MEDLIGA
медицинское оборудование

REVI

МУЛЬТИСЕНСОРНЫЕ ТРЕНАЖЕРЫ РЕАБИЛИТАЦИИ

САМАРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

О КОМПАНИИ

МЫ СОЗДАЕМ МЕДИЦИНУ БУДУЩЕГО

Самарский государственный медицинский университет

90 лет в практическом здравоохранении

100 лет в медицинском образовании

8 лет в экспертной разработке и производстве медицинского оборудования и приборов

СамГМУ имеет многоуровневую развитую инновационную инфраструктуру, профильным подразделением которой является Институт инновационного развития.

ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ решает задачи по производству реабилитационных тренажеров с использованием новейших технологий:

- ▹ биологической обратной связи
- ▹ виртуальной реальности
- ▹ оптического трекинга
- ▹ искусственного интеллекта

МУЛЬТИСЕНСОРНЫЕ ТРЕНАЖЕРЫ

REVIVR

Мультисенсорный тренажер пассивной реабилитации

REVIMOTION

Мультисенсорный тренажер активной реабилитации

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ

- расширение перечня услуг
- повышение статуса учреждения за счет применения инновационных методов
- срок окупаемости – от 3 месяцев*

- регулярное обновление ПО тренажеров
- не требует специального медицинского персонала и длительного обучения
- тренажеры являются мобильными и не требуют отдельного кабинета

- выделенная линия службы поддержки
- гарантийное и расширенное постгарантийное обслуживание
- возможность модульного ремонта оборудования
- оперативное устранение неисправностей (удаленно или с выездом специалиста)

*в зависимости от загрузки лечебного учреждения

REVIVR

ТРЕНАЖЕР ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ
ПАССИВНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ

О ТРЕНАЖЕРЕ

ReviVR («Ревайвер») – тренажер виртуальной реальности пассивной реабилитации лиц с нарушениями двигательной функции нижних конечностей, а также при нарушении пространственного ориентирования и при зрительных нарушениях

Процесс реабилитации: имитация процесса ходьбы от первого лица при максимальной вовлеченности в виртуальную среду и тактильное воздействие на стопы реабилитируемого, создающее ощущение естественной ходьбы

Используемые технологии: совмещение виртуальной реальности и биологической обратной связи с возможностью решения когнитивных задач

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- инсульт
- нейрохирургические операции на спинном и головном мозге
- спинальные повреждения ЦНС
- болезнь Паркинсона
- рассеянный склероз

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Шлем виртуальной реальности обеспечивает погружение пациента в среду аутентичную реальному миру

Пневмомехани-ческий модуль сенсорного воздействия запускает шагательный рефлекс

Получая воздействие на зрительные, слуховые и тактильные рецепторы, пациент ощущает, что ходит в виртуальной реальности и, благодаря процессу нейропластичности, восстанавливает способность ходить

Прогулка с виртуальным спутником запускает систему зеркальных нейронов, восстанавливая правильные паттерны движения

Изменяющиеся условия виртуальной среды и объекты в виртуальной реальности обеспечивают пациенту вовлечение в процесс реабилитации и восстановление когнитивной функции в случае её нарушения

КОМПЛЕКТАЦИЯ ТРЕНАЖЕРА

базовая станция виртуальной реальности

монитор на поворотном кронштейне с регулировкой высоты

интерфейс врача

система виртуальной реальности

системный блок

крепление для шлема виртуальной реальности

прибор подачи давления

мобильная стойка с фиксируемыми опорами

пневматический модуль сенсорного воздействия

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Исследование:

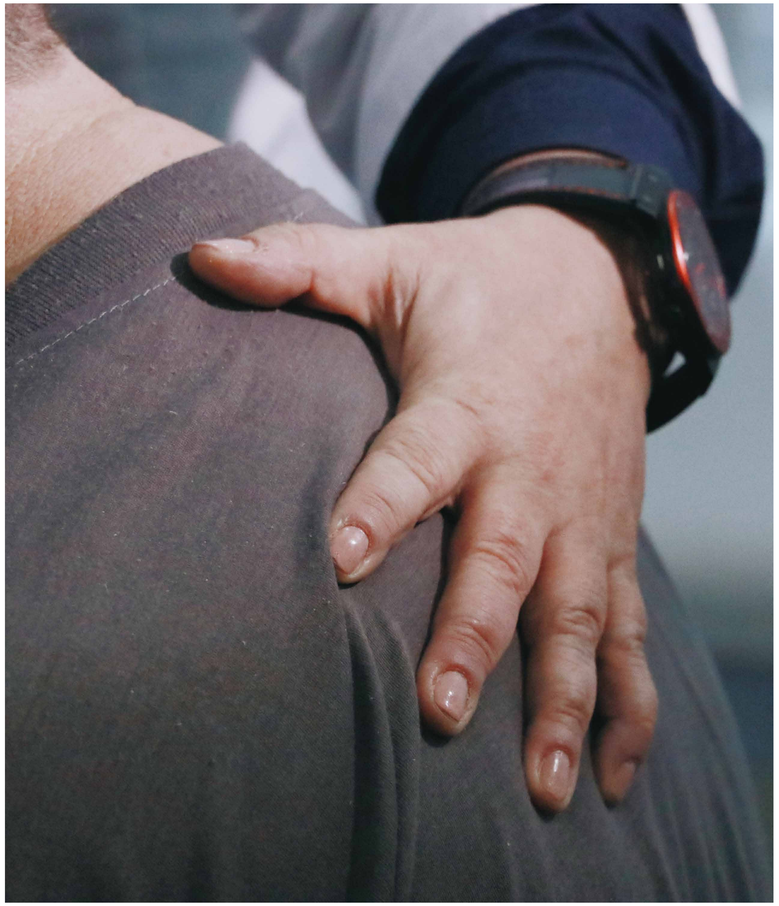
доказано увеличение эффективности процесса реабилитации в **1,5 раза**

2-х кратное улучшение по основным двигательным шкалам (Берг, Фугла-Майер, а также показателям стабилометрического обследования)

более 43% лиц получили подтвержденное улучшение моторно-двигательной функции (на основании обследования двигательной сферы)

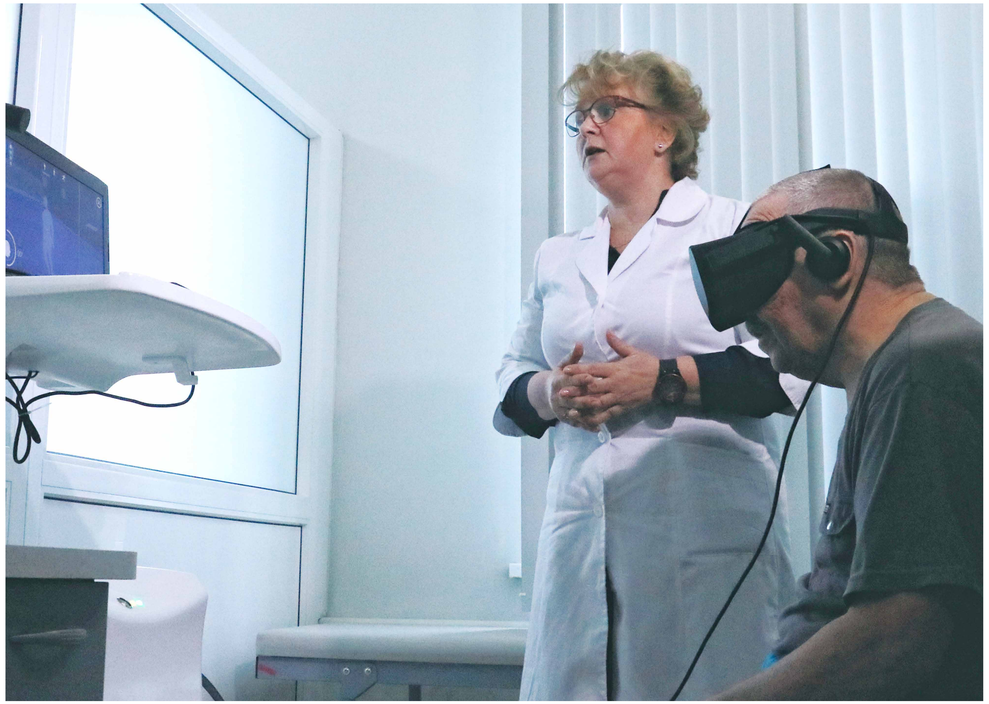
1800+ человек с патологиями неврологического профиля прошло реабилитацию с помощью тренажера

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВРАЧА



- уникальная методика реабилитации
- возможность выбора сюжетов виртуальной реальности для разных стадий реабилитаций
- повышение мотивации реабилитируемого
- эффективность на разных стадиях заболевания
- возможность использования через 48 часов после инсульта
- компактное и мобильное оборудование
- интуитивно понятный интерфейс
- возможна активная реабилитация с применением электромиографии
- не требуется подготовка к процедуре, небольшая продолжительность сеанса
- высокий уровень безопасности
- возможность использования у пациентов с противопоказанием к вертикализации и для ее ускорения

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ РЕАБИЛИТИРУЕМОГО



- увеличение эффективности реабилитации
- повышение мотивации к процессу реабилитации
- мультисенсорное воздействие (при сенсорной депривации вследствие ограничения мобильности)
- построение естественной среды
- разнообразие виртуальных сцен
- настройка времени суток и погодных условий в виртуальной среде
- звуковое сопровождение
- возможность решения когнитивных задач

REVIMOTION

МУЛЬТИСЕНСОРНЫЙ ТРЕНАЖЕР
АКТИВНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ
РЕАБИЛИТАЦИИ И АБИЛИТАЦИИ

О ТРЕНАЖЕРЕ

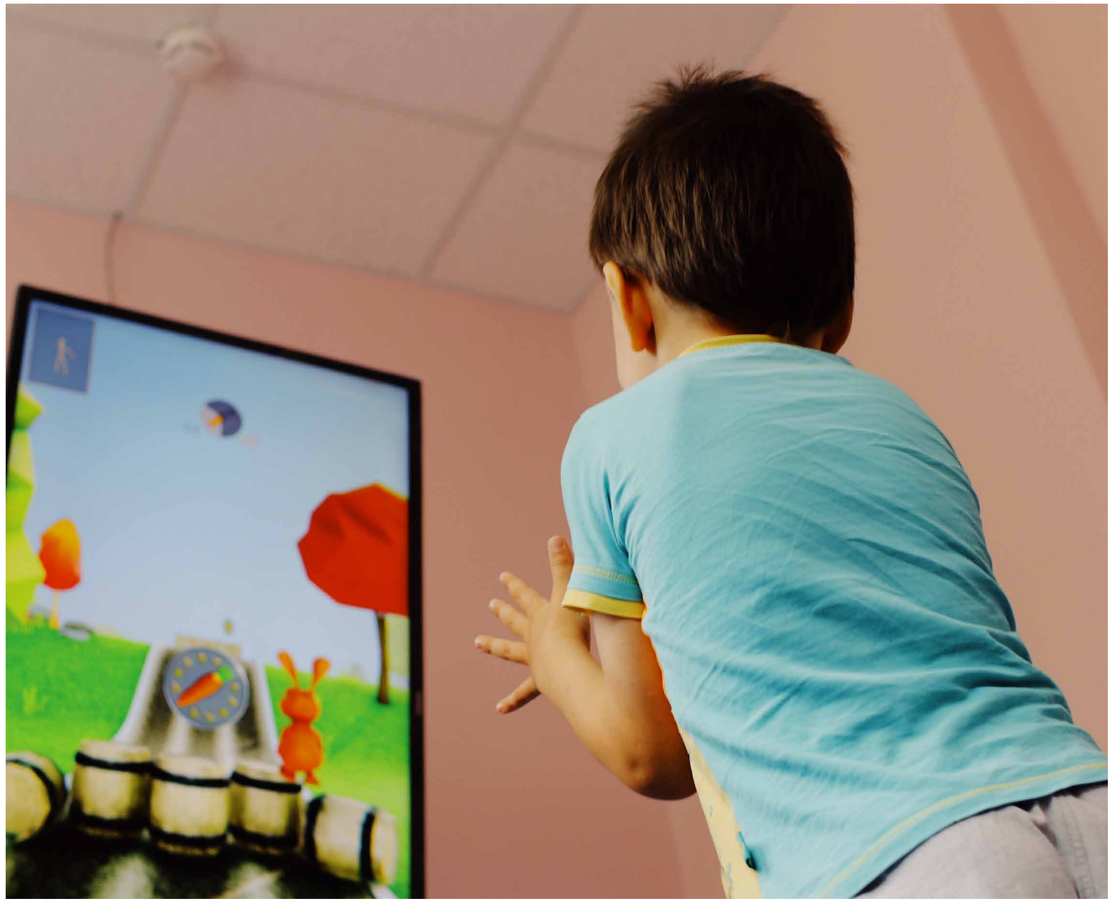
ReviMotion («Ревимоушн») – тренажер активной двигательной реабилитации и абилитации лиц по восстановлению опорно-двигательного аппарата.

Процесс реабилитации: выполнение комплексов упражнений ЛФК при заболеваниях опорно-двигательного аппарата и заболеваниях ЦНС в игровой, интуитивно понятной форме.

Используемые технологии: оптическая система отслеживания движений реабилитируемого и биологическая обратная связь с аудиальными и визуальными эффектами и возможностью решения когнитивных задач.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- ДЦП
- черепно-мозговые травмы
- инсульт
- аутизм и заболевания аутистического спектра
- болезнь Паркинсона и другие нейродегенеративные заболевания
- рассеянный склероз



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Аналитическая информационная система хранит историю всех посещений пациента

Диагностические упражнения и тесты позволяют установить уровень сложности упражнений, отслеживать динамику реабилитации пациента, получать отчёты в виде графиков и печатных форм

Игровая среда обеспечивает вовлечение пациента в процесс выполнения упражнений, которые позволяют нормализовать произвольные движения, поддерживать статическое и динамическое равновесие, улучшить ориентирование в пространстве

Оптический трекинг отслеживает правильность выполнения упражнений комплекса ЛФК, результат которых отражается в игровой среде в виде действий персонажа

Большой выбор игр и персонажей обеспечивает интерес к процессу реабилитации

КОМПЛЕКТАЦИЯ ТРЕНАЖЕРА

система оптического трекинга

экран с интерфейсом врача
или игровой средой
в зависимости от этапа работы

системный блок

мобильная стойка
с фиксируемыми опорами

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ*

на **73%** увеличилась амплитуда и объем движений в конечностях, появилась синхронность движений

в **13,6%** случаев отмечено уменьшение спастичности

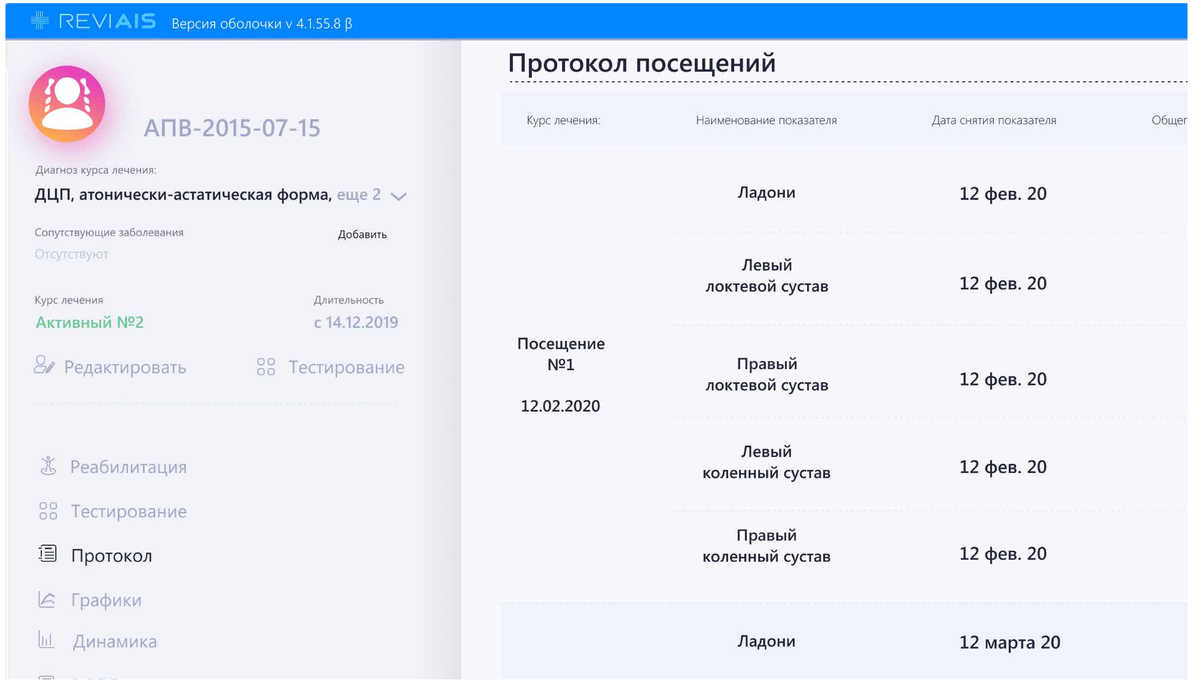
в **27%** случаев появились новые двигательные навыки и сформировался правильный двигательный стереотип снизились риски падения, уменьшился страх падения

900+ лиц прошло реабилитацию и выполнили более 9700 упражнений стабилометрического обследования

* На основании проведенных исследований

ПРОТОКОЛ РЕАБИЛИТАЦИИ

- система позволяет проводить анализ динамики результатов реабилитационного процесса
- результат может быть визуализирован в табличном и в графическом виде

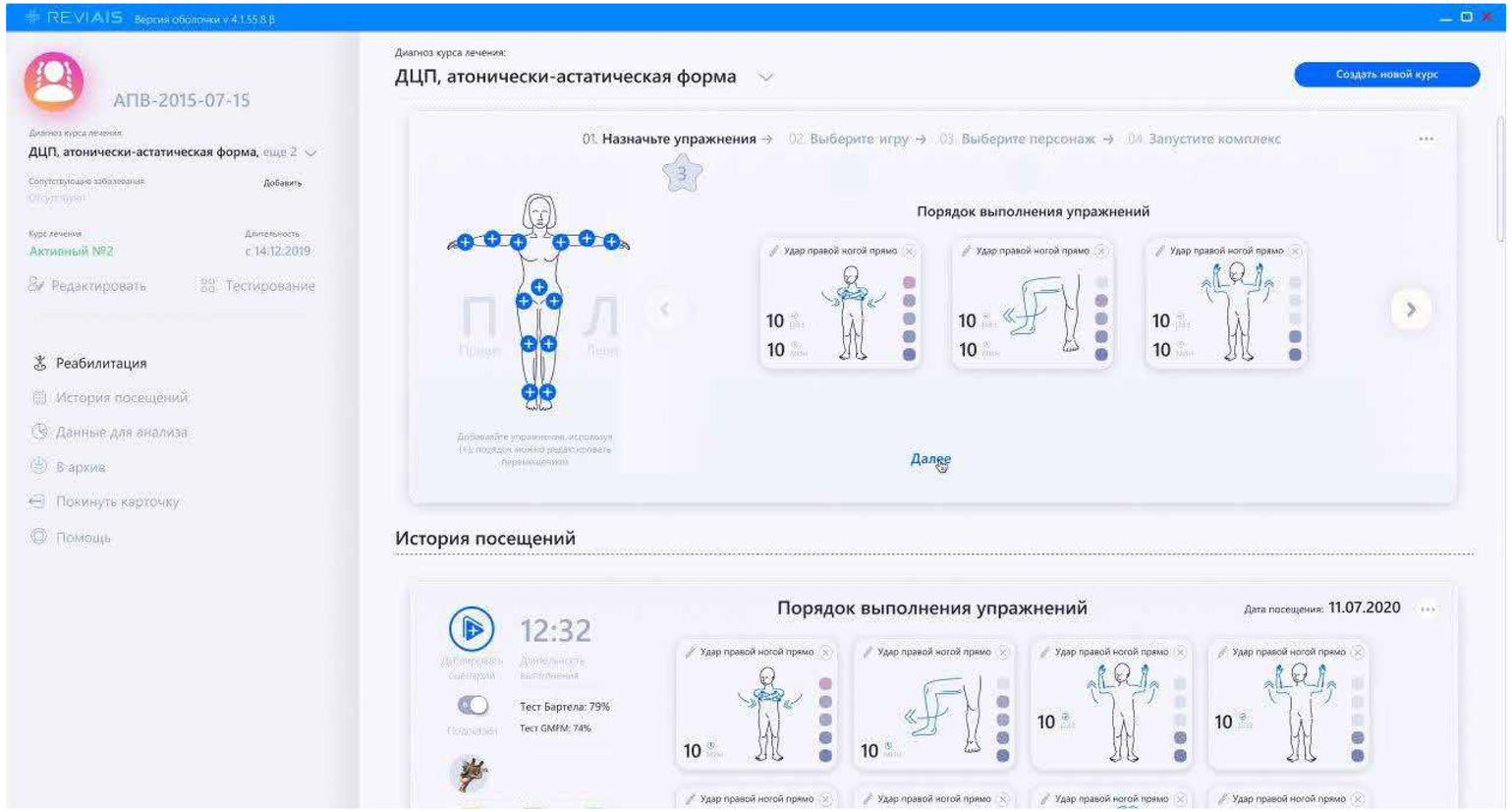


*С полным протоколом можно ознакомиться по запросу

ДИНАМИКА ПРОЦЕССА

ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ

После выполнения каждого упражнения происходит оценка выполненных движений (27 уникальных движений) и предложение по изменению уровня сложности (5 уровней сложности)



ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВРАЧА

- оценка эффективности реабилитационного курса
- положительный эффект по двигательным шкалам Бартел и GMF
- более 40 уникальных измерений по движениям суставов
- сбор данных о процессе реабилитации в реальном времени с визуальным отображением динамики реабилитации
- возможность прохождения диагностики перед стартом реабилитации, назначения и корректировки курса на основе анализа выполненных движений
- 560 возможных комплексных упражнений, направленных на различные группы мышц верхних и нижних конечностей (в том числе и формирование новых двигательных навыков)

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ РЕАБИЛИТИРУЕМОГО

- реабилитация в игровой форме на основе набора упражнений ЛФК
- более 300 возможных вариантов упражнений при выполнении движений позволяют учесть особенности каждого пациента
- повышение мотивации реабилитируемых
- 14 разнообразных сцен виртуальной реальности
- 5 уникальных анимационных персонажей
- интуитивно понятный интерфейс (звуковые, текстовые и видео подсказки)
- возможность добавления контента, позволяющего обеспечить когнитивную нагрузку (решение когнитивных задач)

ДИПЛОМЫ
И СЕРТИФИКАТЫ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2655200

Способ реабилитации больных в различных стадиях нарушений центральной или периферической нервной системы с использованием виртуальной реальности

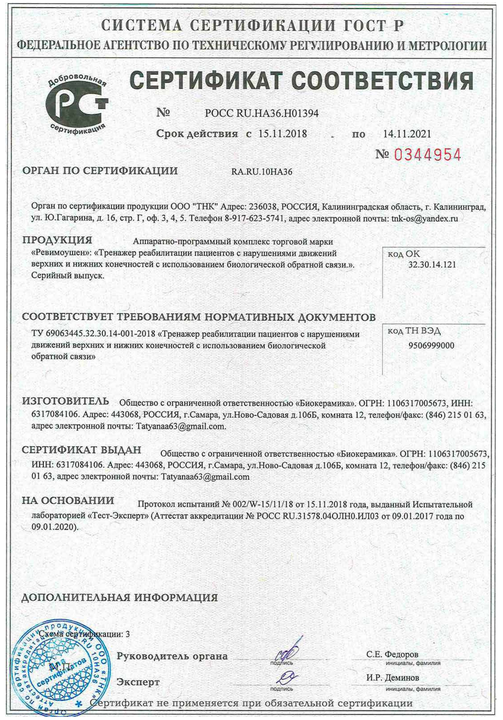
Патентообладатели: ***Захаров Александр Владимирович (RU), Пятин Василий Федорович (RU), Чаплыгин Сергей Сергеевич (RU), Колсанов Александр Владимирович (RU)***

Авторы: ***Захаров Александр Владимирович (RU), Пятин Василий Федорович (RU), Чаплыгин Сергей Сергеевич (RU), Колсанов Александр Владимирович (RU)***

Заявка № **2016152265**
Приоритет изобретения **29 декабря 2016 г.**
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **24 мая 2018 г.**
Срок действия исключительного права на изобретение истекает **29 декабря 2036 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HA36.H01394

Срок действия с 15.11.2018 по 14.11.2021

№ 0344954

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.10HA36

Орган по сертификации продукции ООО "ТНК" Адрес: 236038, РОССИЯ, Калининградская область, г. Калининград, ул. Ю.Гагарина, д. 16, стр. Г, оф. 3, 4, 5. Телефон 8-917-623-5741, адрес электронной почты: tnk-os@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Аппаратно-программный комплекс торговой марки «Ревимоушен»: «Тренажер реабилитации пациентов с нарушениями движений верхних и нижних конечностей с использованием биологической обратной связи.». Серийный выпуск.

код ОК 32.30.14.121

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 69063445.32.30.14-001-2018 «Тренажер реабилитации пациентов с нарушениями движений верхних и нижних конечностей с использованием биологической обратной связи»

код ТН ВЭД 9506999000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Биокерамика». ОГРН: 1106317005673, ИНН: 6317084106. Адрес: 443068, РОССИЯ, г.Самара, ул.Ново-Садовая д.106Б, комната 12, телефон/факс: (846) 215 01 63, адрес электронной почты: Tatyanaa63@gmail.com.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Биокерамика». ОГРН: 1106317005673, ИНН: 6317084106. Адрес: 443068, РОССИЯ, г.Самара, ул.Ново-Садовая д.106Б, комната 12, телефон/факс: (846) 215 01 63, адрес электронной почты: Tatyanaa63@gmail.com

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 002/W-15/11/18 от 15.11.2018 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-Эксперт» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ03 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3

М.П. Руководитель органа — подпись — С.Е. Федоров (инициалы, фамилия)

Эксперт — подпись — И.Р. Деминов (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HA34.H04573

Срок действия с 24.05.2018 по 23.05.2021

№ 0103726

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HA34

Орган по сертификации продукции ООО "Вега" Адрес: 248033, РОССИЯ, Калужская область, Калуга, Первый академический проезд, дом 5, корпус 1Д. Телефон 8-909-356-1455, адрес электронной почты: vega.infor@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Аппаратно-программный комплекс «Тренажер ранней вертикализации пациентов после инсульта» «Ревайвер», модели: «Ревайвер» - 01, «Ревайвер» - 02, «Ревайвер» - 03, «Ревайвер» - 04, «Ревайвер» - 05, «Ревайвер» - 06, «Ревайвер» - 07. Серийный выпуск.

код ОК 32.30.14.121

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 32.30.14-001-69063445-2018 Аппаратно-программный комплекс «Тренажер ранней вертикализации пациентов после инсульта»

код ТН ВЭД 9506999000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Биокерамика». ОГРН: 1106317005673, ИНН: 6317084106. Адрес: 443068, РОССИЯ, г.Самара, ул.Ново-Садовая д.106Б, комната 12, телефон/факс: (846) 215 01 63, адрес электронной почты: Tatyanaa63@gmail.com.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Биокерамика». ОГРН: 1106317005673, ИНН: 6317084106. Адрес: 443068, РОССИЯ, г.Самара, ул.Ново-Садовая д.106Б, комната 12, телефон/факс: (846) 215 01 63, адрес электронной почты: Tatyanaa63@gmail.com

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 002/Z-24/05/18 от 24.05.2018 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-Эксперт» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ03 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3

М.П. Руководитель органа — подпись — А.Н. Золотов (инициалы, фамилия)

Эксперт — подпись — А.А. Белкин (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

НАДЕЖДА НА ТЕХНОЛОГИИ
III НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОРУМ РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ ИНДУСТРИИ И УНИВЕРСАЛЬНОГО ДИЗАЙНА

ДИПЛОМ

ВРУЧАЕТСЯ

ООО «Биокерамика»

ФИНАЛИСТУ ПРЕМИИ «НАДЕЖДА НА ТЕХНОЛОГИИ» В НОМИНАЦИИ «ЗА ВКЛАД В РАЗВИТИЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УНИВЕРСАЛЬНОГО ДИЗАЙНА»

Директор департамента социально-значимых товаров Минпромторга России — **Д.В. Колобов**

Москва 2018

НАС РЕКОМЕНДУЮТ

ГОРОДСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА ИМЕНИ Н. И. ПИРОГОВА

«Среди пациентов в указанных группах наблюдается положительная динамика в части реабилитационного процесса. Имеет место повышение мотивации пациентов к процессу реабилитации»

ВОЕННЫЙ САНАТОРИЙ ВОЛГА

«Существенное увеличение эффективности курса реабилитации. Использование тренажера значительно сокращает сроки реабилитации»

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГОРОДСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА №6

«Среди пациентов наблюдается положительная динамика в части улучшения показателей по индексу мобильности Ривермид, шкале Ренкин, тесту баланса Берга»

СОКБ

«На фоне использования тренажера наблюдается объективное улучшение двигательной функции нижних конечностей, проявляющееся в увеличении двигательной активности пациентов и появлении возможности расширения дальнейшей реабилитации. Пациенты демонстрируют положительные эмоции и повышение мотивации к восстановлению утраченных двигательных функций и навыков нижних конечностей»

МЕДГАРД
СЕТЬ МНОГОПРОФИЛЬНЫХ КЛИНИК

«Показал свою эффективность в отношении терапии пациентов, находящихся на втором этапе реабилитации после перенесенного острого нарушения мозгового кровообращения. В частности решает задачи: восстановления двигательной активности нижних конечностей, коррекции координационных нарушений, тренировки мышечно-суставного чувства, снижение страха падений, когнитивная зрительная стимуляция»

ЦКБ ВЛ

«Использование АПК «Ревайвер» в комплексной медицинской реабилитации пациентов неврологического профиля с двигательным дефицитом позволяет разнообразить кинезотерапевтические пособия, эффективно стимулирующие нервно-мышечную активность»

НАС РЕКОМЕНДУЮТ

ФМБА РОССИИ
Федеральное медико-биологическое агентство

Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа—Югры «Ивдельский реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями»

«Отмечается улучшение быстроты двигательной реакции, увеличение темпа движений, ритмичности, улучшается координация движений. У детей с диагнозом ДЦП наблюдается улучшение к сохранению устойчивой позы, а также быстрота реагирования на заданные команды»

«Отмечается положительная эмоциональная реакция ребенка на занятиях. Определена интерактивная мотивация на повышение двигательной активности ребенка»

MEDCи
медицина компетенций

АРИАDНА
победитель регионального конкурса
ДОСТОЯНИЕ ГУБЕРНИИ - 2019

«Отмечено, что у детей повышается мотивация к двигательной активности, они позитивно воспринимают инструкции и предложенные варианты игровых программ, активно вовлекаются в игровой процесс и с интересом стараются выполнить игровые упражнения. Программа позволяет подходить к каждому ребенку индивидуально, фиксировать результаты в автоматическом режиме и использовать их в дальнейшей работе. В результате у детей улучшается постуральная функция, координация движений, увеличивается амплитуда и объем движений в конечностях, увеличивается мышечная сила»

НМИЦ НЕЙРОХИРУРГИИ имени академика Н.Н. БУРДЕНКО

Работайте с лучшими,
всё остальное компромисс!

8 (800) 775-10-98

medliga.ru