



**Технология изготовления протезной гильзы  
с применением дышащего перфорированного  
замкового чехла Silcare Breathe**

Руководство по снятию слепка и обработке слепка-позитива

**Blatchford**

## Осмотр пользователя

Выполните полный осмотр культы, отмечая наличие любых шрамов, гиперчувствительных областей или невропатических областей, отметьте анатомические выступы.

Оцените диапазон движения при сгибании в колене.



## Подбор пользователей

### Критерии подбора пользователей:

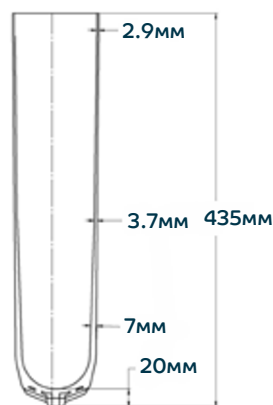
- уровень ампутации: на уровне голени
- уровень активности: Средний-Высокий
- Хорошее состояние мягких тканей культы
- Хорошая функциональность верхних конечностей
- Хорошая когнитивная (познавательная) функциональность
- Хорошая гигиена

### Противопоказания:

- Короткая культя - неперфорированное тканное покрытие чехла должно заканчиваться не дальше дистального конца голени/ дистального сухожилия коленной чашечки/коленной чашечки.
- Впадина в дистальной части отводит воздух в продольном направлении по культте (пользователь это ощущает).
- Гиперчувствительность в дистальной части, отсутствует способность переносить даже минимальное давление замкового стержня (пина) на культте в процессе фазы переноса, в этом случае положение может исправить применение смягчающих вкладок.

## Выбор чехла

Определите правильный размер чехла, для этого произведите замер окружности культы в 4 см от ее дистального конца. Не допускайте искажения размера при измерении мягких тканей, для этого не прижимайте измерительную ленту слишком плотно к культте. Выберите размер чехла в соответствии с размерным рядом, или на размер меньше, если полученный размер равен, или находится между двумя размерами чехлов. Данное измерение должно проводиться при культте находящейся в строго вертикальном положении, при необходимости проведите измерение с учетом любых избыточных тканей.



<b>SB</b>	<b>TT</b>	<b>LP</b>	<b>XX</b>	<b>L</b>
Дышащий чехол Silcare Breathe	На голень	Замковый цилиндрический	Размеры с 22см по 40см	Светлый цветовой тон
*Примечание: 23.5 = 23 и 26.5 = 26				

Размерный ряд: 22, 23.5, 25, 26.5, 28, 30, 32, 34, 36, 40

Пример заказа: SBTTLPXXL

Выбран дышащий замковый чехол Silcare, на голень, смягчающий цилиндрический размер XX (где XX: 22, 23.5, 25, 26.5, 28, 30, 32, 34, 36, 40 см), светлый цветовой тон

## Надевание чехла

Полностью выверните чехол наизнанку. Плотно прижав к дистальному концу культы, начинайте накатывать чехол так, как это показано на рисунке.

Осторожно накатывайте чехол на культте по ее длине, убедитесь что из чехла удален избыточный воздух, а замковый стержень (пин) имеет четкую ориентацию вдоль оси культы (спереди и сбоку).

Убедитесь в корректном расположении неперфорированной ткани. Оно должно закончиться не дальше дистального конца голени/ дистального сухожилия коленной чашечки/головки коленной чашечки. В противном случае сгибание в колене будет затруднено, при этом нежелательные усилия в области перфорации может привести к повреждению чехла. Для таких пациентов рекомендуются чехлы с короткой матрицей, для возможности приобретения таких чехлов обратитесь к Вашему поставщику.

Рекомендуется поддержать надетый чехол на культте в течение 10 минут, чтобы пациент адаптировался к чехлу и перестал испытывать покалывание или непривычные ощущения. Если у пользователя возникли ощущения онемения/покалывания, снимите чехол с культы и дайте культте прийти в нормальное обычное состояние. Затем снова наденьте чехол на культте, убедитесь в корректности посадки чехла, чтобы не было складок, заминов, которые могут способствовать нежелательному воздействию на культте. Если онемение и прочие неприятные ощущения остаются, снимите чехол - увы, он не подходит для данного пользователя.



## Подготовка к снятию слепка

Установите слепочную заглушку с замковым стержнем (пином)/протыжкой. Отметьте периферийный конец чашки. Обрежьте слепочную заглушку под размер чашки, убедитесь в том, что отрез сделан правильно и слепочная заглушка не меньше конца чашки. Переустановите слепочную заглушку с замковым штырем (пином)/протыжкой.



Оберните вокруг культи с надетым на нее перфорированным чехлом специальную пленку, убедитесь в том, что Вы плотно обмотали всю конечность с чехлом, и под пленкой отсутствуют воздушные карманы.



Наденьте на культю влажный слепочный чулок и прочно прижмите к культю, используя для этого подвязку (или что-то аналогичное). При выполнении этой операции пользователи по возможности могут помогать протезисту своими руками. После завершения операции следует определить и отметить на слепочном чулке все анатомические особенности и проблемные области, выявленные на этапе начального осмотра и исходя из Вашего опыта. Обычно разметка включает в себя:

- Коленную чашечку
- Сухожилие коленной чашечки
- Головку малой берцовой кости
- Гребень большой берцовой кости
- Прочие гиперчувствительные или проблематичные области



Произведите маркировку, измерение и запишите значения окружности культи с периодичностью в 2 см начиная от сухожилия коленной чашечки или от костистой выступающей области, это необходимо для проведения последующих измерений.



## Снятие слепка

Нанесите куски гипсового бинта охватив ими дистальный конец культи.

Осторожно сгладьте.

Замечание: Кусок гипсового бинта должен быть достаточно большим, чтобы охватить дистальный конец.

Оберните стандартным или эластичным биндажом.

На культю цилиндрической формы сделайте усиление так, как показано на рисунке, ниже среднего мышечного выступа или сформируйте кончиками пальцев гипсовый бинт, так чтобы мягкие ткани были немного сдавлены, кроме задней части.

Для особенно мясистых культей цилиндрической формы может быть удобнее создать более выраженную треугольную форму, для улучшения управления ротацией.

Пока слепок высыхает, очень осторожно натяните протыжку, и дождитесь высыхания. Величина усилия натяжения определяется до нанесения гипсового связующего. Вследствие этого мягкие ткани культи будут находиться под небольшим комфортным сдавливанием, при котором снижается относительное движение культи в гильзе и улучшается управление протезом. В результате слепок будет немного удлинен. Как только слепок высохнет, перед удалением его с культи нанесите на слепок юстировочные линии.

После этого удалите слепок с культи и убедитесь что слепок получился удачным, а дистальная форма удовлетворительна.

итога, как удаленный, подтвердите, что Вы довольны цилиндром, и форма дистального конца была захвачена.

Замечание: Если форма слепка получилась неудовлетворительной с искажением в дистальной или внутренней части, слепок придется переделывать!



## Коррекция слепка-позитива

Закрепите гипсовый слепок в требуемой оправке и залейте гипсом. Дайте высохнуть, после чего удалите слепок-негатив. Для этого рекомендуется осторожно разрезать заднюю стенку слепка так, чтобы не повредить основной слепок с внешними костистыми выступами



Снимите слепок негатив.  
Убедитесь в корректности формы слепка.  
Восстановите метки на слепке.



Очистите слепок-позитив от остатков гипсового бинта. Запишите все измерения слепка позитива, чтобы убедиться что нет значительного отклонения от размеров измеренных до изготовления слепка. Для уменьшения объема слепка мы рекомендуем:

- На 3-5% уменьшить проксимальную часть, в зависимости от наличия мягких тканей и костистых областей
- На 0-1% уменьшить дистальную часть в зависимости от наличия мягких тканей и костистых областей
- Убедитесь, что измерения произведены с достаточной точностью для обеспечения эффективного общего контакта
- Учтите наши рекомендации по снижению объема в своих расчетах



Уменьшение объема слепка должно проводиться в основном в задней области мягких тканей.

Допускаются минимальные уменьшения объема в области большой берцовой кости для подчеркивания костистой анатомии.

Скорректируйте общую форму слепка.

Если культя излишне мясистая/цилиндрическая создайте прилив в районе среднего мыщелка на уровне области мягкой ткани во время изготовления слепка.

\*Используйте уменьшение задней части слепка чтобы вывести задний край на уровень МРТ.

Причина изготовления прилива в районе среднего мыщелка заключается в следующем: если объем культы будет уменьшен в цилиндрической области, культя будет проскальзывать далее в гильзу и перегружать дистальную часть. С небольшим приливом при снижении объема культы вес будет перераспределяться в средне-мышцелковой области.

Очень осторожно уменьшите область сухожилия, для облегчения давления на проксимальную большеберцовую кость, это также действует как направляющая для положения культы в гильзе.

Создайте прилив для среза конца голени, головки костей и т.д.

Создайте прилив для ограничения в 5мм переднего среза большеберцовой кости.

Не уменьшайте или не изменяйте форму конца цилиндрической области (в области расположения клапана).

Замечание: Форма нее должна содержать никаких резких изменений формы, иначе это отрицательно скажется на долговечности чехла.

Важно ограничить объем дополнительных гипсовых приливов для приемных гильз любых видов, чтобы иметь точное соответствие приемной гильзе для культы. Однако может быть необходимо применить минимальные изменения в областях, выявленных на начальном этапе обследования культы и для задней стенки. Мы рекомендуем использованию диагностические тестовые гильзы, чтобы точно определить качество установки гильзы и клиренс для работы клапана прежде, чем изготавливать окончательную гильзу.



Клинический сервис - ООО «Эндолайт Центр»  
141011, Россия, Московская обл., г. Мытищи, Октябрьская ул., д. 12  
Тел.: +7 (495) 787 5279; Тел./Факс: +7 (495) 787 5280; E-mail: sales@endolite.ru

Поставка комплектующих - ООО «Компания Вита-Орта»  
141011, Россия, Московская обл., г. Мытищи, Октябрьская ул., д. 10  
Тел./Факс: +7 (495) 103 4004; E-mail: sales@vitaorta.ru

Chas A Blatchford & Sons Ltd, Unit D, Antura, Kingsland Business Park, Basingstoke, RG24 8PZ, United Kingdom  
Tel: +44 (0) 1256 316600, Fax: +44 (0) 1256 316710, E-mail: sales@blatchford.co.uk

**Blatchford**