



ИННОВАЦИОННЫЕ
МЕДИЦИНСКИЕ
СИСТЕМЫ

HABILECT

Основная информация для
клиентов и партнеров

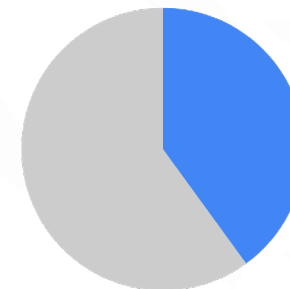
Национальные цели до 2030 года*

До 70% к 2030 году

Увеличение доли граждан, систематически занимающихся физической культурой и спортом

До 78 лет

Повышение ожидаемой продолжительности жизни



59 млн. чел. занимаются физкультурой и спортом в РФ

47% в 2024 году

Доля российских спортсменов, вошедших в восьмерку лучших спортсменов на чемпионатах мира и чемпионатах Европы в спортивных дисциплинах, включенных в программу Олимпийских зимних игр

До 80% к 2025 году

Увеличение доли студентов, выполнивших нормативы испытаний ГТО

151, 2 млрд. руб. **

Бюджетное финансирование государственной программы РФ «Развитие физической культуры и спорта» с 2022 по 2024 гг.

14 млн. чел.

вовлечены в систему ГТО

* [ГП-13 развитие физической культуры и спорта.pdf \(ach.gov.ru\)](https://ach.gov.ru/gp-13-razvitiye-fizkultury-i-sporta.pdf)

** [Спорт высоких капвложений \(gbc.ru\)](https://gbc.ru)

Высокий уровень травматизма

опорно-двигательного аппарата спортсмена из-за хронических перегрузок, перенапряжения

Отсутствует научно обоснованная система

тренировочных занятий после травм, направленных на восстановление и повышение спортивной работоспособности после больничного этапа реабилитации

Длительное восстановление после травм

в среднем 6 мес + время на восстановление "формы"

Недооценка тренерами рекомендаций врачей

по срокам ввода травмированных или переутомленных спортсменов, а также недоверие к субъективным жалобам спортсмена на плохое самочувствие

Болезненное состояние спортсменов на тренировках

с недолеченными повреждениями, в состоянии переутомления, перетренированности и после значительных нарушений режима

Мультифункциональная бесконтактная медицинская система

для оценки состояния здоровья и функционального состояния спортсменов, оценки качества спортивной подготовки

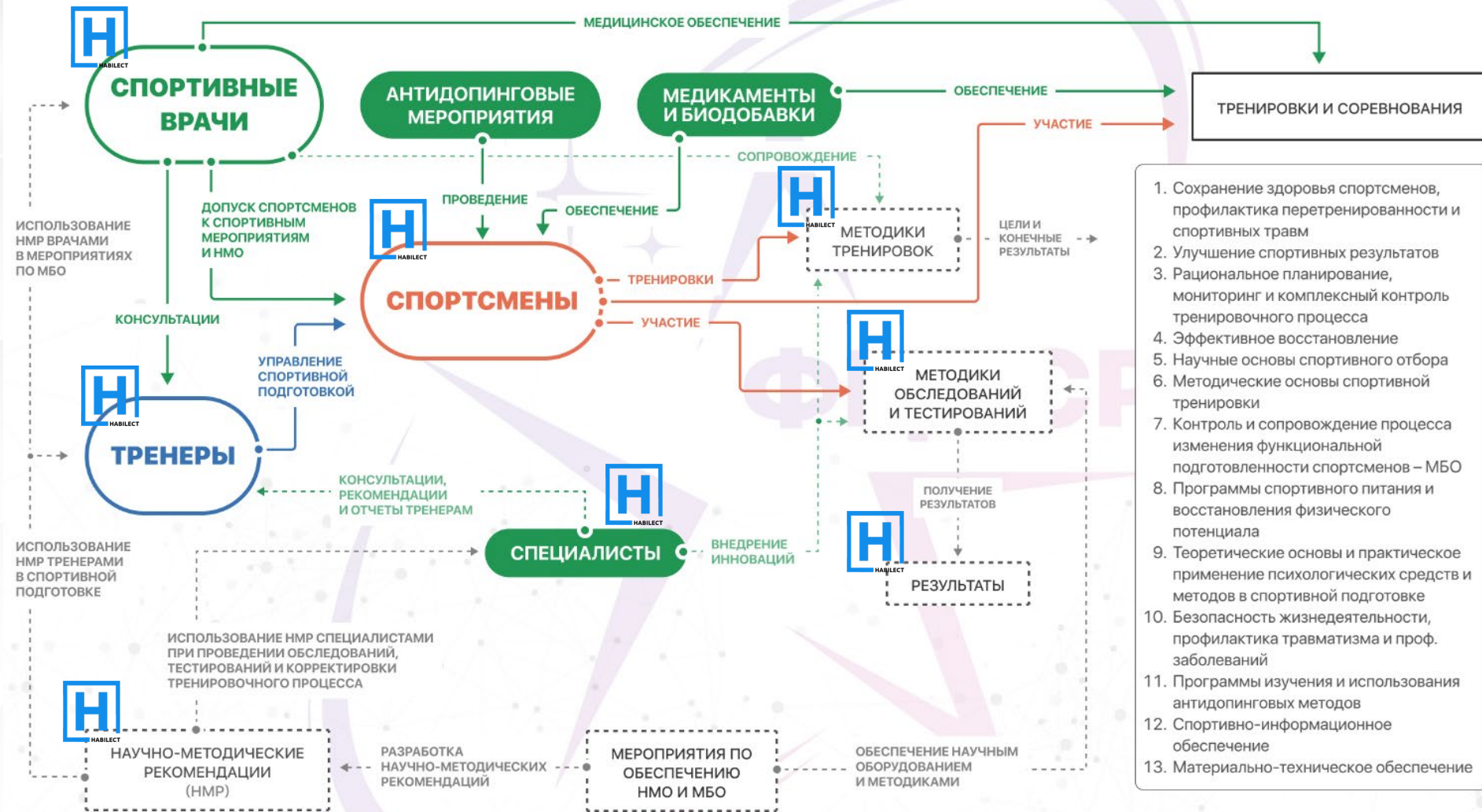
На этапе спортивной реабилитации (адаптационно-тренировочном)

- адаптации организма к постепенно повышающейся физической нагрузке;
- восстановления уровня общей физической подготовленности;
- восстановления специфических двигательных навыков;
- восстановление основных параметров мышц, поврежденных при травме.

На этапе спортивной тренировки (специально-подготовительном)

- полного восстановления спортивной работоспособности и спортивной формы





1. Сохранение здоровья спортсменов, профилактика перетренированности и спортивных травм
2. Улучшение спортивных результатов
3. Рациональное планирование, мониторинг и комплексный контроль тренировочного процесса
4. Эффективное восстановление
5. Научные основы спортивного отбора
6. Методические основы спортивной тренировки
7. Контроль и сопровождение процесса изменения функциональной подготовленности спортсменов – МБО
8. Программы спортивного питания и восстановления физического потенциала
9. Теоретические основы и практическое применение психологических средств и методов в спортивной подготовке
10. Безопасность жизнедеятельности, профилактика травматизма и проф. заболеваний
11. Программы изучения и использования антидопинговых методов
12. Спортивно-информационное обеспечение
13. Материально-техническое обеспечение



Тренер

Получает объективную информацию о состоянии спортсменов и сможет проводить своевременную корректировку планируемых индивидуальных физических нагрузок и программы тренировок



Спортсмен

Получает объективную информацию о состоянии своего организма, что помогает предупреждать состояния перенапряжения и переутомления

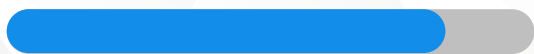


Врач

Получает многофункциональный инструмент быстрой диагностики физического состояния спортсменов на всех этапах медико-спортивной реабилитации и тренировочного процесса

Текущая ситуация на рынке (медицина)

Число людей старше 60 лет



2 млрд. чел.

2050 год



900 млн. чел

2020 год

+18% за последние 10 лет

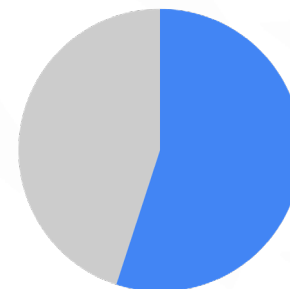
распространенность неинфекционных заболеваний, которые могут повлиять на функционирование человек

Менее 10 чел. на 1 млн. населения

квалифицированных специалистов по реабилитации

Высокий уровень расходов на реабилитацию

и отсутствие или неадекватность механизмов финансирования



Более 50% людей

в некоторых странах нуждаются в реабилитационных услугах и не получают их

<https://www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/rehabilitation>
<https://www.westernhealth.org.au/EducationandResearch/Research/Pages>



Одна система для всех задач

Комплекс **Habilect** – это **бесконтактная** система для диагностики и физической реабилитации.

Один комплекс **Habilect** заменяет сразу 12 систем: от реабилитации с БОС и баланс-платформы до гониометра и оценки походки.

Состоит из набора программ:



H.Clinic

Система для реабилитации с дополненной реальностью



H.MotionLAB

Высокоточная лаборатория движений



H.Diagnostic

Комплекс биомеханической диагностики



H.VrS

Система оценки и тренировки баланса



H.Cognitive

Система когнитивного развития

01

Автоматизированное ЛФК

для работы в потоке, как дополнительный инструктор, с возможностью персонализации упражнений и оценки прогресса всех пациентов ЛПУ с любым дополнительным оборудованием

02

Лаборатория движений

с детальным исследованием более 70 биомеханических параметров. С нулевым временем подготовки пациента и обработки результатов

03

Дистанционная реабилитация

с мгновенной обратной связью для пациента и отложенным анализом по отчетам для врача

04

Диагностический комплекс

с готовыми протоколами оценки для профессиональных заболеваний, неврологии, травматологии, ортопедии, спорта, риска падения пожилых

05

Выездная диагностика

с мобильной Лабораторией движений, элементарной в использовании

Как работает?



пациент



врач

- Система удобная и бесконтактная: пациент выполняет упражнения, сидя или стоя перед ЖК-экраном, на котором видит свой аватар и инструкции
- Хабилект контролирует каждое движение пользователя, сообщает о нарушениях и автоматически отправляет отчет лечащему врачу
- Пациент может заниматься как в реабилитационном центре, так и дома
- Пациент мотивирован на результат. Занятия составляют конечные и измеримые задания с наглядной и понятной пациенту системой биологической обратной связи или в игровой форме.
- Врач готовит курсы упражнений и проверяет автоматические отчеты со своего персонального рабочего места или на основной системе
- Хабилект позволяет продиагностировать объемы движений пациента и сразу назначить курсы упражнений
- До 3-х минут занимает подготовка профиля пациента
- В систему заложены все нормы и правила качественной реабилитации, а также психологические особенности восприятия пациентов с последствиями травм, инсультов, заболеваниями опорно-двигательного аппарата, центральной и периферической нервной системы.



HABILECT

Для пожилых,
взрослых и детей

Совместим со
стандартным
оборудованием



Объективная
диагностика и
статистика

Высокоточная
система без
датчиков



Преимущества для учреждения

01

Ускорение обследования пациентов

оценка состояния за 3 минуты, по автоматизированным медицинским протоколам

02

Дополнительные услуги

по различным видам диагностики, ЛФК и собственной службой дистанционной реабилитации

03

Увеличение узнаваемости бренда

с автоматическими заключениями и отчетами с логотипом учреждения

04

Повышение лояльности клиентов

благодаря современному оснащению учреждения и лояльным сотрудникам

05

Выгодное оснащение учреждения

кроме инновационности, один комплекс HABILECT заменяет 12 систем традиционного оснащения и окупается в среднем за 5 месяцев

01

Уверенность в эффективности лечения

за счет объективной диагностики и статистики на каждом этапе наблюдения, которая покажет малейший прогресс и тенденции

02

Упрощение отчетности

благодаря автоматическим заключениям и отчетам, сформированным сразу на печать и готовым к импорту в МИС

03

Ускорение подготовки пациента

с готовыми шаблонами занятий и протоколов оценки, встроенных в систему и постоянно пополняемых

04

Автоматизация контроля

без необходимости личного присутствия во время занятий, при этом каждое движение пациента будет записано и добавлено в отчеты



Преимущества для пациента

01

Самостоятельные занятия

без потери качества выполнения, как в ЛПУ, так и дома

02

Не требует обучения

по различным видам диагностики, ЛФК и собственной службой дистанционной реабилитации

03

Постоянный контроль

как будто с пациентом занимается персональный электронный инструктор

04

Несколько вариантов выполнения заданий

с биологической обратной связью или играми

05

Полностью персонализированные упражнения

настроенные под состояние и возможности пациента

Преимущества, отмеченные клиентами

01

«Высокотехнологичное оборудование приятно выделяется в залах и отлично влияет на **репутацию клиники**»

02

«На лояльность пациента клинике влияет врач, Хабилект помогает врачу быть **лояльным** к пациенту и, соответственно, пациенту клинике»

03

«**Поддержка** производителем исследований, научных работ и помощь в ежедневной практике»

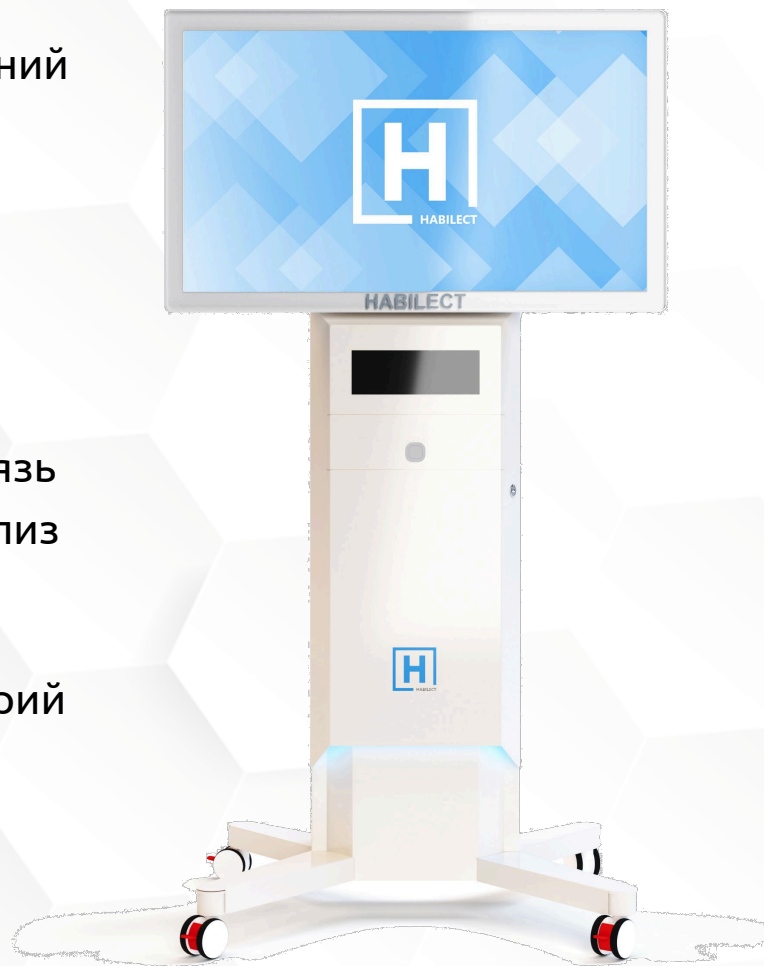
04

«Постоянно **развивающиеся**, «живые» системы, производитель реагирует на запросы и предложения, и в короткие сроки внедряет их»

05

«Высокая **скорость работы**, без длительной подготовки пациента, и автоматические отчеты позволяют работать с потоком пациентов»

- Диагностика объема движений
- Статическая виртуальная баланс-платформа
- Кинематика движений
- Динамическая 3D баланс-платформа
- Анализ походки
- Биологическая обратная связь
- Амплитудно-частотный анализ центра тяжести
- Оценка нагрузки на опору
- Запись движений и траекторий движений суставов
- Оценка нагрузки на суставы



- Система отчетов и выгрузки данных
- Оценка симметричности движений
- Готовые протоколы оценки и тесты
- Игровые сценарии
- Оценка патологических паттернов походки
- Персонализированные отчеты
- Антропометрический анализ
- Реабилитационные упражнения
- Готовые шаблоны и протоколы диагностики и реабилитации
- Любые корреляции данных



Создан инженерами вместе с врачами

Наша специализация как ИТ-компании – машинное зрение, 3D, математические модели и сложные алгоритмы.

Habilect – это знания врачей из различных институтов, городов, стран и наши умения как инженеров в практической реализации этих знаний.

Мы работаем в формате «живых» систем уже 5 лет и каждый год выпускаем больше 10 обновлений наших систем по запросам врачей.

Каждое обновление расширяет применимость **Habilect**, а клиенты высоко оценивают, что производитель учитывает их мнение и пожелания в развитии продуктов.

- Атаксия
- Болезнь Паркинсона
- Вертебробазилярная недостаточность
- Вестибулярно-атактические нарушения
- Восстановление после длительной иммобилизации
- Дегенеративно-дистрофические изменения позвоночника
- ДЦП
- Инсульт
- Мышечная атрофия
- Нарушения осанки
- Операции по удалению опухолей мозга
- Ортопедические операции
- Периферические парезы
- Последствия переломов
- Последствия травм нижних конечностей
- Постинсультные парезы конечностей
- Рассеянный склероз
- Травма головного и спинного мозга
- Хронические сосудистые заболевания головного мозга
- Церебральный паралич
- Шейный остеохондроз
- Эндопротезирование



Сценарий комплексной работы

- 01** Комплекс [Habilect](#) устанавливается в ЛПУ со всеми программами на нем. По запросу, на рабочее место врача предоставляется лицензия [H.Doc](#) – системы дистанционного управления данными пациентов
- 02** При поступлении пациента его начальное состояние проверяют и фиксируют в автоматических отчетах [H.MotionLab](#), протоколах [H.Diagnostic](#) или в упрощенной диагностике [H.Clinic](#)
- 03** Врач создает курс упражнений прямо на основном комплексе в [H.Clinic](#) или со своего рабочего места в [H.Doc](#) – все данные синхронизируются
- 04** Занятия проводят на комплексе в кабинете или зале ЛФК. Автоматизированная система [H.Clinic](#) будет помогать пациенту при выполнении назначений врача, подсказывая и мотивируя
- 05** Пациенты могут заниматься и дома с персональной системой [H.Patient](#), подключая ее к своему телевизору или ПК, при этом все отчеты формируются и отправляются автоматически врачу на полный комплекс [Habilect](#) или рабочее место [H.Doc](#)
- 06** Выездные приемы проводят с [Habilect](#) на базе ноутбука, проводя диагностику и полноценную биомеханическую оценку даже в неподготовленных для этого условиях
- 07** По окончании реабилитационного курса проводят повторную диагностику и сравнивают результат по отчетам, данным расширенной диагностики или оценивают статистику ежедневного прогресса



Клиенты и партнеры

12

дистрибьюторов
в РФ

6

партнеров
в Европе и СНГ

20

научных
партнеров

70+

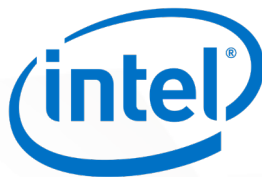
клиентов
в РФ

5

технологических
партнеров

7

ко-брендовых
продуктов



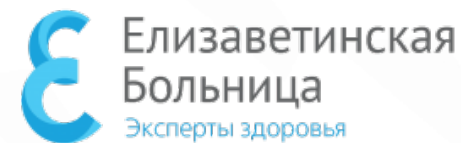
Национальный медицинский
исследовательский центр имени В. А. Алмазова



ЭйрМЕД
Реабилитационный центр



Санкт-Петербургский
государственный педиатрический
медицинский университет



Александровская больница
Санкт-Петербург



Цифры

67

параметров оценки биомеханики пациента

5 000+

пациентов прошли реабилитацию на Habilect

90

минут – среднее время обучения специалистов

28

алгоритмов анализа движений

3 500+

вариантов упражнений

3

минуты занимает создание профиля пациента

90

секунд – среднее время протокола оценки пациента



«НМХЦ
им. Н.И. Пирогова»
Минздрава России

Применение Хабилект в **ежедневной практике** при постинсультном восстановлении пациентов, а также при вестибулярно-атактических нарушениях, рассеянном склерозе, травмах головного и спинного мозга.



1869

ДЕТСКИЙ ГОРОДСКОЙ
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ВЫСОКИХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
им. К.А. Раухфуса

Применение Хабилект в **комплексной реабилитации детей с ДЦП**, при последствиях травм нижних конечностей, а также для пациентов с нарушением осанки.



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научный центр реабилитации
инвалидов им Г.А. Альбрехта»
Министерства труда и социальной
защиты Российской Федерации

Применение комплекса Habilect с обучающей целью при **первичном протезировании** инвалидов с ампутационными дефектами нижних конечностей.



Научный
ЦЕНТР НЕВРОЛОГИИ

Эффективность двигательной реабилитации при **постинсультном парезе руки** с помощью системы биологической обратной связи «Habilect».



Санкт-Петербургский
государственный
университет

Оценка эффективности использования комплекса Habilect на **первом этапе медицинской реабилитации** у больных с ишемическим инсультом.

*С полным списком исследований можно ознакомиться на сайте Хабилект и в каталоге исследований и публикаций

Медицина

Ядро:

Главные врачи государственных (70%) и частных (30%) ЛПУ

Доп аудитории:

- Врачи (физиотерапевты, неврологи, по лечебной физкультуре, рефлексотерапевты, мануальные терапевты, эрготерапевты, педиатры, травматологи-ортопеды).
- Пациенты

Спорт и фитнес

Ядро:

Врачи спортивных клубов

Доп аудитории:

- Тренеры спортивных клубов
- Врачи фитнес-клубов класса премиум
- Тренеры фитнес-клубов класса премиум
- Спортсмены
- Клиенты фитнес-клубов класса премиум

Медицина

- Поликлиники
- Больницы
- Реабилитационные центры
- Госпитали
- Дома-интернаты
- Образовательные учреждения
- Протезно-ортопедические предприятия
- Санатории
- Мать и Дитя
- Медси

Культура

- Балет

Спорт и фитнес

- ФМБА
- Спортивные федерации
- Спортивные клубы
- Инновационный центр Олимпийского комитета
- Школы Олимпийского резерва
- Спортивные базы
- Фитнес-клубы класса премиум

B2G

- Росатом
- Росавиация
- МЧС
- Минобразования
- Армия
- Олимпийский комитет
- Минспорта

Разрешающая документация



- Регистрационное удостоверение № РЗН 2016/5213
- EAC
- ISO 9001
- ISO 13485
- Свидетельство о государственной регистрации № 2015615517
- CE mark
- Включены в перечень субъектов экономической деятельности, являющихся производителями продукции реабилитационной индустрии, в рамках ПП РФ от 16.09.2020г. №1460
- Более 30 отчетов об исследованиях
- 10 текущих исследований





- Товарный знак № 840479
- Товарный знак № 840478
- Товарный знак № 840490
- Товарный знак № 840489
- Международный товарный знак № 1608807
- Патент на изобретение № 2768183
«Программно-аппаратный комплекс и способ для вычисления положения центра тяжести человека в трехмерном пространстве с использованием бесконтактного сенсора»
- Свидетельство о государственной регистрации № 2015615517 программы для ЭВМ «Программа для помощи в диагностике, профилактике и реабилитации после травм и инсультов»



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 16 сентября 2020 г. № 1460

МОСКВА

Об утверждении Положения о формировании и ведении перечня субъектов экономической деятельности, являющихся производителями продукции реабилитационной индустрии

Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить прилагаемое Положение о формировании и ведении перечня субъектов экономической деятельности, являющихся производителями продукции реабилитационной индустрии.

2. Финансовое обеспечение расходов, связанных с реализацией настоящего постановления, осуществляется в пределах средств федерального бюджета, предусмотренных Министерству промышленности и торговли Российской Федерации в федеральном бюджете на соответствующий финансовый год и плановый период.

Председатель Правительства
Российской Федерации

М.Мишустин

- Субъектов экономической деятельности, являющихся производителями продукции реабилитационной индустрии, в рамках ПП РФ от 16.09.2020г. №1460
- «Инновационной, высокотехнологичной продукции и технологий», формируемый Департаментом предпринимательства и инновационного развития города Москвы, в категорию «Здравоохранение»: программное обеспечение медицинское для восстановления двигательной активности, координации движений и оценки функциональных возможностей.





инновационные
медицинские
системы

Наталья Томашева

Директор по развитию

ГК «Хабилект»

nt@novaprimemedica.com

+7 922 022 72 25