.6	5.4
04	149	42.2	45.0	47.9	50.8	37.1	40.6	44.1	47.6	5.6



\* Ширина кончика ножки

### Ножка цементной фиксации 125°, узкая

Размер	A	B				C				D
	Длина ножки (мм)	Оффсет (мм)				Длина шейки (мм)				(мм)*
		-3.5	STD	+3.5	+7.0	-3.5	STD	+3.5	+7.0	-
01	149	35.2	38.0	40.9	43.8	34.7	38.2	41.7	45.2	5.0
02	149	35.2	38.0	40.9	43.8	35.1	38.6	42.1	45.6	5.2
03	149	35.2	38.0	40.9	43.8	35.1	38.6	42.1	45.6	5.4
04	149	35.2	38.0	40.9	43.8	35.1	38.6	42.1	45.6	5.6



\* Ширина кончика ножки

### Рестриктор цемента

Серийный №	Описание
CRAG-20/15	Рестриктор цемента средний
CRBG-12/10	Рестриктор цемента малый



### Централизатор

Серийный №	Описание
SCAG-20/24	Централизатор универсальный
SCBG-08/21	Централизатор малый (с крыльями и без крыльев)



### Биполярная моноблочная чашка



### Возможность выбора головки в зависимости от длины шейки

Восстановление оптимальной биомеханики сустава

Частичное эндопротезирование тазобедренного сустава с использованием биполярной системы может быть надежным и эффективным методом лечения переломов бедра и пораженных головок и/или шеек бедренной кости. Биполярная чашка, при движениях, контактирует с суставной поверхностью вертлужной впадины пациента, сохраняя костную ткань, которая может понадобиться при последующих вмешательствах.



Стальная чашка (SS-316L)  
Ультра высокомолекулярный полиэтилен (UHMWPE)

Примечание: Биполярная система Latitud™ совместима со всеми бедренными ножками, с которыми используются модульные головки 22 мм и 28 мм.

Внимание: Биполярная моноблочная головка не должна быть большего или меньшего размера.

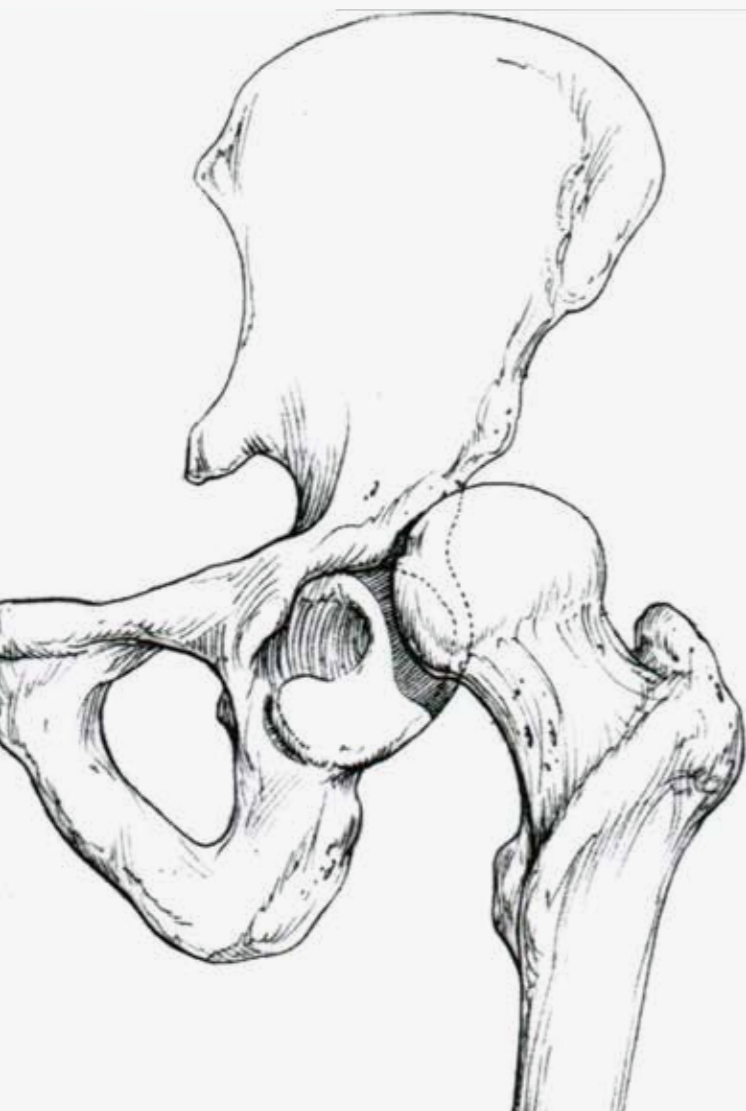
Неверный выбор диаметра компонента увеличивает риск нестабильности в пост операционном периоде.

Latitud™. Система эндопротезирования тазобедренного сустава.  
Подробная информация.

### Latitud™ Биполярная моноблочная чашка

Серийный №	Биполярная моноблочная чашка, размер (мм)	Модульная головка, размер (мм)
BABL-37/22	37	22
BABL-38/22	38	22
BABL-39/22	39	22
BABL-40/22	40	22
BABL-41/22	41	22
BABL-42/22	42	22
BABL-43/22	43	22
BABL-44/28	44	28
BABL-45/28	45	28
BABL-46/28	46	28
BABL-47/28	47	28
BABL-48/28	48	28
BABL-49/28	49	28
BABL-50/28	50	28
BABL-51/28	51	28
BABL-52/28	52	28
BABL-53/28	53	28
BABL-55/28	55	28
BABL-57/28	57	28
BABL-59/28	59	28
BABL-61/28	61	28
BABL-63/28	63	28

Конструкция чашки цементной фиксации Latitud™ увеличивает выживаемость благодаря применению современных технологий



- Предустановленные спейсеры для создания 2 мм цементной мантии, вокруг импланта
- 10° "козырек" для увеличения площади контакта с головкой

10° "козырек"  
для снижения риска  
вывиха головки

Отверстия  
для облегчения  
позиционирования  
чашки при имплантации

Круговые насечки,  
улучшающие фиксацию  
в цементе



Дополнительный фланец,  
для предотвращения  
избыточного выдавливания  
цемента

Рентген-контрастные маркеры  
(на экваторе и полюсе)  
облегчают оценку  
расположения чашки

2 мм спейсеры облегчают  
позиционирование чашки  
и помогают в создании  
цементной мантии  
равномерной толщины

### Материал

- Ультра высокомолекулярный полиэтилен (UHMWPE) для оптимальной прочности и эксплуатации.

### Оптимальные размеры

- В наличии размеры с внутренним диаметром 22, 28, 32, 36 и 40 мм, с внешним диаметром от 38 до 60 мм для подбора нужного размера и разнообразия.

### Анатомическое соответствие

- Угол раскрытия 45° обеспечивает стабильность тазобедренного сустава, а угол паза 55° первичной фиксации обеспечивает более надежную инкапсуляцию цемента в чашке в основных костных структурах.

### Улучшенная работа цемента

- Продольные цементные каналы облегчают поступление цемента в канавки первичной фиксации.
- Полиэтиленовые спейсеры помогают сформировать равномерную 2-х миллиметровую цементную мантию вокруг поверхности чашки.
- Конструкция кромки чашки облегчает проникновение и сцепление цемента при окончательной посадки чашки.

Размер (OD)	ID (мм)	Цементная мантия	Толщина полиэтилена (мм)
38	22	2	5.9
40	22	2	6.9
42	22	2	7.9
44	22	2	8.9
44	28	2	5.9
46	28	2	6.9
48	28	2	7.9
48	32	2	5.9
50	28	2	8.9
50	32	2	6.9
52	28	2	9.9
52	32	2	7.9
52	36	2	5.9
56	28	2	11.9
56	32	2	9.9
56	36	2	7.9
56	40	2	5.9
60	28	2	13.9
60	32	2	11.9
60	36	2	9.9
60	40	2	7.9

10° цементная чашка

CING-38/22	Размер 38/22	CING-52/32	Размер 52/32
CING-40/22	Размер 40/22	CING-52/36	Размер 52/36
CING-42/22	Размер 42/22	CING-56/28	Размер 56/28
CING-44/22	Размер 44/22	CING-56/32	Размер 56/32
CING-44/28	Размер 44/28	CING-56/36	Размер 56/36
CING-46/28	Размер 46/28	CING-56/40	Размер 56/40
CING-48/28	Размер 48/28	CING-60/28	Размер 60/28
CING-48/32	Размер 48/32	CING-60/32	Размер 60/32
CING-50/28	Размер 50/28	CING-60/36	Размер 60/36
CING-50/32	Размер 50/32	CING-60/40	Размер 60/40
CING-52/28	Размер 52/28		



Latitud™. Система эндопротезирования тазобедренного сустава. Подробная информация.

BioloX Delta керамические головки

Головки Latitud™ представлены с разными оффсетами и диаметрами

Керамические головки BioloX Delta



Твердый, прочный на излом и износостойкий композитный керамический материал на основе оксидов алюминия и циркония, химически стабильный и биологически инертный с алмазоподобной твердостью материала.

Latitud™ модульная головка CoCr



Модульные головки изготавливаются из кобальт-хромового сплава (CoCr), в соответствии с ASTM F1537-11, и кобальт-хромо молибденового сплава (CoCrMo), в соответствии с ISO 5832-12. Сплавы кобальт-хрома обладают высокой удельной прочностью и являются прочными, устойчивыми к коррозии, биосовместимыми материалами.

Latitud™ модульная головка HNSS



Модульные головки изготавливаются из нержавеющей стали с высоким содержанием азота (HNSS), в соответствии с ISO 5832-9 для совместимости с бедренными ножками с конусами 12/14.

Серийный №	Описание
HDAI-28/00	Керамическая головка BioloX Delta 28мм +0 M, конус 12/14
HDAI-28/35-	Керамическая головка BioloX Delta 28мм - 3.5 S, конус 12/14
HDAI-28/35+	Керамическая головка BioloX Delta 28мм +3.5 L, конус 12/14
HDAI-32/00	Керамическая головка BioloX Delta 32мм +0 M, конус 12/14
HDAI-32/40-	Керамическая головка BioloX Delta 32мм -4 S, конус 12/14
HDAI-32/40+	Керамическая головка BioloX Delta 32мм +4 L, конус 12/14
HDAI-32/70+	Керамическая головка BioloX Delta 32мм +7 XL, конус 12/14
HDAI-36/00	Керамическая головка BioloX Delta 36мм +0 M, конус 12/14
HDAI-36/40-	Керамическая головка BioloX Delta 36мм -4 S, конус 12/14
HDAI-36/40+	Керамическая головка BioloX Delta 36мм +4 L, конус 12/14
HDAI-36/80+	Керамическая головка BioloX Delta 36мм +8 XL, конус 12/14
HDAI-40/00	Керамическая головка BioloX Delta 40мм +0 M, конус 12/14
HDAI-40/40-	Керамическая головка BioloX Delta 40мм -4 S, конус 12/14
HDAI-40/40+	Керамическая головка BioloX Delta 40мм +4 L, конус 12/14
HDAI-40/80+	Керамическая головка BioloX Delta 40мм +8 XL, конус 12/14



## Модульные головки CoCr

Серийный №	Описание
HDAA-22/00	CoCr модульная головка 22 мм +0, 12/14 конус
HDAA-22/35+	CoCr модульная головка 22 мм +3.5, 12/14 конус
HDAA-28/35-	CoCr модульная головка 28 мм -3.5, 12/14 конус
HDAA-28/00	CoCr модульная головка 28 мм +0, 12/14 конус
HDAA-28/35+	CoCr модульная головка 28 мм +3.5, 12/14 конус
HDAA-28/70+	CoCr модульная головка 28 мм +7, 12/14 конус
HDAA-32/40-	CoCr модульная головка 32 мм -4, 12/14 конус
HDAA-32/00	CoCr модульная головка 32 мм +0, 12/14 конус
HDAA-32/40+	CoCr модульная головка 32 мм +4, 12/14 конус
HDAA-32/70+	CoCr модульная головка 32 мм +7, 12/14 конус
HDAA-36/40-	CoCr модульная головка 36 мм -4, 12/14 конус
HDAA-36/00	CoCr модульная головка 36 мм +0, 12/14 конус
HDAA-36/40+	CoCr модульная головка 36 мм +4, 12/14 конус
HDAA-36/70+	CoCr модульная головка 36 мм +7, 12/14 конус
HDAA-40/40-	CoCr модульная головка 40 мм -4, 12/14 конус
HDAA-40/00	CoCr модульная головка 40 мм +0, 12/14 конус
HDAA-40/40+	CoCr модульная головка 40 мм +4, 12/14 конус
HDAA-40/70+	CoCr модульная головка 40 мм +7, 12/14 конус



## Модульные головки HNSS

Серийный №	Описание
HDAM-22/00	HNSS модульная головка 22 мм +0
HDAM-22/35+	HNSS модульная головка 22 мм +3.5
HDAM-28/00	HNSS модульная головка 28 мм +0
HDAM-28/35+	HNSS модульная головка 28 мм +3.5
HDAM-28/70+	HNSS модульная головка 28 мм +7
HDAM-28/35-	HNSS модульная головка 28 мм -3.5
HDAM-32/00	HNSS модульная головка 32 мм +0
HDAM-32/40+	HNSS модульная головка 32 мм +4
HDAM-32/70+	HNSS модульная головка 32 мм +7
HDAM-32/40-	HNSS модульная головка 32 мм -4
HDAM-36/00	HNSS модульная головка 36 мм +0
HDAM-36/40+	HNSS модульная головка 36 мм +4
HDAM-36/70+	HNSS модульная головка 36 мм +7
HDAM-36/40-	HNSS модульная головка 36 мм -4
HDAM-40/00	HNSS модульная головка 40 мм +0
HDAM-40/40+	HNSS модульная головка 40 мм +4
HDAM-40/70+	HNSS модульная головка 40 мм +7
HDAM-40/40-	HNSS модульная головка 40 мм -4

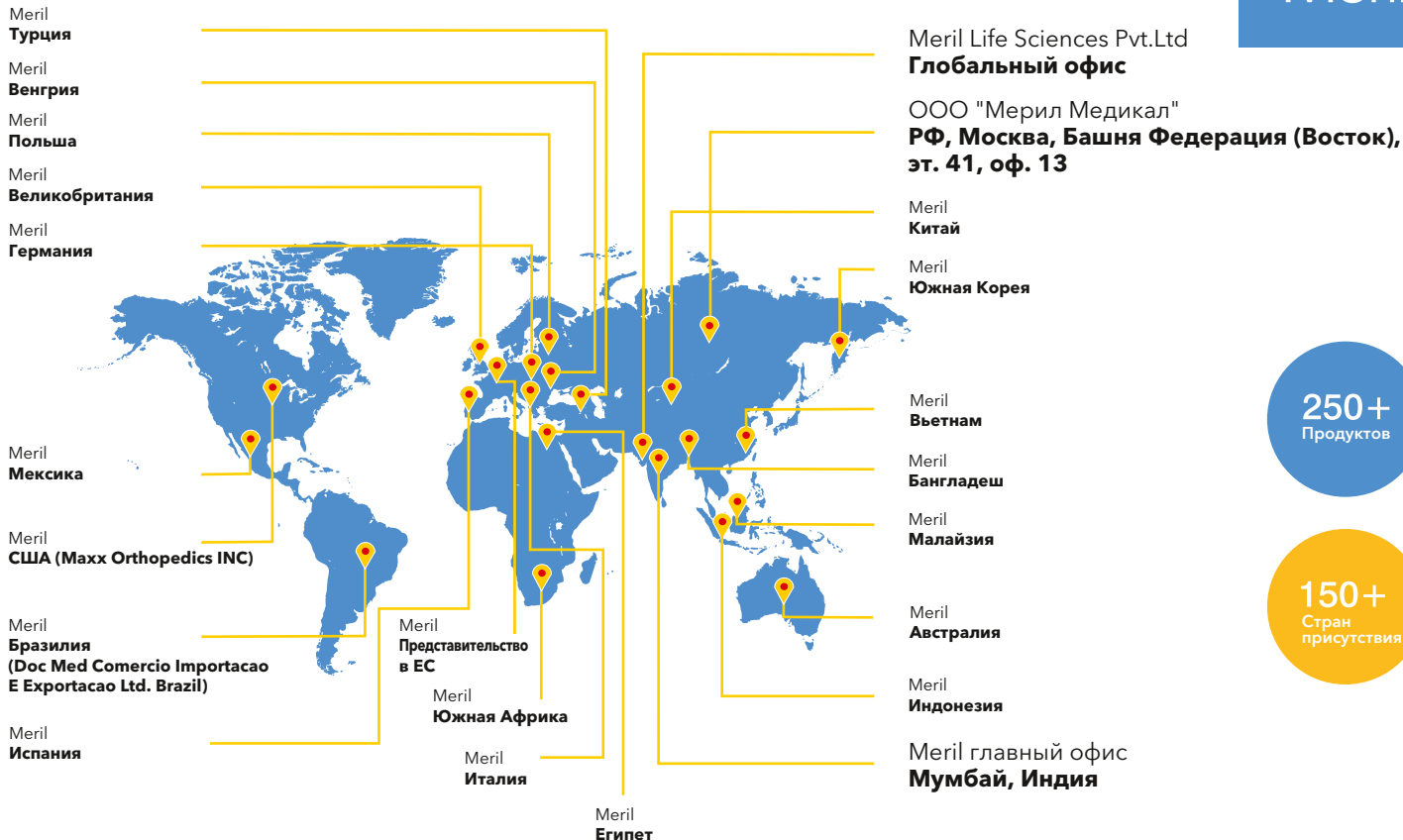






## ГЛОБАЛЬНОЕ ПРИСУТВИЕ

Meril



Для более подробной информации обратитесь  
к вашему региональному представителю

ООО "Мерил Медикал"

Юр. адрес: 108811, г.Москва, Вн. Тер. Пос Московский, Км Киевское Шоссе  
22-й (П. Московский), Домовл. 4/4, Пом. 2/1, Блок Д, Подъезд 19, Этаж 6

[www.merillife.com](http://www.merillife.com)  
[askinfo@merillife.com](mailto:askinfo@merillife.com)

РЗН 2023/21052 от 15.09.2023

Только для использования специалистами здравоохранения.

Торговые знаки:

Biolox® зарегистрированный товарный  
знак компании CeramTec GmbH

LATITUD™ произведен Meril Healthcare  
Pvt.Ltd. и LATITUD™ зарегистрированный  
товарный знак Meril Healthcare Pvt. Ltd.