

.METIZ

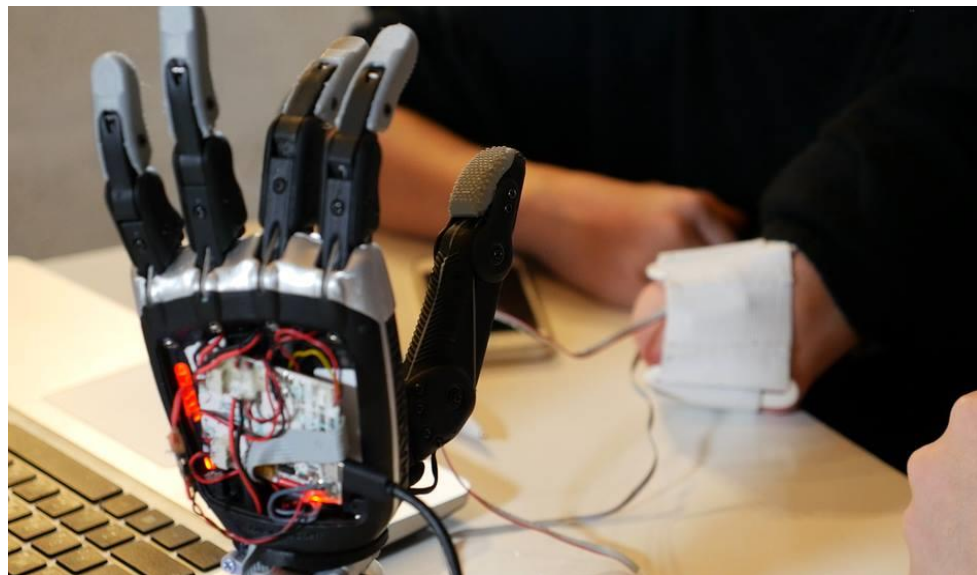


**MAX
BIONIC**
PROSTHESES LAB

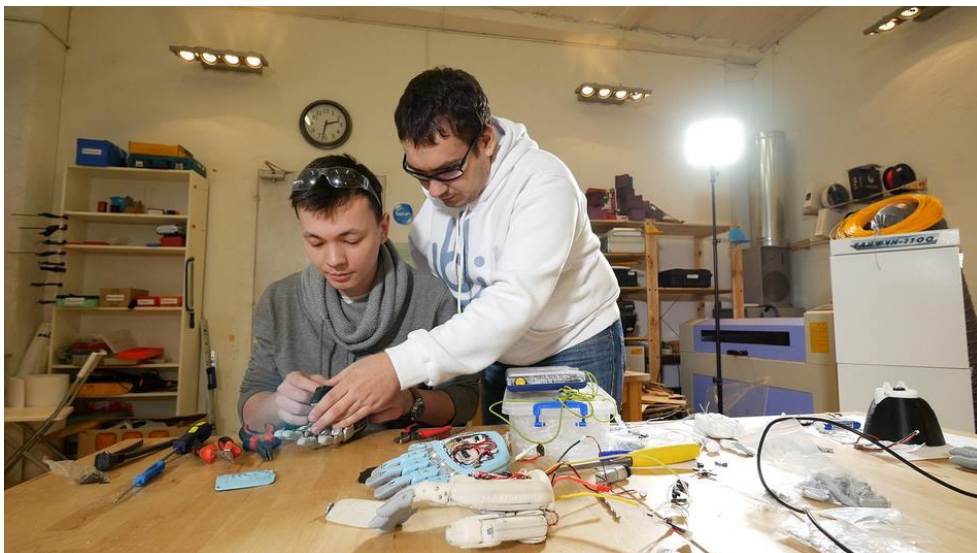
Многофункциональные кисти MeHand

metiz-ltd.ru

О компании Max Bionic



MaxBionic — стартап, который занимается изготовлением современных средств реабилитации — бионических протезов. У проекта два сооснователя — Максим Ляшко и Тимур Сайфутдинов. История проекта началась с того, что Максим потерял руку на производстве. Так как нужные протезы стоили очень дорого, он решил изобрести то, что будет подходить ему и выйдет дешевле.



История компании берет свое начало с 2014 года.

В 2022 году компания MaxBionic передала права на продажу кистей компании МЕТИЗ ИМПЭКС.

Кисти MeHand

Многофункциональный модули кистей MeHand представляют из себя антропоморфную конструкцию, где пальцы двигаются независимо друг от друга. Каждый палец обладает собственным двигателем, большой палец обладает двигателем на закрытие/открытие, двигателем на приведение/отведение.

Кисть миоэлектрическая: с возможностью управления кистью как от двух, так и одного электрода для пациентов, имеющих одну работоспособную группу мышц; с пропорциональным управлением скоростью и силой схвата, обеспечивающий естественную и скоординированную работу всех пяти пальцев, с повышенной скоростью и точностью движений, гарантирующих выполнение не менее 28 моделей схватов/жестов искусственной кисти.

Используются в протезах предплечья/ плеча / при вычленении в плечевом суставе.

Совместима с локтевыми модулями компаний Otto Bock «12K44» и RSLSteeper «Espire Classic/Espire Classic Plus/ Espire Pro» .

Все кисти MeHand настраиваются с помощью облачной программы MeON.

Линейка продукции Max Bionic



MeHandA Mini малая

MeHandA стандартная

MeHandB Стандартная

Кисть MeHandB



Простота и доступность

Кисть MeHandB

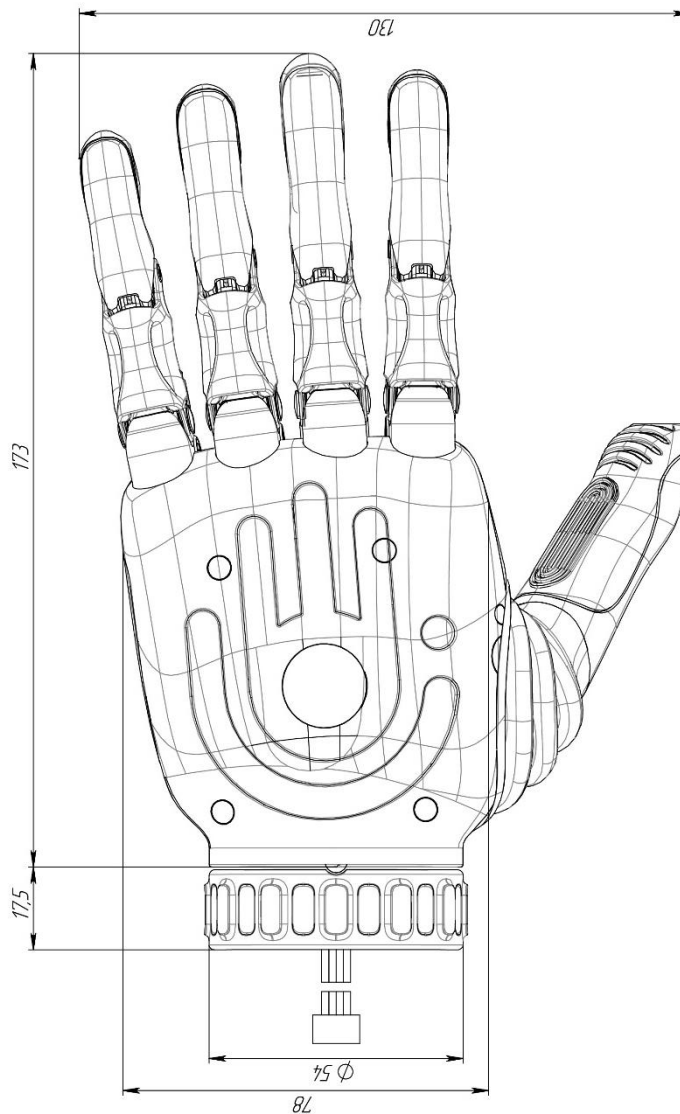


- Многофункциональный модуль кисти MeHandB представляет из себя прекрасный первый этап осваивания протезом для первичных пациентов. Простота осваивания и доступность позволяют первичным пациентам начать пользоваться своим первым протезом, где все пальцы двигаются независимо друг от друга.
- Каждый палец обладает собственным 13мм двигателем, большой палец обладает 13 мм двигателем на закрытие/открытие, 10мм двигателем на приведение/отведение.
- Кисть имеет 28 видов схватов/жестов (19 схватов / 9 жестов)
- Поставляется кисть MeHandB в одном типоразмере “S” стандарт. (диаметр 50мм ожидаемая дата реализации 3 квартал 2025г.)
- Цвет кисти черный.
- В зависимости от длины культи можно использовать один из двух вариантов запястья: QD (Быстросъемное запястье) и WD (Вычленение в лучезапястном суставе).
- Переключение между схватами/жестами можно осуществлять с помощью мышечных триггеров и кнопки включения/выключения.
- Подушечка мизинца имеет возможность управления сенсорными экранами (ожидаемая дата реализации 3 квартал 2025 г.).

Кисть MeHandB

Техническая информация

- Габариты (длина/ширина) – 174x78мм
- Максимальная ширина раскрытия кисти составляет 110 мм
- Вес кисти (без запястья) 550 грамм.
- Рабочие температуры от –25 до +50 °С
- Максимальная статическая нагрузка на кисть – 50 кг
- Максимальная статическая нагрузка на палец – 30 кг
- Сила схвата в противопоставленном положении большого пальца составляет 210 Н, в латеральном положении 51 Н.
- Уровень пылевлагозащиты IP54.



Кисти MeHandA



Больше возможностей и индивидуальности

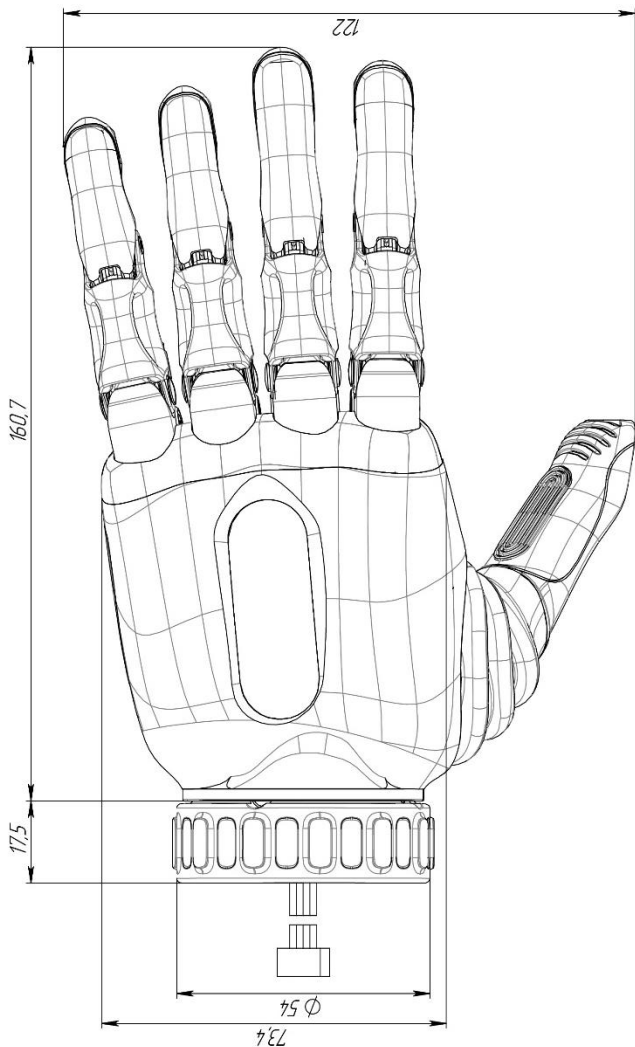
Кисть MeHandA



- Многофункциональный модуль кисти MeHandA позволяют как первичным, так и опытным пользователям, найти для себя любимый алгоритм использования своего протеза. Помимо стандартных переключений между схватами/жестами с помощью мышечных триггеров и кнопки включения/выключения протеза в кисти MeHandA добавляется возможность переключения с помощью сенсорной панели «Черное зеркало».
- Все пальцы в кисти двигаются независимо друг от друга. Каждый палец обладает собственным 13мм двигателем, большой палец обладает 13 мм двигателем на закрытие/открытие и 10мм двигателем на приведение/отведение.
- Кисть имеет 32 вида схватов/жестов (22 схвата / 10 жестов)
- Поставляется кисть MeHandA в двух типоразмерах “S” стандарт (диаметр запястья 50мм.) и “M” малый (диаметр запястья 45мм) – (ожидаемая дата реализации 3 квартал 2025г.)
- Цвет кисти черный или серый.
- В зависимости от длины культи имеется два варианта запястья QD (Быстросъемное запястье) и WD (Вычленение в лучезапястном суставе).
- 4 пальца имеют «подпружинивание» для безопасного подгибания при нечаянном касании тыльной частью пальцев об окружающие поверхности.
- Подушечка мизинца имеет возможность управления сенсорными экранами (ожидаемая дата реализации 3 квартал 2025 г.).

Кисть MeHandA

Техническая информация



	MeHandA S	MeHandA M
Габариты (длина/ширина)	161x73.7 мм	174x78 мм
Максимальная ширина раскрытия кисти	100 мм	110 мм
Вес кисти (без запястья)	470 гр.	550 гр.
Рабочие температуры	- 25 °C до +50 °C	- 25 °C до +50 °C
Максимальная статическая нагрузка на кисть	60 кг.	60 кг.
Максимальная статическая нагрузка на палец	20 кг.	30 кг.
Сила схвата в противопоставленном положении большого пальца/ в латеральном положении.	210 Н/ 51 Н	210 Н/ 51 Н
Уровень пылевлагозащиты	IP 54	IP 54

Кисть MeHandA

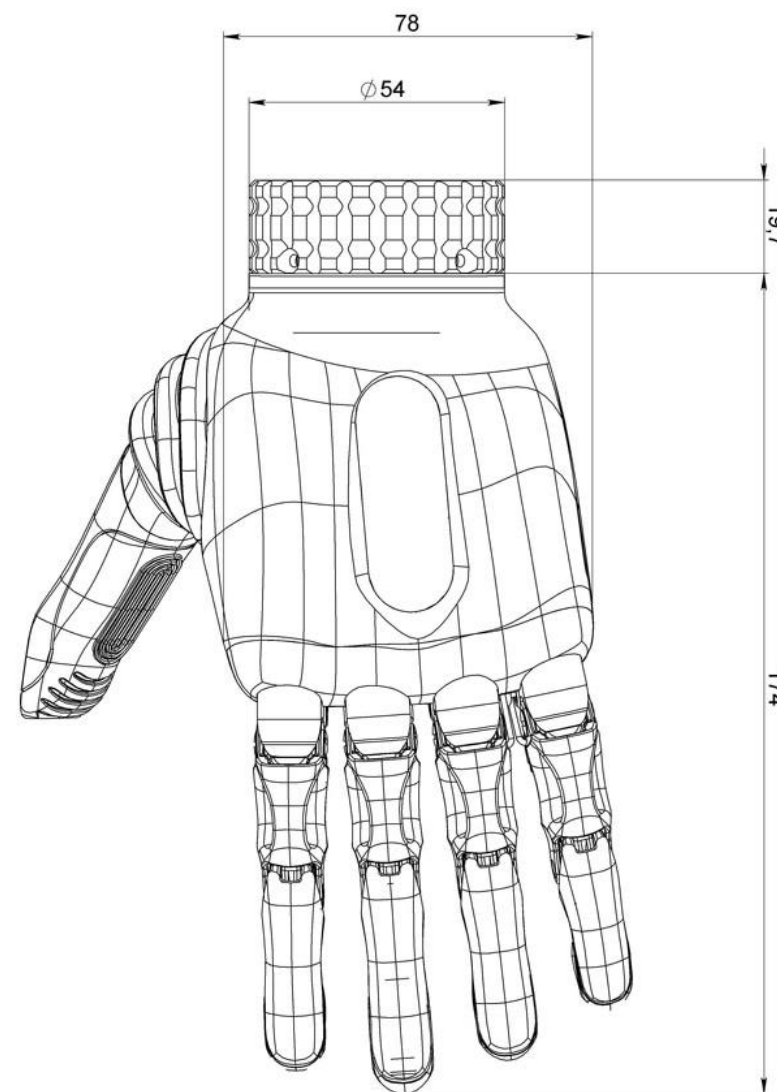
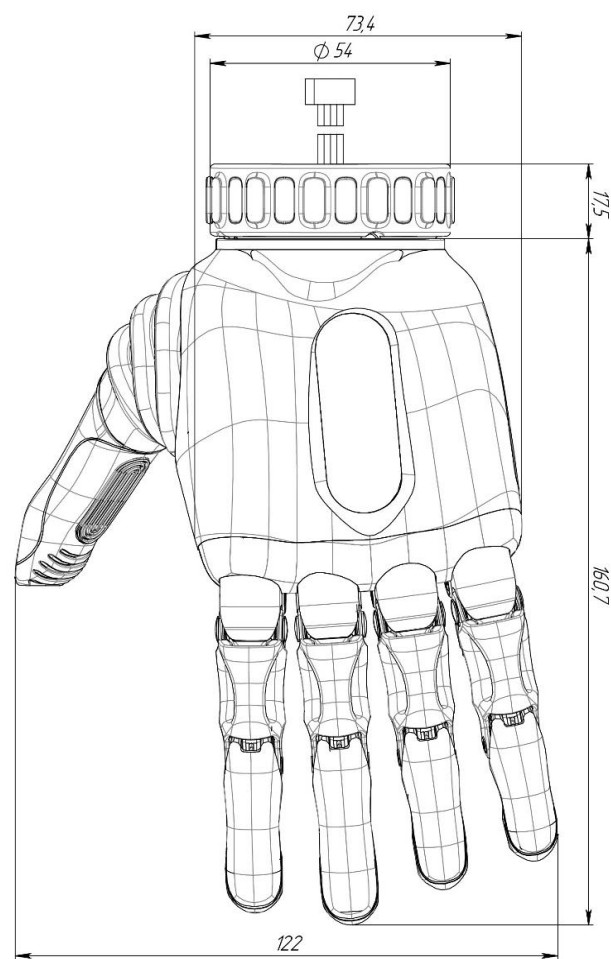
Расцветка **КИСТЕЙ**



Кисть MeHandA

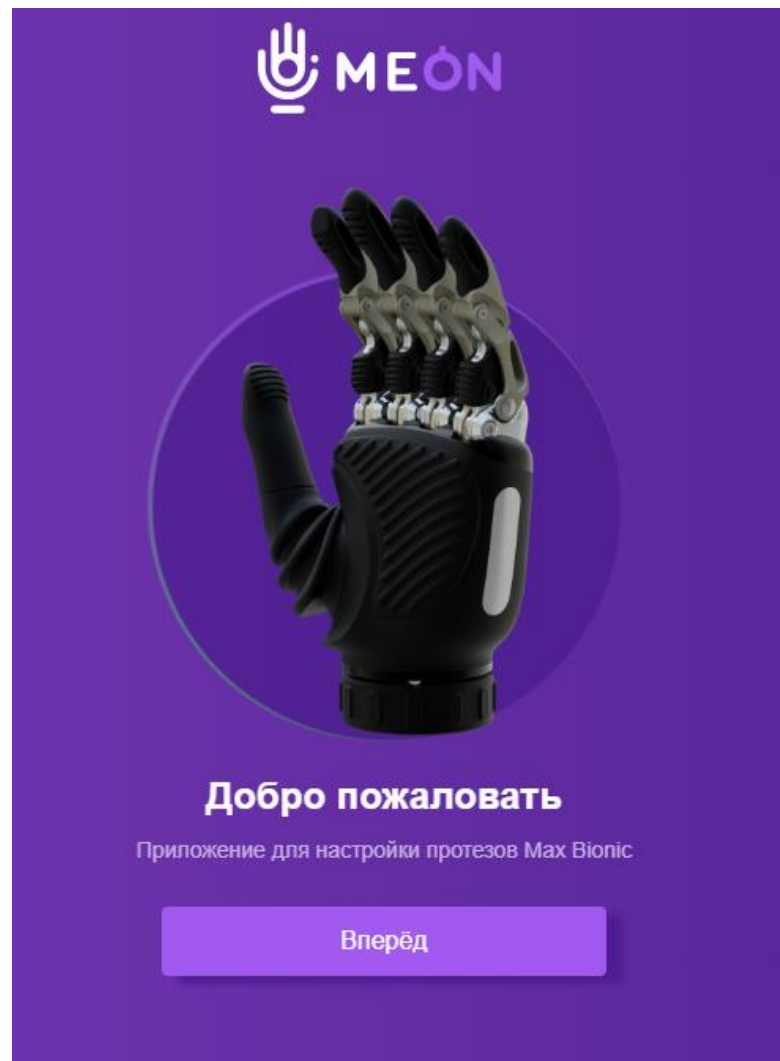
Размеры кисти S и M

Малая



Стандартная

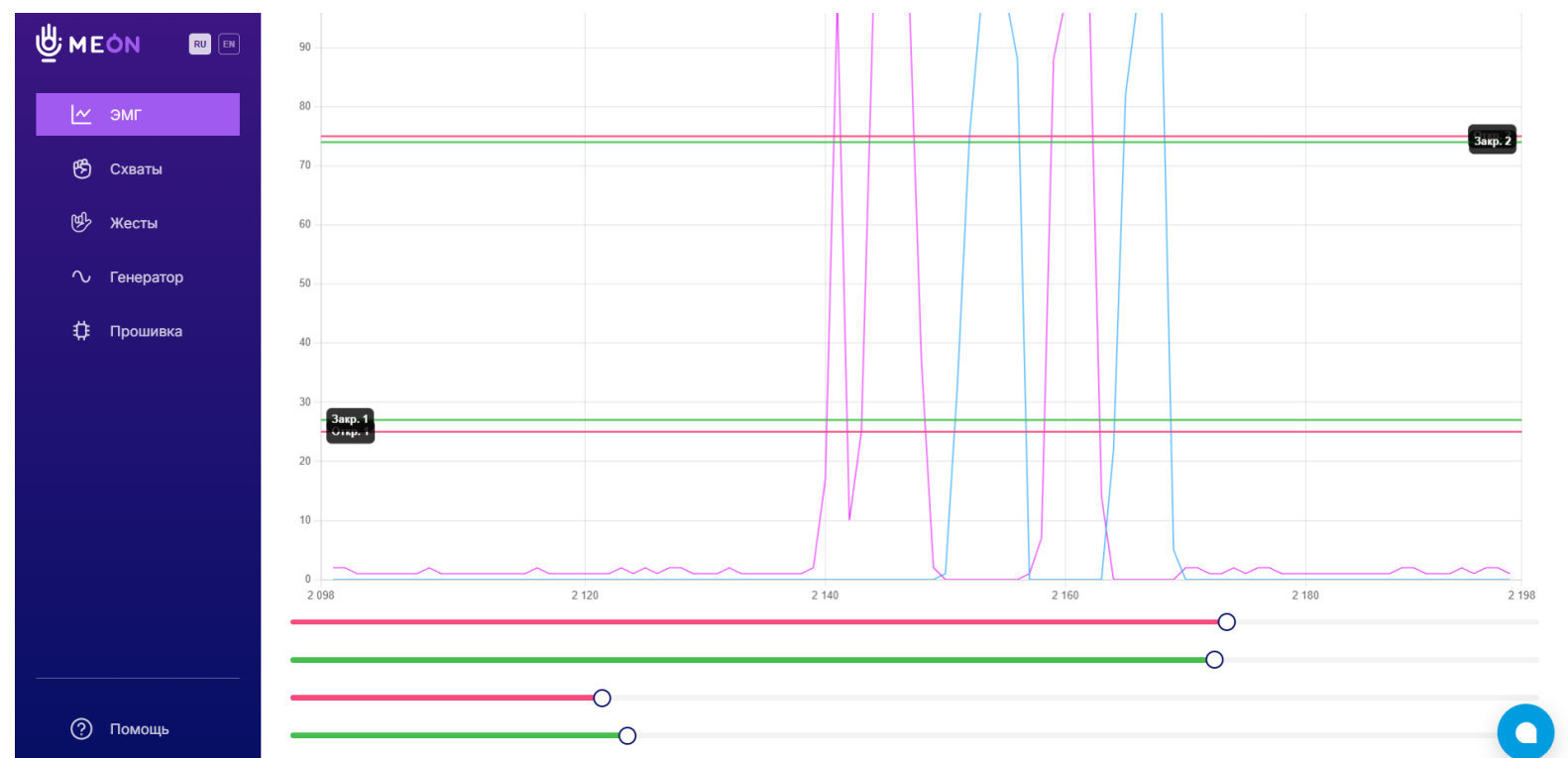
Программа настройки MEON



- Все кисти MeHand настраиваются с помощью уникальной для отрасли облачной программы MeON.
- Для настройки можно использовать любой гаджет который имеет встроенный Bluetooth модуль и выход в интернет.
- Не требует паролей и/или регистраций.
- Работает на базе браузера через любое мобильное устройство.
- Кисть и программа не привязывается после подключения к одному гаджету. Пациент может свободно подключаться к кисти с любого из своих имеющихся гаджета (телефон, планшет, компьютер).

Программа настройки MEON

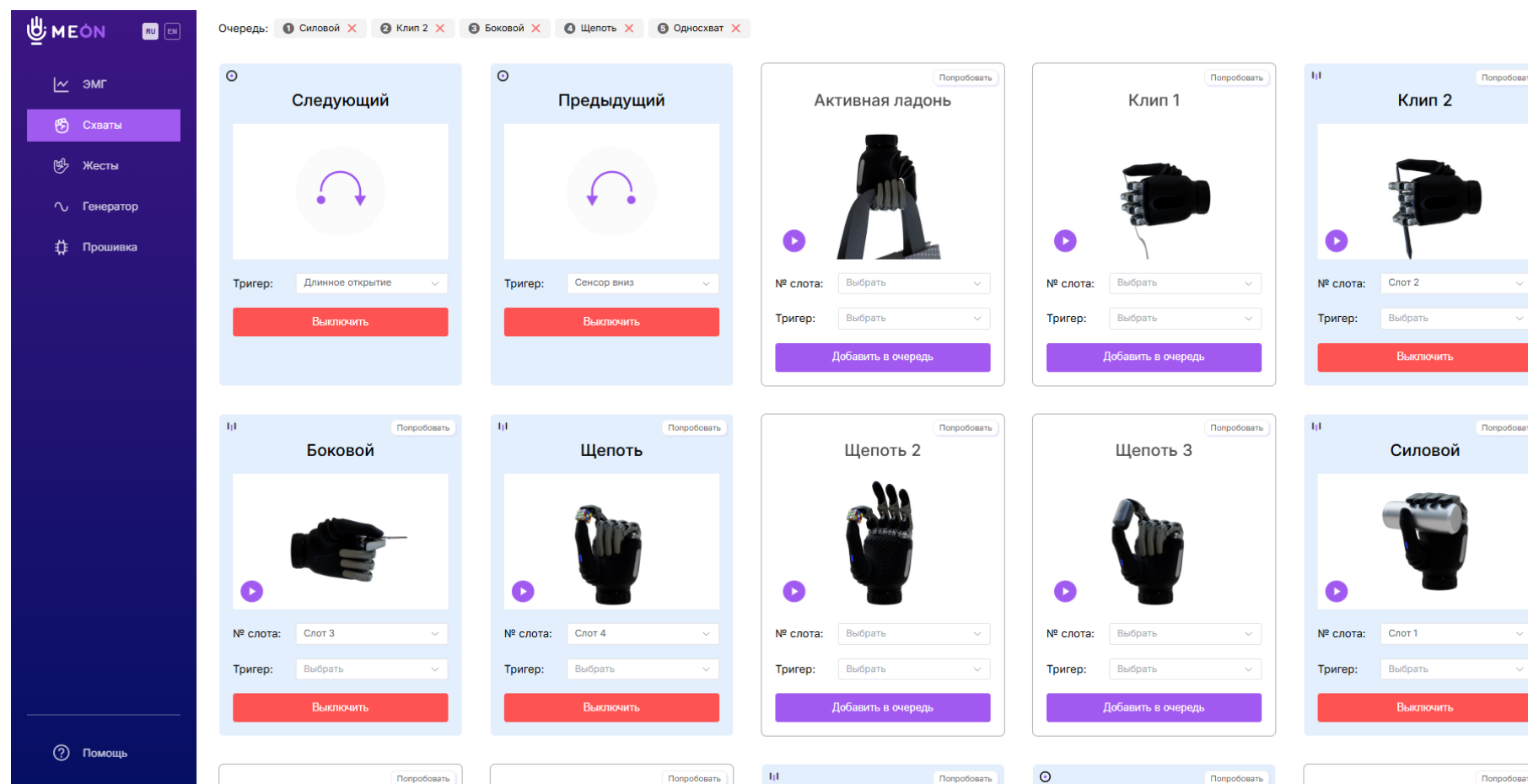
Вкладка «ЭМГ»



- В программе MEON отображается текущий уровень миопотенциалов мышечной активности с возможностью регулировок порогов срабатывания мышц.
- Переключение режимов работы от двух или от одного электрода.
- Возможность установки периодов срабатывания «триггеров» переключения схватов.

Программа настройки MEON

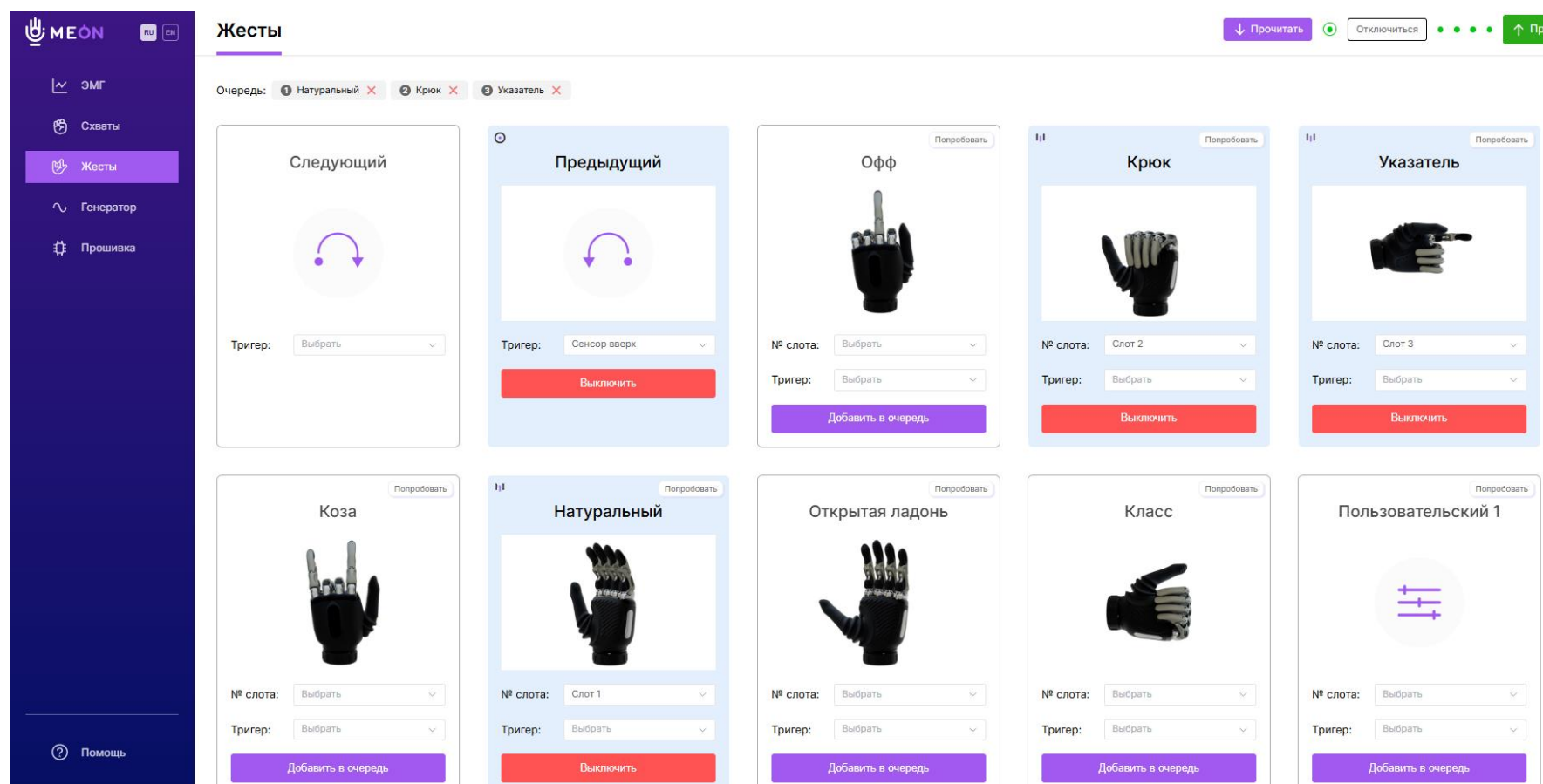
Вкладка «Схваты»



- Во вкладке «Схваты» представлены все доступные для кистей схваты и «триггеры».
- На кистях MeHand возможно создать блок из 8 схватов и установить его на любой способ управления: «триггер» или кнопка вкл/выкл, или сенсорный экран «черное зеркало (только для кистей MeHandA)».
- В зависимости от кисти доступно 13 запрограммированных разработчиками и 6 пользовательских схватов.
- Единоновременно после настройки кисти пациенту доступно до 22 схватов/жестов.

Программа настройки MEON

Вкладка «Жесты»



- Во вкладке «Жесты» представлены все доступные для кистей жесты.
- На кистях MeHand доступно 8 жестов, 7 из которых запрограммированы разработчиками и 1 можно настроить самостоятельно исходя из нужд пациента.

Программа настройки MEON

Вкладка «Генератор»

Генератор

Схваты Жесты

Настройки пользовательских схватов. Выберите схват:

Пользовательский 1

Начальная позиция: Пользовательский 1

Большой палец: - 30 +

Ротация большого пальца: - 0 +

Палец 1: - 0 +

Палец 2: - 0 +

Палец 3: - 0 +

Палец 4: - 0 +

Конечная позиция: Пользовательский 1

Большой палец: - 30 +

Ротация большого пальца: - 90 +

Палец 1: - 90 +

Палец 2: - 90 +

Палец 3: - 90 +

Палец 4: - 90 +

Отправить на устройство

- Во вкладке «Генератор» находятся беговые ползунки для создания индивидуальных схватов/жеста.
- После настройки схвата /жеста его возможно сразу проверить на этой вкладке.

.METIZ



**MAX
BIONIC**
PROSTHESES LAB



Спасибо за внимание!

metiz-ltd.ru