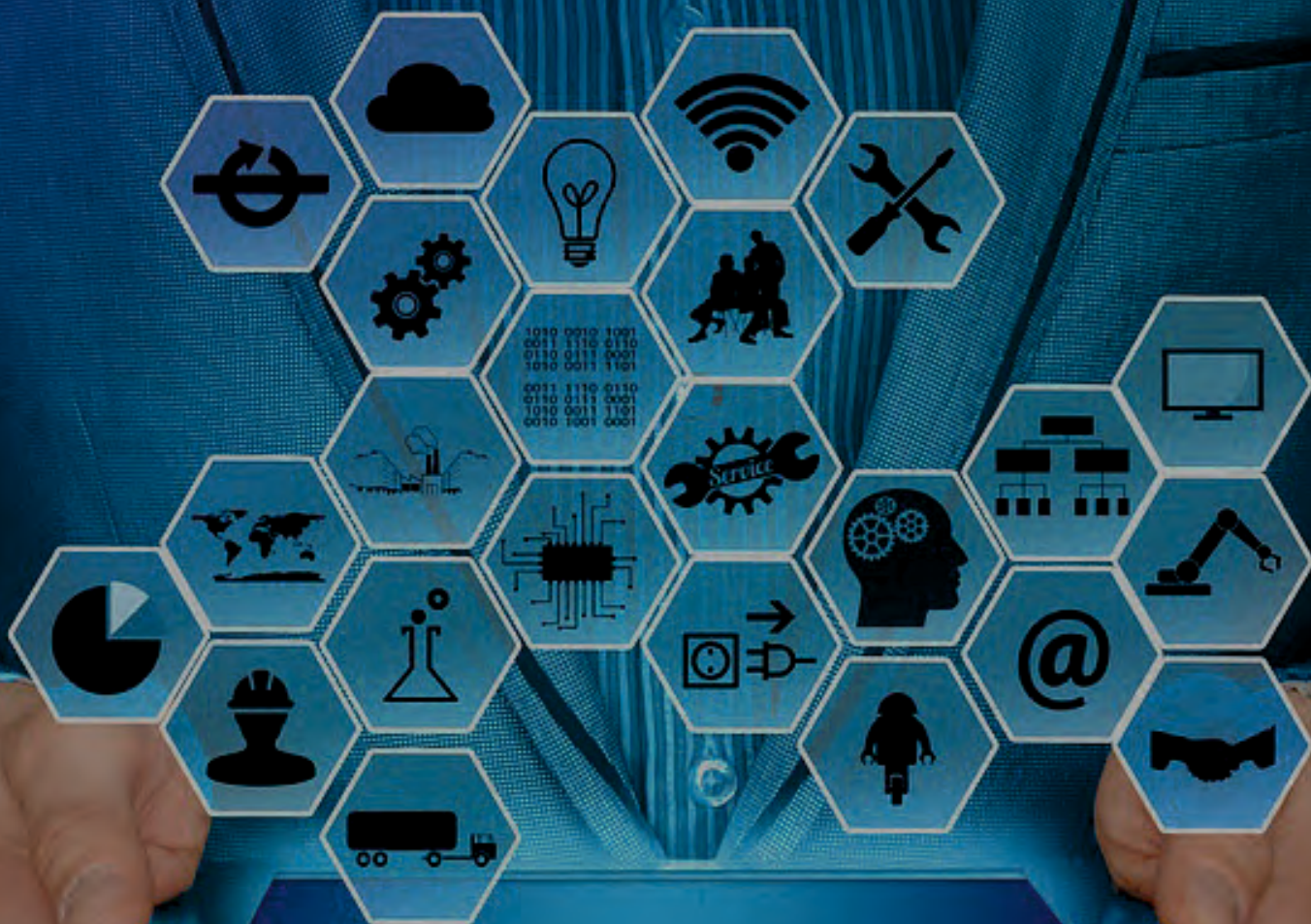




Бионическая кисть O'Hand™  
и локтевой модуль с электроприводом

**Модели:**

**Для протезов плеча и предплечья:**

OYM-OH-A001LS (левая, цвет серебристый, размер стандартный)

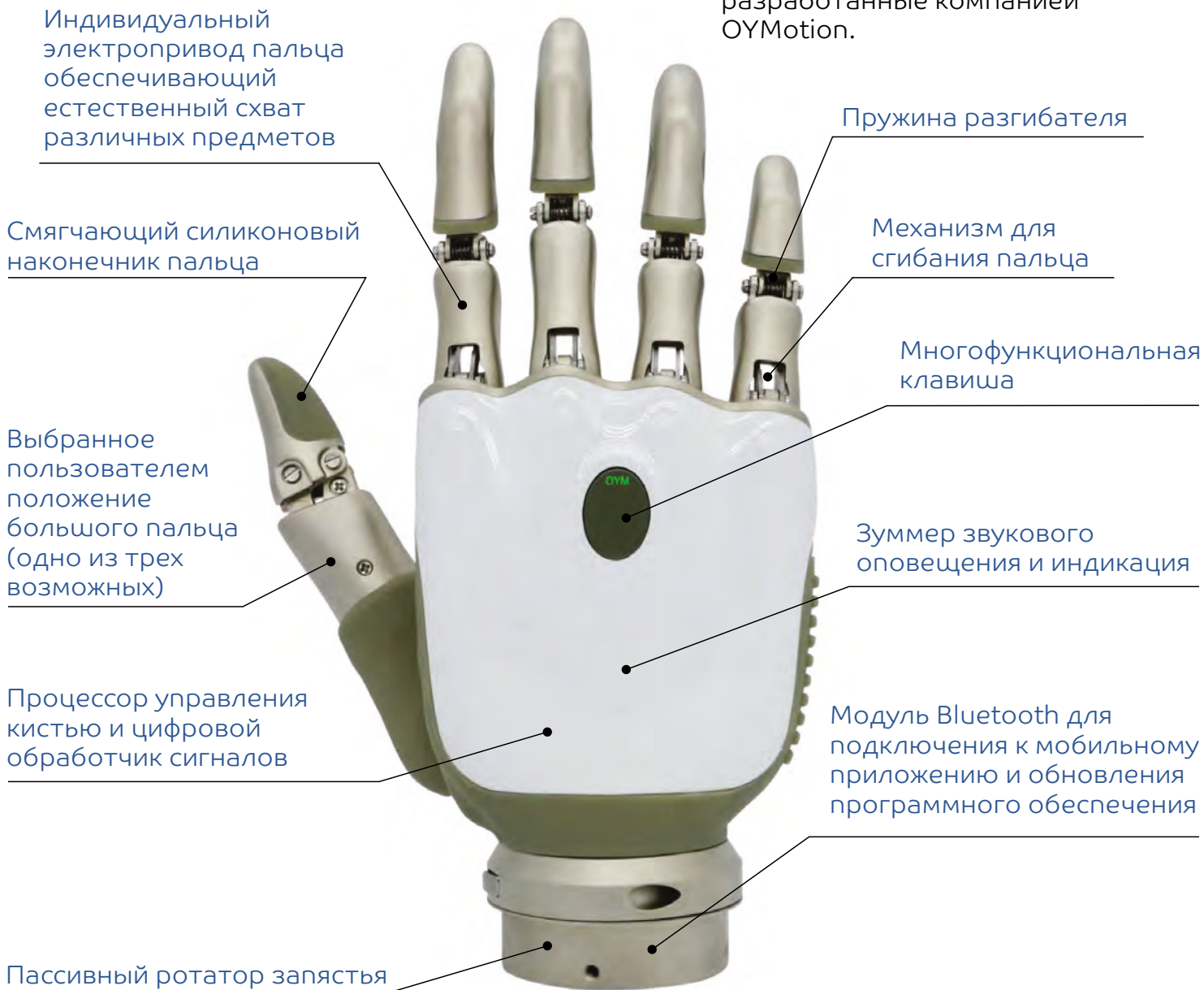
OYM-OH-A001RS (правая, цвет серебристый, размер стандартный)

**Только для протезов предплечья:**

OYM-OH-S001LS (левая, цвет серебристый, размер маленький)

OYM-OH-S001RS (правая, цвет серебристый, размер маленький)

Протезная бионическая система OHand™ объединяет биосенсор, искусственный интеллект, микропроцессорную систему управления и прецизионный механический дизайн, разработанные компанией OYMotion.



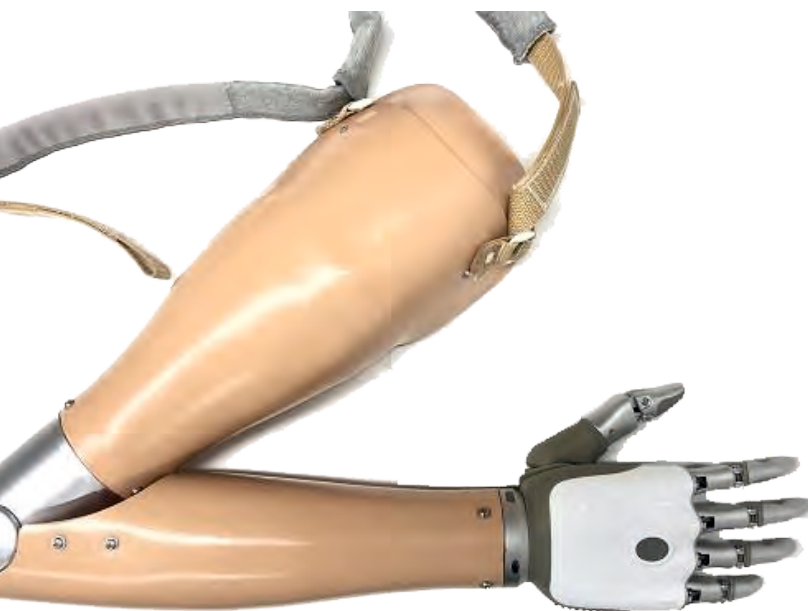


Бионическая кисть OHand™ — прекрасный выбор для большинства пользователей с ампутацией верхней конечности на уровне плеча и предплечья.

При протезировании верхней конечности с применением бионической кисти OHand™ можно использовать:

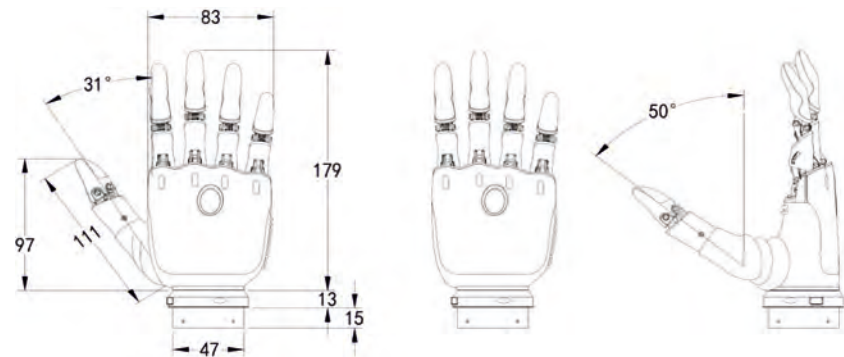
- ♦ Триггерные сигналы, позволяющие осуществлять требуемый выбор вида схвата с помощью специального переключающего (триггерного) сигнала переключения
- ♦ Два миодатчика для управления протезной кистью, которые устанавливаются на мышцы антагонисты пользователя.

Протезные системы OHand™ позволяют пользователям управлять локтевым модулем и протезной кистью с помощью различных настроек программного обеспечения. Однако для протезирования плеча может использоваться только кисть стандартного размера.

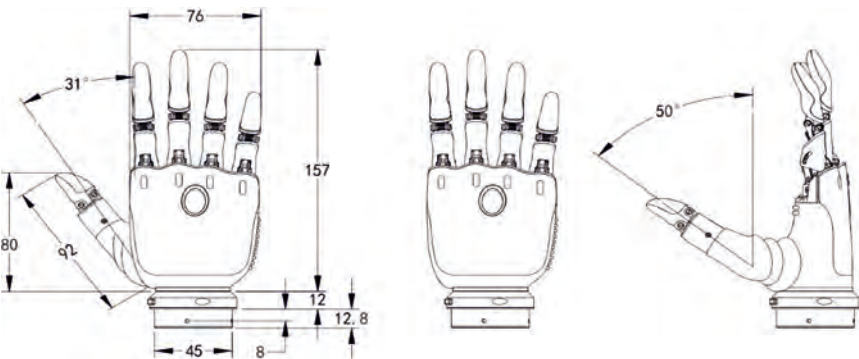


Бионическая кисть OHand™ выпускается в двух типоразмерах: стандартная и маленькая

## СБОРОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ КИСТИ И ПАССИВНОГО РОТАТОРА

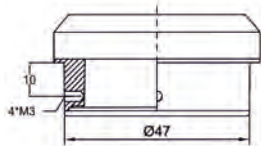


**OH-A001LS / OH-A001RS** (стандартная)

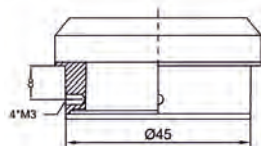


**OH-S001LS / OH-S001RS** (маленькая)

### Пассивный ротатор кисти



### Пассивный ротатор кисти



| Основные размеры                                                                                | Размеры бионических кистей OHand™                                                                                |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                 | OH-A001LS (левое исполнение)<br>OH-A001RS (правое исполнение)<br>стандартная, для протезов<br>плеча и предплечья | OH-S001LS (левое исполнение)<br>OH-S001RS (правое исполнение)<br>маленькая, только для<br>протезов предплечья |
| Расстояние от кончика среднего пальца до основания кисти                                        | 179мм ± 2мм                                                                                                      | 157мм ± 2мм                                                                                                   |
| Расстояние от кончика большого пальца до основания кисти                                        | 88мм ± 2мм                                                                                                       | 80мм ± 2мм                                                                                                    |
| Длина большого пальца                                                                           | 101мм ± 2мм                                                                                                      | 92мм ± 2мм                                                                                                    |
| Ширина ладони                                                                                   | 83мм ± 2 мм                                                                                                      | 76мм ± 2мм                                                                                                    |
| Высота запястья (внешняя часть)                                                                 | 13 мм                                                                                                            | 12мм                                                                                                          |
| Высота запястья (установочная часть)                                                            | 15 мм                                                                                                            | 12.8мм                                                                                                        |
| Диаметр запястья (внешняя часть)                                                                | 53 мм                                                                                                            | 50мм                                                                                                          |
| Диаметр запястья (установочная часть)                                                           | 47 мм                                                                                                            | 45мм                                                                                                          |
| Диапазон поворота запястья                                                                      | ±175 градусов                                                                                                    | ±175 градусов                                                                                                 |
| Диапазон перемещения большого пальца (боковое перемещение)                                      | 0~31 градусов                                                                                                    | 0~31 градусов                                                                                                 |
| Диапазон перемещения большого пальца (перемещение в<br>противоположное пальцам кисти положение) | 0~50 градусов                                                                                                    | 0~50 градусов                                                                                                 |
| Возможность управления сенсорным экраном смартфона/планшета                                     | ДА                                                                                                               | ДА                                                                                                            |



# СПЕЦИФИКАЦИЯ



- Пять линейных электроприводов
- Два типоразмера: стандартны и маленький
- Активное управление пальцами кисти
- Встроенный электронный блок управления кистью
- 27 видов схвата, из которых пользователь может выбрать 18 актуальных
- Работа от двух миодатчиков
- Поддержка частоты дискретизации миосигнала от 500 Гц до 1 кГц
- Разрешение выборки АЦП миосигнала 8 бит/с
- Возможность настройки параметров кисти из мобильного приложения
- Используемые интерфейсы и технологии: USB и Bluetooth BLE4.1

| Спецификация                                                                                                    | Параметры       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Максимальное время открытия из полностью закрытого положения                                                    | $\leq 1.0$ сек. |
| Максимальное время закрытия из полностью открытого положения                                                    | $\leq 1.0$ сек. |
| Максимальная статическая нагрузка на кончик одиночного пальца кисти                                             | $\geq 0.450$ кг |
| Максимальная статическая нагрузка на кончик большого пальца                                                     | $\geq 1.1$ кг   |
| Максимальная статическая нагрузка на три пальца, сведенных в щепоть                                             | $\geq 1.1$ кг   |
| Максимальная статическая нагрузка на кисть (пальцы согнуты, схват типа «Крюк»)                                  | 30 кг           |
| Максимальная статическая нагрузка на индивидуальный одиночный палец (одиночный палец согнут, схват типа «Крюк») | 6 кг            |
| Максимальная статическая нагрузка на кончик пальца при разгибании                                               | 5 кг            |
| Источник электропитания:<br>встраиваемые литий-ионные аккумуляторы                                              | 2600 мА, 7.4В   |



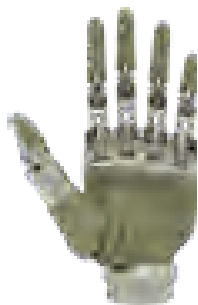
# Виды и группы схватов

Бионическая кисть OHand™ имеет предварительно загруженное программное обеспечение, предоставляющее пользователю 27 функциональных видов схвата, из которых пользователь может выбрать только 18. Эти 18 активных видов схвата включают в себя 3 положения большого пальца, а также основную и вспомогательную группы схватов, каждая из которых содержит 3 подвида схвата: По умолчанию, Схват 2 и Схват 3. Пользователь и протезист могут регулировать настройки в зависимости от потребностей и выполняемых задач. Каждый вид схвата может быть включен или выключен, а также переключен на другую группу. Настройка производится помощью мобильного приложения OHandAPP.

|                                                                                                    |                            |                                                                                                                                               |                                                                              |                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Положение большого пальца устанавливается вручную при полностью раскрытой бионической кисти OHand™ |                            | Режимы работы бионической кисти OHand™ переключаются нажатием клавиши управления на тыльной стороне при полностью раскрытой бионической кисти |                                                                              | Сигнал «Двойное Открытие» (Open-Open) производит переключение на следующую группу видов схвата при полностью раскрытой бионической кисти OHand™ |  |
| Положение Большого Пальца                                                                          | Основной / Вспомогательный | Схват по умолчанию                                                                                                                            | Схват 2                                                                      | Схват 3                                                                                                                                         |  |
| Боковой Режим (полностью отведенный большой палец)                                                 | Основной                   | Схват для удержания ключа (Key)                                                                                                               | Скрещенный схват (Column)                                                    | Схват для работы с компьютерной мышью (Mouse)                                                                                                   |  |
|                                                                                                    | Вспомогательный            | Кулачный (Fist)                                                                                                                               | Жест Приветствие (Salute)                                                    | Схват для удержания палочек для еды (Chopstick)                                                                                                 |  |
| Приведенный большой палец, Режим 1 (частично приведенный большой палец)                            | Основной                   | Закрытая Щелочь с большим и указательным пальцами (Pinch-Index-Thumb-Close)                                                                   | Цилиндрический схват (Grasp)                                                 | Открытая Щелочь с Указательным пальцем (Pinch-Index-Open)                                                                                       |  |
|                                                                                                    | Вспомогательный            | Схват для удержания тарелки (Plate)                                                                                                           | Схват Скоба (Buckle)                                                         | Закрытая Щелочь с Указательным пальцем Pinch-Index-Close                                                                                        |  |
| Приведенный большой палец, Режим 2 (полностью приведенный большой палец)                           | Основной                   | Цилиндрический схват (Grasp)                                                                                                                  | Закрытая Щелочь с большим и указательным пальцами (Tripod-Index-Thumb-Close) | Закрытая Щелочь с большим пальцем (Tripod-Thumb-Close)                                                                                          |  |
|                                                                                                    | Вспомогательный            | Открытая Щелочь с указательным пальцем Tripod-Index-Open                                                                                      | Схват для удержания тарелки (Plate)                                          | Открытая Щелочь с большим пальцем (Tripod-Thumb-Open)                                                                                           |  |

## Положения большого пальца

Боковой режим  
большой палец  
полностью отведен



Приведенный большой палец, Режим 1  
большой палец частично приведен



Приведенный большой палец, Режим 2  
большой палец полностью приведен



## Функциональные виды схватов

Боковой режим большого пальца (8 видов схвата)

Кулачный схват (Fist)



Схват начинается с Естественного положения в Боковом режиме расположения большого пальца (большой палец полностью отведен). По сигналу на Закрытие 4 пальца сгибаются внутрь до тех пор, пока не окажутся рядом с ладонью. Затем большой палец сгибается внутрь и достигает боковой стороны указательного пальца. Чтобы открыть кисть, используйте сигнал на Открытие, при котором сначала откроется большой палец, а затем все остальные пальцы. Боковой кулачный схват полезен для схвата и удержания предметов в форме бруска, например, зубных щеток, вилок, ложек и т.д.

Схват для работы с компьютерной мышью (Mouse)

Схват начинается с Естественного положения в Боковом режиме расположения большого пальца (большой палец полностью отведен). По сигналу Закрытие большой палец и мизинец сгибаются внутрь, чтобы придать кисти форму компьютерной мыши. Затем после этого по сигналу на Закрытие сгибается указательный палец, так, чтобы он мог нажать на компьютерную мышь. Чтобы разжать кисть надо подать сигнал на Раскрытие, который вернет кисть в Естественное положение. Как следует из названия, это схват используется для управления компьютерной мышью.





### Схват для удержания ключа (Key)



Схват начинается выполняться с Естественного положения в Боковом режиме расположения большого пальца (большой палец полностью отведен). По сигналу на Закрытие четыре пальца кисти сгибаются внутрь, пока не достигнут ладони, за исключением указательного, который остановится на полпути. Затем большой палец смыкается с указательным пальцем. Чтобы вернуть кисть руку в Естественное положение, подайте сигнал на Открытие. Схват для удержания ключа используется для удержания тонких и маленьких предметов, таких как ключи, диски, карты, бумага, молнии и шнуры. Этот хват также может быть полезен для удержания авторучек и ложек.

Схват начинается выполняться с Естественного положения в Боковом режиме расположения большого пальца (большой палец полностью отведен). По сигналу на Закрытие начнут сгибаться все пальцы кисти, за исключением указательного. Используйте сигнал на Раскрытие чтобы вернуть кисть в Естественное положение. Этот хват может оказаться полезным для нажатия на легкие предметы, такие как клавиатура, дверные звонки или пульты дистанционного управления.

### Восклицательный жест (Point)



### Скращенный хват (Column)



Схват начинается выполняться с Естественного положения в Боковом режиме расположения большого пальца (большой палец полностью отведен). По сигналу на Закрытие начинают закрываться все пальцы положение максимального закрытия, кроме указательного. После того как все пальцы будут закрыты, указательный палец закроется и будет располагаться поверх большого пальца, используя большой палец как скобу. Сигнал на Открытие вернет кисть в Естественное положение. Этот хват может оказаться полезным для в случаях, когда пользователю нужно толкнуть что-то тяжелое, например, дверь.

### Схват Открытая ладонь (Open Palm)

Схват начинается выполняться с Естественного положения в Боковом режиме расположения большого пальца (большой палец полностью отведен). По сигналу на Закрытие все пальцы кисти будут немного сгибаться внутрь, чтобы создать полуогнивающую форму. Сигнал на Открытие вернет кисть руку в Естественное положение. Этот хват может оказаться полезным для удержания предметов таких, как, например, миска.



## Жест Приветствие (Salute)



Схват начинается выполняться с Естественного положения в Боковом режиме расположения большого пальца (большой палец полностью отведен). При подаче сигнала на Закрытие большой палец начинается сгибаться наполовину, потом останавливается. Сигнал на Открытие вернет кисть руку в Естественное положение. При данном жесте кисть принимает наиболее естественное положение.

## Схват для удержания палочек для еды (Chopstick)

Схват начинается выполняться с Естественного положения в Боковом режиме расположения большого пальца (большой палец полностью отведен). По сигналу на Закрытие все пальцы полностью закроются, кроме указательного и большого, которые закроются только наполовину. Второй сигнал на Закрытие заставит указательный палец сильнее согнуться внутрь. Короткий сигнал на Открытие немного разогнет указательный палец. Сигнал на Открытие вернет кисть руку в Естественное положение. Этот схват используется только со специальными палочками для еды.



## Приведенный большой палец, Режим 1 (частично приведенный большой палец)

### Схват Скоба (Buckle)



Схват начинается выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 1 (частично приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие все пальцы, кроме указательного, согнуться внутрь наполовину. Затем будет сгибаться указательный палец, до тех пор, пока не соприкоснется с большим пальцем. Короткий сигнал на Открытие разогнет указательный палец назад. Длинный или повторный сигнал на Открытие вернет кисть в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 1. Этот схват полезен для удержания таких предметов, как фен, или аналогичных предметов с курковым управлением.

## Закрытая щепоть с указательным пальцем (Pinch-Index-Close)

Схват начинается выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 1 (частично приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие все пальцы, за исключением указательного, будут закрываться внутрь ладони. Большой палец остановится на полпути, затем указательный палец присоединится к большому пальцу. Короткий сигнал на Открытие раскроет указательный палец. Длинный или повторный сигнал на Открытие вернет кисть в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 1. Этот схват полезен для удержания тонких предметов, таких как салфетка, плитка шоколада, шнурки и застежка типа «молния».



## Открытая щепоть с указательным пальцем (Pinch-Index-Open)



Схват начинается выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 1 (частично приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие большой палец сгибается внутрь до половины, затем начинает сгибаться указательный палец, до тех пор, пока не коснется большого пальца. Короткий сигнал на Открытие разогнет указательный палец. Длинный или повторный сигнал на Открытие вернет кисть в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 1. Этот вид схвата полезен для удержания тонких предметов, например, для удержания салфетки, плитки шоколада, шнурков и молний с помощью среднего пальца и мизинца.

## Закрытая щепоть с большим пальцем (Pinch-Thumb-Close)

Схват начинается выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 1 (частично приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие все пальцы будут сгибаться внутрь, кроме большого пальца. Указательный палец остановится на полпути, а большой палец согнется и соединится с указательным. Короткий сигнал на Открытие раскроет большой палец. Длинный или повторный сигнал на Открытие вернет кисть в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 1. Этот схват полезен для захвата тонких предметов, например, для удержания салфетки, плитки шоколада, шнурков и молний.



## Открытая щепоть с большим пальцем (Pinch-Thumb-Open)



Схват начинается выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 1 (частично приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие указательный палец сгибается внутрь наполовину, затем большой палец начнет сгибаться так, чтобы соединить указательный палец. Короткий открытый сигнал разгибает большой палец. Длинный или повторный сигнал на Открытие вернет кисть в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 1. Этот схват полезен для захвата тонких предметов, например, для удержания салфетки, плитки шоколада, шнурков и молний.

## Закрытая щепоть с указательным и большим пальцами (Pinch-Index-Thumb-Close)

Схват начинается выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 1 (частично приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие все пальцы сгибаются внутрь, кроме указательного и большого. После этого по сигналу на Закрытие указательный и большой пальцы смыкаются. Короткий сигнал на Открытие раскроет указательный и большой пальцы. Длинный или повторный сигнал на Открытие вернет кисть в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 1. Этот схват полезен для схвата тонких предметов, например, для удержания салфетки, плитки шоколада, шнурков и молний.



## Кулачный схват (Power)



Схват начинается выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 1 (частично приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие 4 пальца кисти сгибаются внутрь. Затем большой палец сгибается и располагается поверх согнутых 4 пальцев. При использовании сигнала на Открытие кисть возвращается в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 1, следующим путем: сначала разгибается большой палец, а затем все остальные пальцы. Этот схват полезен для схвата и удержания тяжелых предметов.

## Цилиндрический Схват (Grasp)

Данный схват начинается выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 1 (частично приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие все пальцы кисти сгибаются внутрь. При подаче сигнала на Открытие кисть возвращается в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 1. Этот схват полезен для рукопожатия, схвата бутылок с водой или других круглых предметов.



## Схват для Переноса Тяжелестей (Lift)



Схват начинается выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 1 (частично приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие 4 пальца кисти сгибаются наполовину внутрь. Затем большой палец тоже начнет сгибаться наполовину, и расположится над пальцами, чтобы кисть приняла форму крюка. При подаче сигнала на Открытие кисть возвращается в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 1. Этот частично закрытый схват полезен для поднятия и переноса тяжелых предметов, таких как чемодан или сумка для покупок.

## Схват для удержания тарелки (Plate)

Схват начинается выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 1 (частично приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие все пальцы, кроме большого, слегка сгибаются внутрь. Затем большой палец смыкается над пальцами. При подаче сигнала на Открытие кисть возвращается в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 1. Схват для удержания тарелки используется для удержания плоских предметов, например, тарелок или книг.





## Приведенный большой палец, Режим 2 (полностью приведенный большой палец)

### Закрытая щепоть с указательным пальцем (Tripod-Index-Close)



Схват начинает выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 2 (полностью приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие мизинец и безымянный палец сгибаются внутрь, а большой палец сгибается наполовину. После этого указательный и средний пальцы согнутся и соединятся с большим пальцем. Короткий сигнал на Открытие разгибает указательный и средний пальцы. Длинный или повторный сигнал на открытие вернут в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 2. Этот схват удобен для захвата щепотью из трех пальцев пальцами предметов в форме бруска. Этот схват также идеально подходит для удержания кружек или чашек.

### Открытая щепоть с указательным пальцем (Tripod-Index-Open)

Схват начинает выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 2 (полностью приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие большой палец сгибается наполовину. Затем указательный и средний пальцы согнутся и соединятся с большим пальцем. Короткий сигнал на Открытие разогнет указательный и средний пальцы. Длинный или повторный сигнал на открытие вернут в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 2. Этот схват удобен для удержания предметов в форме бруска щепотью из трех пальцев.



### Закрытая щепоть с большим пальцем (Tripod-Thumb-Close)



Схват начинает выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 2 (полностью приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие мизинец и безымянный палец сгибаются внутрь, а указательный и средний пальцы сгибаются наполовину. Затем большой палец согнется и сомкнется с указательным и средним пальцами. Короткий сигнал на Открытие разогнет большой палец. Длинный или повторный сигнал на открытие вернут в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 2. Этот схват удобен для удержания щепотью из трех пальцев предметов в форме бруска. Этот схват также идеально подходит для удержания кружек или чашек.

### Открытая щепоть с большим пальцем (Tripod-Thumb-Open)

Схват начинает выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 2 (полностью приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие указательный и средний пальцы сгибаются наполовину. Затем большой палец согнется и сомкнется с указательным и средним пальцами. Короткий сигнал на Открытие разогнет большой палец. Длинный или повторный сигнал на открытие вернут в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 2. Этот схват удобен для схвата щепотью из трех пальцев предметов в форме бруска, книг и различных тканей.



## Закрытая щепоть с указательным и большим пальцами (Tripod-Index-Thumb-Close)



Схват начинается выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 2 (полностью приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие мизинец и безымянный палец сгибаются внутрь. Затем большой, указательный и средний пальцы согнутся и сомкнутся на полпути. При подаче сигнала на Раскрытие кисть вернется в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 2. Этот схват полезен для схвата предметов, прикрепленных к перекладине, застежек-молний и шнурков при помощи щепоти из трех пальцев.

## Кулачный схват (Power)

Схват начинается выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 2 (полностью приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие 4 пальца кисти сгибаются внутрь. Затем большой палец сгибается и располагается над пальцами. При подаче сигнала на Раскрытие кисть вернется в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 2, следующим путем: сначала разгибается большой палец, а затем все остальные пальцы. Этот схват полезен для схвата и удержания тяжелых предметов.



## Цилиндрический схват (Grasp)



Схват начинается выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 2 (полностью приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие все пальцы кисти сгибаются внутрь наполовину. При подаче сигнала на Раскрытие кисть вернется в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 2. Этот схват полезен для рукопожатия, удержания бутылок с водой или других аналогичных предметов.

## Схват для Переноса Тяжестей (Lift)



Схват начинается выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 2 (полностью приведенный большой палец). По сигналу на Закрытие 4 пальца кисти согнутся наполовину внутрь. Затем большой палец согнется наполовину над пальцами, чтобы кисть приняла форму крюка. При подаче сигнала на Раскрытие кисть вернется в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 2. Этот частично закрытый вид схвата полезен для поднятия тяжелых предметов, таких как чемодан или сумка для покупок.

### Схват для удержания тарелки (Plate)



Схват начинает выполняться из Естественного положения с Приведенным большим пальцем, Режим 2 (полностью приведенный большой палец). По сигналу на Заккрытие все пальцы кисти, кроме большого, слегка сгибаются внутрь. Затем большой палец смыкается и располагается над пальцами. При подаче сигнала на Раскрытие кисть вернется в Естественное положение с Приведенным большим пальцем, Режим 2. Схват для удержания тарелки используется для удержания плоских предметов, таких как тарелка, блюдо или книга.

Протезная кисть OHand™ стандартного размера может использоваться совместно с нашими локтевыми модулями.

### ОУМ-ОЕ-А001 локтевой модуль верхней конечности с электроприводом с двумя степенями свободы и миоэлектронным управлением (Локтевой сустав с гильзой предплечья + цилиндр крепления предплечья)

1. Миодатчики EMG или Механические Кнопки-Переключатели применяются для разгибания или сгибания в суставе локтя.
2. При использовании устройства ОУМ-ОЕ-А001 (локтевого модуля) ротация осуществляется пассивно
3. Устройство подходит для средней или короткой культи плеча (как правило, расстояние от латерального мыщелка плечевой кости до культи должно составлять  $\geq 7$  см)
4. Локтевой модуль ОУМ-ОЕ-А001 с электроприводом изображен на рисунке, приведенном ниже



## ОУМ-ОЕ-А002 локтевой модуль верхней конечности с электроприводом с двумя степенями свободы и миоэлектронным управлением (Локтевой сустав с гильзой предплечья + направляющая шина)

1. Миодатчики EMG или Механические Кнопки-Переключатели применяются для разгибания или сгибания в суставе локтя
2. При использовании устройства ОУМ-ОЕ-А002 ротация осуществляется пассивно
3. Устройство ОУМ-ОЕ-А002 использует направляющие локтевые шины.
4. Устройство подходит для длинной культы плеча (расстояние от латерального мыщелка плечевой кости до культы должно быть  $< 7$  см)
5. Локтевой модуль ОУМ-ОЕ-А002 с электроприводом изображен на рисунке, приведенном ниже



ОУМ-ОЕ-А002

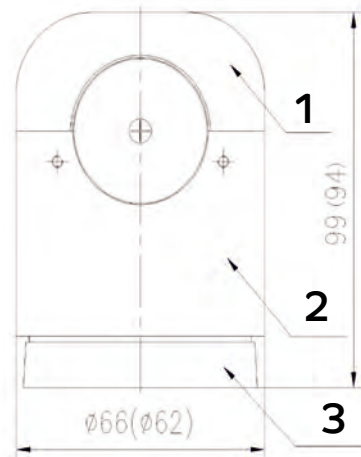
Технические характеристики и электрические параметры локтевого модуля с электроприводом

Диапазон сгибания устройства в локте  
Угловая скорость движения при начальной нагрузке  
Угловая скорость при номинальной нагрузке  
Момент максимальной нагрузке  
Входная мощность при начальной нагрузке  
Входная мощность при номинальной нагрузке  
Уровень шума  
Момент автоблокировки  
Вес устройства

5-130 градусов  
 $\geq 0.6$  рад./сек.  
 $\geq 0.52$  рад./сек.  
 $\geq 5$  Нм  
 $\leq 4.2$  Вт  
 $\leq 7.2$  Вт  
 $< 55$  Дб  
 $> 6$  Нм  
 $\leq 500$  г

### Внешние размеры - для размеров Большой (Маленький)

- 1 Корпус
- 2 Соединительный цилиндр
- 3 Механизм ротации







Рекомендуется проведение периодического технического обслуживания изделий. При техническом обслуживании необходим визуальный осмотр на наличие дефектов, которые могут нарушать функциональность изделия. К обслуживанию допускается только персонал, прошедший обучение в специальных учебных центрах и имеющий сертификат.

[www.oymotion.com](http://www.oymotion.com)

