

1. Тренувально-реабілітаційний комплекс, що містить опори для рук, каркас, базову поверхню з підлокітниками, дві синхронізовані робочі поверхні зі змінними тренувальними модулями, зубчасту систему синхронізації та мобільну платформу, який **відрізняється** тим, що додатково містить модуль збору та обробки тренувальних даних, який включає щонайменше один сенсор часу виконання руху, щонайменше один сенсор сили прикладеного зусилля та щонайменше один сенсор руху, з'єднані з електронним блоком обробки даних, виконаним з можливістю реєстрації параметрів виконання вправ пацієнтом.
2. Тренувально-реабілітаційний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що сенсори сили розміщені у змінних тренувальних модулях у вигляді тензодатчиків.
3. Тренувально-реабілітаційний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що сенсори руху виконані у вигляді інерційних сенсорів для визначення параметрів плавності та якості рухів.
4. Тренувально-реабілітаційний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що електронний блок обробки даних виконаний з можливістю передачі інформації як на зовнішній пристрій відображення, так і через модуль бездротового зв'язку до блока хмарного розрахунку результатів реабілітації, з їх подальшою інтерпретацією через мобільний пристрій та вебінтерфейс.
5. Тренувально-реабілітаційний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що електронний модуль збору та блок обробки тренувальних даних виконані з можливістю формування показників динаміки реабілітації пацієнта на основі часу, сили та якості виконання рухів.
6. Тренувально-реабілітаційний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що електронний блок обробки даних містить мікроконтролер та/або мікропроцесор, виконаний з можливістю обробки сигналів від сенсорів у реальному часі.
7. Тренувально-реабілітаційний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що електронний модуль збору та блок обробки тренувальних даних додатково містять модуль бездротового зв'язку, виконаний з можливістю передачі даних за протоколами Bluetooth, Wi-Fi та/або іншими бездротовими протоколами.
8. Тренувально-реабілітаційний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що електронний модуль збору та блок обробки тренувальних даних мають можливість передачі інформації на зовнішній пристрій відображення через дротовий зв'язок комплексу.
9. Тренувально-реабілітаційний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішній пристрій відображення виконаний у вигляді смартфона, планшета або сигнального монітора.
10. Тренувально-реабілітаційний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що електронний блок обробки даних виконано з можливістю збереження індивідуальних профілів пацієнтів та можливістю взаємодії з ними для спеціалістів, що забезпечують реабілітаційний супровід пацієнтів.
11. Тренувально-реабілітаційний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що модуль збору та блок обробки тренувальних даних виконано з можливістю порівняння поточних параметрів виконання вправ із еталонними значеннями, які формуються з урахуванням діагнозу, етапу реабілітації, антропометричних параметрів та динаміки прогресу пацієнта.
12. Тренувально-реабілітаційний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що модуль збору та обробки тренувальних даних виконано з можливістю автоматичного формування рекомендацій щодо корекції навантаження.
13. Тренувально-реабілітаційний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що комплекс містить засоби візуального та/або звукового зворотного зв'язку для інформування пацієнта про правильність виконання рухів.
14. Тренувально-реабілітаційний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що змінні тренувальні модулі виконані з можливістю регулювання опору, навантаження та/або амплітуди рухів.
15. Тренувально-реабілітаційний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що мобільна платформа виконана з можливістю фіксації у заданому положенні та/або переміщення в межах приміщення.