

Рекомендации по сборке модульных протезов бедра

Базовая сборка протеза
с помощью устройства PROS.A. Assembly

Статическая сборка
с устройством L.A.S.A.R. Posture

Полицентрические коленные шарниры

Моноцентрические коленные шарниры

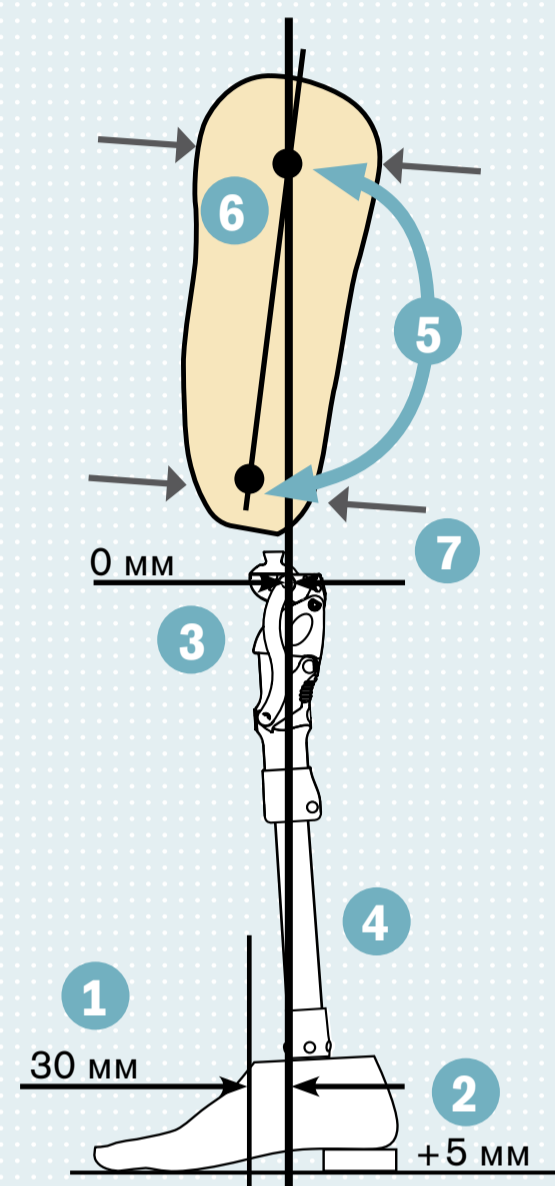
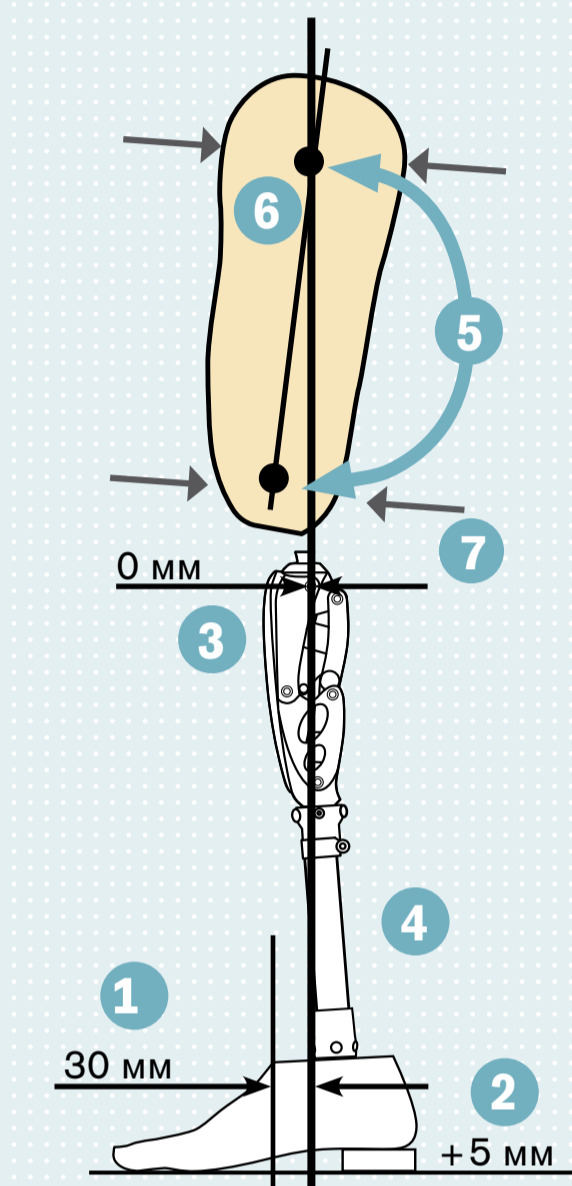
Для того, чтобы воспользоваться всеми функциональными преимуществами коленных шарниров компании ОТТО БОКК, требуется выполнить правильную базовую сборку, например, с применением устройства PROS.A. Assembly или L.A.S.A.R. Assembly в следующем порядке:

- 1 Середину стопы сместить вперед на 30 мм относительно линии сборки (выполнять рекомендации по сборке, представленные в руководстве по применению коленного шарнира и стопы).
- 2 Установить эффективную высоту каблук с прибавлением 5 мм (выполнять рекомендации по сборке, представленные в руководстве по применению стопы) и разворот стопы наружу.
- 3 Выполнить позиционирование исходной точки сборки (в моноцентрических шарнирах = ось вращения; в полицентрических шарнирах = передняя верхняя ось) относительно линии сборки в соответствии с рекомендациями по сборке коленного шарнира. Следует обратить внимание на расстояние от коленного шарнира до пола и разворот коленного шарнира наружу (прибл. 5° устанавливаются с помощью фиксирующей клипсы). Рекомендуемая высота исходной точки сборки коленного шарнира на 20 мм выше суставной щели.
- 4 Соединить стопу с коленным шарниром с помощью несущего модуля.
- 5 С латеральной стороны обозначить середину культи приемной гильзы, пометив проксимальный и дистальный центры. Соединить оба центра в одну линию от края до конца гильзы.
- 6 Расположить гильзу так, чтобы линия сборки совпала с проксимальным центром. Установить сгибание гильзы в диапазоне 3–5°, однако при этом необходимо учитывать индивидуальные особенности пациента (например, контрактуры в тазобедренном суставе) и «расстояние от сидельного бугра до пола».
- 7 Соединить гильзу и модульный коленный шарнир с помощью адаптера.

3R60 EBS / 3R60 EBS^{PRO}

3R106

Базовая сборка* 3



Рекомендуемые стопы в соответствии с MOBIS для:

3R60 1M10 Adjust, 1A30 Greissinger plus, 1D35 Dynamic Motion, 1C30 Trias, 1C40 C-Walk, 1E56 Axition, 1E58 Axition DP, 1C60 Triton, 1C61 Triton Vertical Shock, 1C62 Triton Harmony, 1C63 Triton Low Profile или 1C64 Triton Heavy Duty

(Выбор в соответствии с уровнем активности и функциональными требованиями пациента)

Рекомендуемые стопы в соответствии с MOBIS для:

3R106 1M10 Adjust, 1A30 Greissinger plus, 1D35 Dynamic Motion, 1C30 Trias, 1C40 C-Walk, 1E56 Axition, 1E58 Axition DP, 1C60 Triton, 1C61 Triton Vertical Shock, 1C62 Triton Harmony, 1C63 Triton Low Profile или 1C64 Triton Heavy Duty

(Выбор в соответствии с уровнем активности и функциональными требованиями пациента)

Рекомендуемые стопы в соответствии с MOBIS

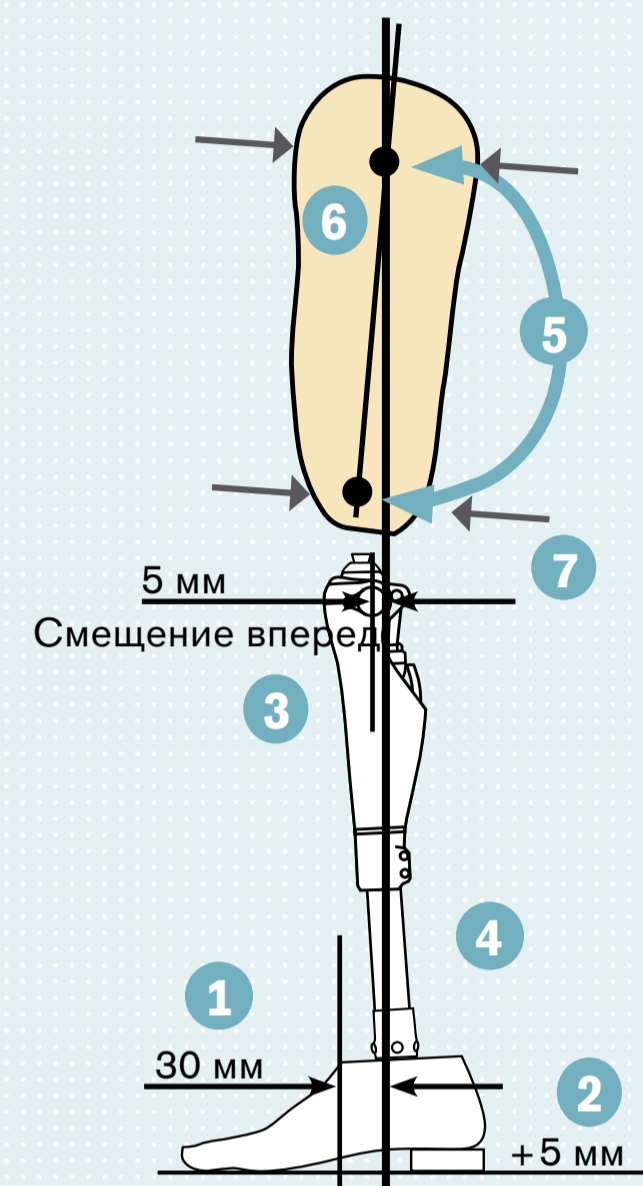
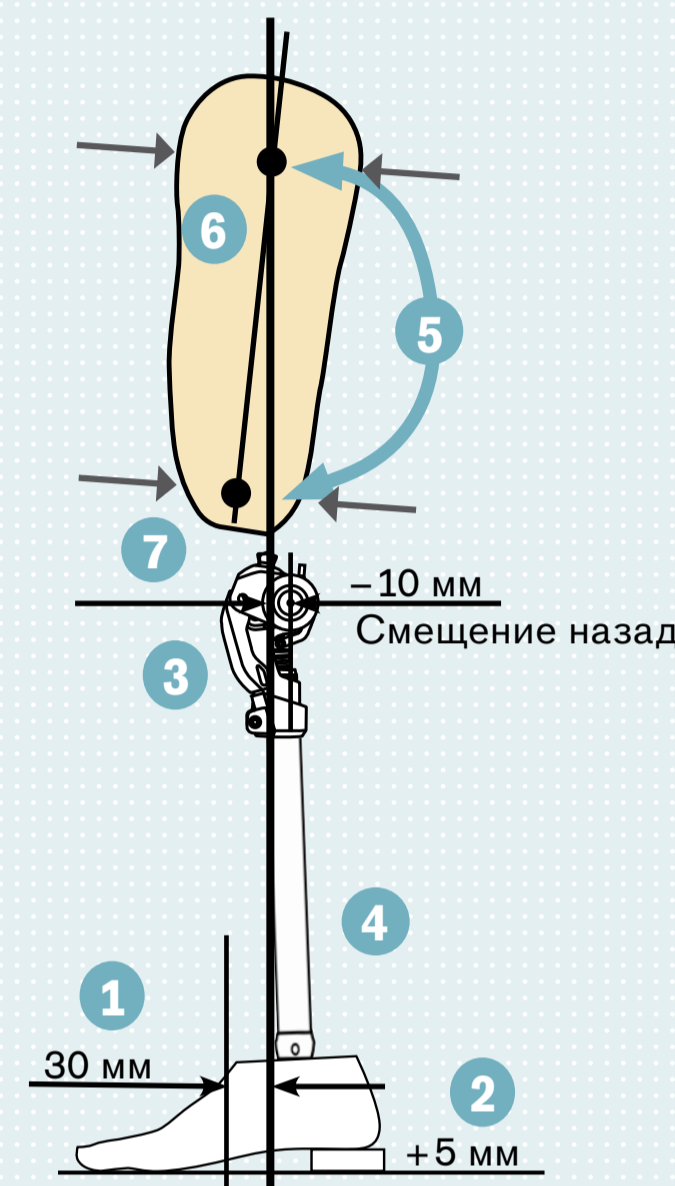
Выбор в соответствии с уровнем активности и функциональными требованиями пациента представлен в соответствующем руководстве по применению коленных шарниров.

(Выбор в соответствии с уровнем активности и функциональными требованиями пациента)

3R93

C-Leg / C-Leg compact

Базовая сборка* 3



Рекомендуемые стопы в соответствии с MOBIS для:

3R93 1M10 Adjust, 1H32-1H40 стопа со стандартным шарниром, 1S101-1S103 SACH+, 1D10 / 1D11 Dynamic, 1A30 Greissinger Plus, 1D35 Dynamic Motion или 1C30 Trias

(Выбор в соответствии с уровнем активности и функциональными требованиями пациента)

Рекомендуемые стопы в соответствии с MOBIS для:

C-Leg / C-Leg compact 1D10 Dynamic, 1M10 Adjust, 1A30 Greissinger plus, 1D35 Dynamic Motion, 1C30 Trias, 1C40 C-Walk, 1E56 Axition, 1E57 Lo Rider, 1C60 Triton, 1C61 Triton Vertical Shock, 1C62 Triton Harmony, 1C63 Triton Low Profile или 1C64 Triton Heavy Duty

(Выбор в соответствии с уровнем активности и функциональными требованиями пациента)

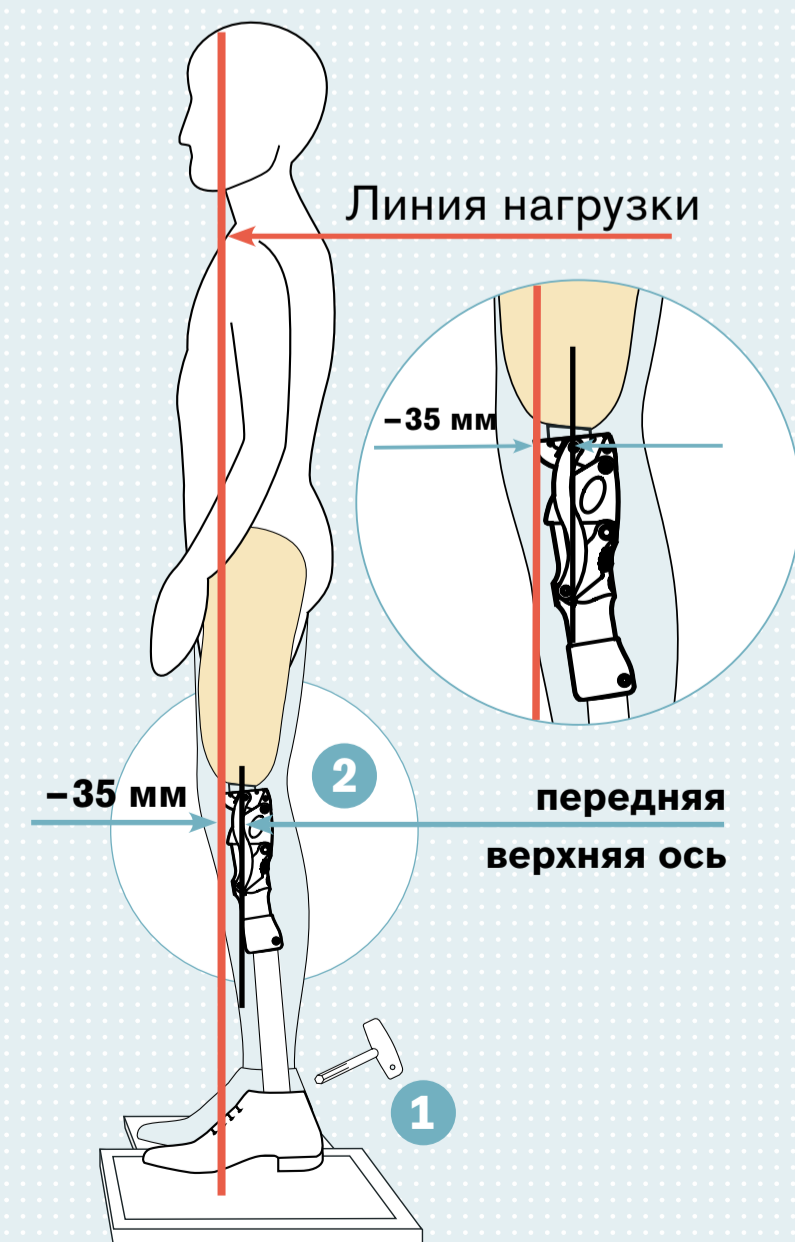
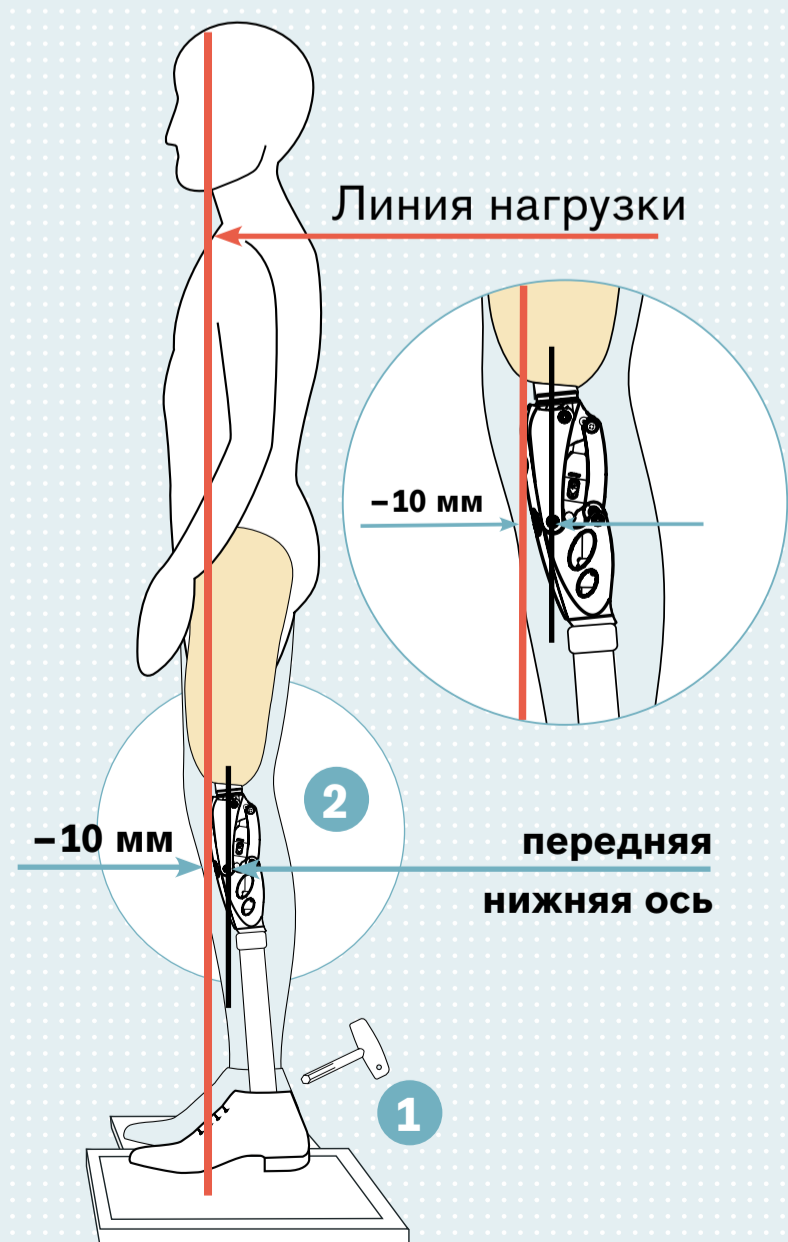
Рекомендуемые стопы в соответствии с MOBIS

Выбор в соответствии с уровнем активности и функциональными требованиями пациента представлен в соответствующем руководстве по применению коленных шарниров.

(Выбор в соответствии с уровнем активности и функциональными требованиями пациента)

„-“ = Смещение назад

Статическая сборка* 2



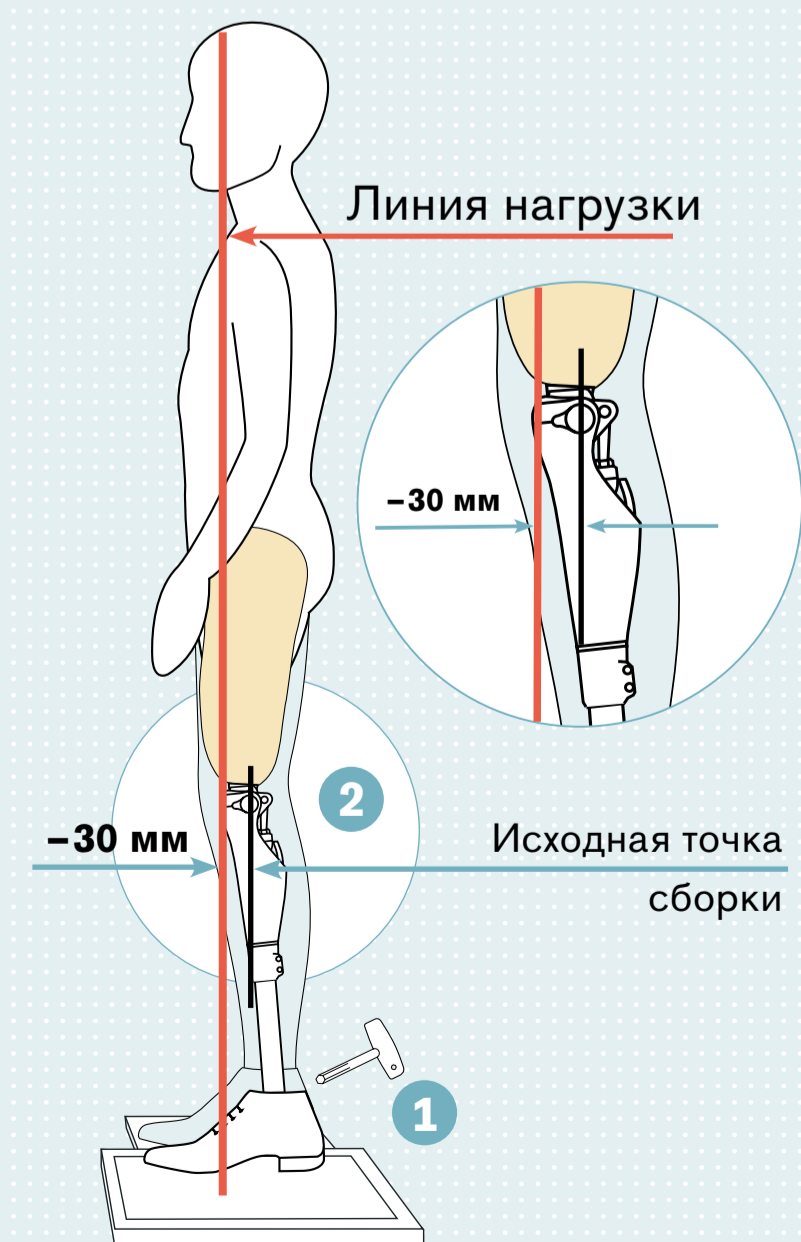
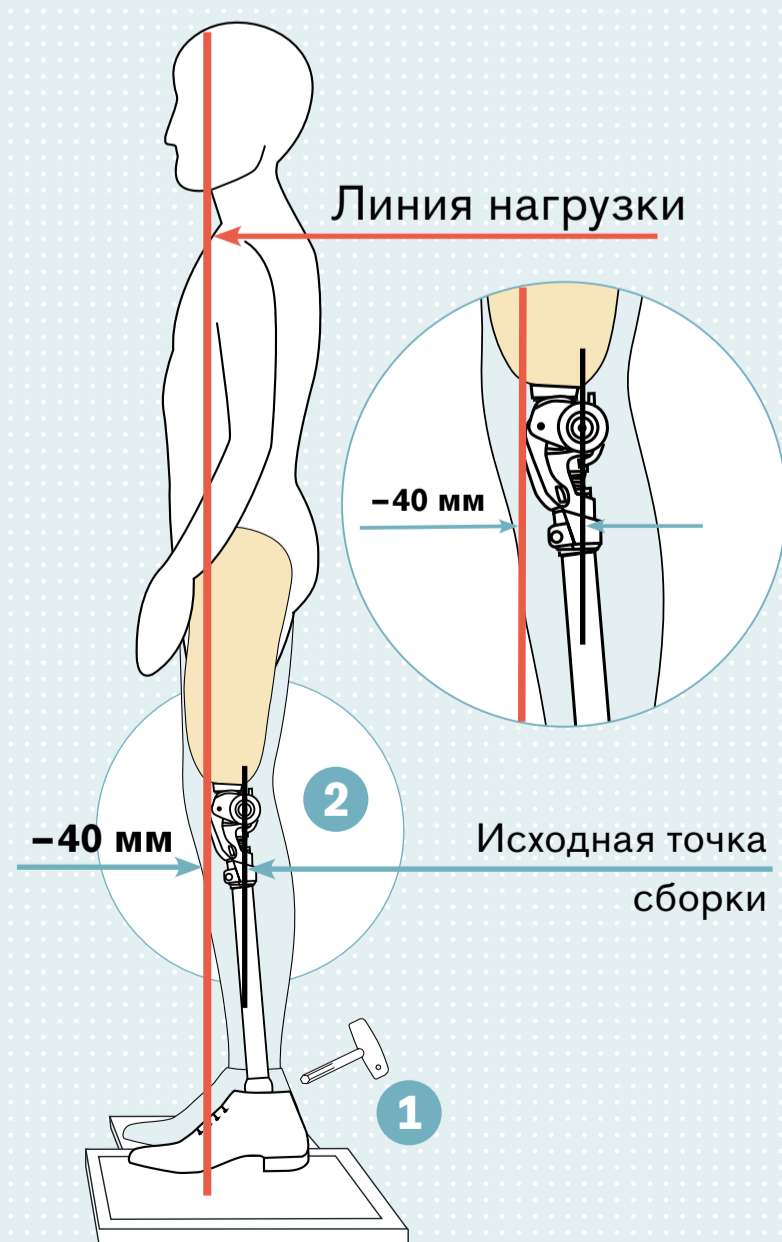
Статическая сборка* 2

| | |
|-------------------------|----------|
| 3R20 / 3R36 | -35 мм |
| 3R21 / 3R30 | -35 мм |
| 3R23 / 3R32 | -35 мм |
| 3R46 | -35 мм |
| 3R55 | -35 мм |
| 3R60 EBS | -10 мм** |
| 3R60 EBS ^{PRO} | -10 мм** |
| 3R72 | -35 мм |
| 3R78 | -35 мм |
| 3R106 | -35 мм |

„-“ = Смещение назад

* По проф. Блюментриггу

** Исходной точкой сборки является передняя нижняя ось



Статическая сборка* 2

| | |
|---------------|--------|
| 3R15 / 3R49 | -40 мм |
| 3R17 / 3R33 | -45 мм |
| 3R22 / 3R34 | -45 мм |
| 3R40 / 3R41 | -45 мм |
| 3R80 | -35 мм |
| 3R90 / 3R90-1 | -40 мм |
| 3R92 / 3R92-1 | -40 мм |
| 3R93 / 3R93-1 | -40 мм |
| 3R95 / 3R95=1 | -45 мм |
| C-Leg | -30 мм |
| C-Leg compact | -30 мм |

„-“ = Смещение назад

* По проф. Блюментриггу

После базовой сборки представленных протезов бедра выполняется статическая сборка с помощью L.A.S.A.R. Posture. Для достижения достаточной устойчивости и легкого перехода в фазу переноса, следует действовать следующим образом:

- 1 Для определения линии нагрузки пациент с ампутацией бедра (в обуви) становится протезом на платформу аппарата L.A.S.A.R. Posture, а другой ногой – на компенсирующую подставку. При этом сторона с протезом должна быть достаточно нагружена (не менее 35% от общего веса).
- 2 Следует осуществить подгонку собранного протеза исключительно за счет изменения подошвенного сгибания так, чтобы линия нагрузки (лазерный луч) проходила перед исходной точкой сборки (исключение – 3R60, см. рис.) в соответствии с рекомендацией по сборке коленного шарнира.
- 3 При пробной ходьбе выполнить динамическую оптимизацию. При этом следует обращать внимание, как правило, на следующие моменты и, в случае необходимости, выполнять подгонку:
 - Положение сгибания гильзы путем проверки симметричности длины шагов (сагиттальная плоскость)
 - Положение приведения гильзы и медиально-латеральное положение гильзового адаптера (фронтальная плоскость)
 - Ротация оси вращения коленного шарнира и разворот стопы наружу (трансверсальная плоскость)
- 4 В заключение составить документ по результатам протезирования, например, с помощью программного обеспечения анализа движений „Dartfish“.