

Стабилоплатформа с биологической обратной связью – 1 шт.

Описание параметра	Требуемый параметр	Обоснование
1. Комплект для стабилотриии и биоуправления по опорной реакции		
Стабилометрическая платформа	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Опора страховочная	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Ноутбук либо встроенный ПК	Наличие ноутбука либо встроенный ПК	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Мышь проводная оптическая	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Программное обеспечение для исследований и тренингов	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Дополнительный монитор (дисплей)	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Регулируемый штатив для монитора	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2. Общие функциональные требования		
Тип измерительной части: Статическая стабилотриическая платформа	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Возможность организации биологической обратной связи по опорной реакции (на основе стабилотриии) с использованием визуального и акустического каналов	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Возможность проведения двигательнo-когнитивных процедур с использованием биологической обратной связи (на основе стабилотриии)	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Возможность индивидуализации типа и параметров процедур на стабилотрииплатформе (регулируемая нагрузка на пациента)	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Возможность проведения классического стабилотриического исследования (количественная оценка координаторных возможностей человека, степени стабильности позы)	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Возможность проведения двигательнo-когнитивных тестов	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Возможность количественной регистрации тремора (дрожь), без локализации по конечностям	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Возможность выполнения исследований и тренингов на стабилотрииплатформе в положениях обследуемого «стоя» и «сидя», а также «сидя упор ногами»	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Возможность использования компьютерных приложений сторонних разработчиков для проведения тренингов	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Возможность определения массы тела (веса) испытуемого	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
3. Требования к функциональному программному обеспечению		
Русифицированный интерфейс	Наличие	Для облегчения работы персоналом
Совместимость с ОС Windows	Наличие	Для возможности подключения к рабочей станции персонала
Возможность использования с офисными программами Word, Excel	Наличие	Для корректного экспорта информации
Руководство пользователя программным обеспечением для выполнения процедур на стабилотрииплатформе	Наличие	п. 10 ГОСТ Р 51260-2017
Возможность расчета показателей стабилотриических тестов: - длина статокинeзиограммы; - скорость движения центра давления; - площадь статокинeзиограммы; - средние положения центра давления по оси ОХ и оси ОУ; - дисперсия положений центра давления по осям; - стандартное квадратическое отклонение среднего положения центра давления по осям; - амплитудно-частотные характеристики; - коэффициент Ромберга, - оценка механической работы центра давления («энергoзатраты»);	Наличие	Для более качественного проведения реабилитационного занятия

- оценка результата выполнения инструкции в тестах с биологической обратной связью по опорной реакции.			
Возможность подключения к сетевым системам стабилотрии	Наличие		Для функционирования системы
Встроенные тесты для постуральных исследований	Наличие		Для более качественного проведения реабилитационного занятия
Встроенные двигательно-когнитивные тесты (в режиме биологической обратной связи)	Наличие		Для более качественного проведения реабилитационного занятия
Встроенные тренажеры (в режиме биологической обратной связи)	Наличие		Для более качественного проведения реабилитационного занятия
Возможность использования технологии Windows для разделения экранов при управлении программой	Наличие		Для удобства работы во время проведения процедуры
Возможность индивидуализации параметров тренинга при проведении реабилитационного занятия	Наличие		Для удобства проведения занятия с каждым обследуемым индивидуально
Возможность ведения картотеки с сохранением результатов	Наличие		Для возможности сохранения результатов каждого обследуемого
Возможность автоматического анализа результатов индивидуальных исследований в динамике	Наличие		Для автоматизации реабилитационного процесса
Программные средства минимизации помех (фильтры)	Наличие		Для проведения более точного анализа
Роботизированная подача команд (инструкции) при проведении тестов для минимизации влияния специалиста на обследуемого	Наличие		Для автоматизации реабилитационного процесса
4. Требования к характеристикам стабилотрической платформы			
Масса	не более 285 кг		п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
Диапазон нагрузок (вес испытуемого)	не менее 20 и не более 150 кг		п. 5.2.3 ГОСТ Р 51260-2017
Время готовности устройства к работе (без учета включения компьютера и времени запуска приложений)	не более 2 минут		Для более быстрого начала реабилитационного занятия
Возможность автоматического или ручного изменения начала системы координат платформы	Наличие		Для удобства работы специалиста во время проведения занятия
Абсолютная погрешность определения координат центра давления	не более 1 мм		Для более точного определения координат центра давления
Частота опроса датчиков	Выше 30 Гц		Для лучшего
Рабочий температурный диапазон	От 10 до 40 С		п. 5.5.2 ГОСТ Р 51260-2017
Дискретность индикации координат	не более 1 мм		Для более точной дискретности индикации координат
5. Требования к качеству стабилотрической платформы			
Наружные поверхности устройства должны быть устойчивы к дезинфекции 3 % раствором перекиси водорода с добавлением 0,5 % моющего средства типа "Лотос"	Наличие		п. 5.5.7 ГОСТ Р 51260-2017
Гарантия	не менее 18 месяцев		п. 11 ГОСТ Р 51260-2017
6. Требования к комплектации и упаковке			
Стабилотрическая платформа	Наличие		п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Программное обеспечение для стабилотрии и тренингов	Наличие		п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Компьютер с ОС с предустановленным программным обеспечением для стабилотрии и биологической обратной связи по опорной реакции	Наличие		п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Мышь оптическая проводная	Наличие		п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Опора страховочная с поручнями	Наличие		п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Дополнительный экран (монитор с регулируемой стойкой) для испытуемого	Наличие		п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Комплект соединительных кабелей	Наличие		п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Упаковка элементов поставки, соответствующая требованиям к упаковке	Наличие		п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
7. Требования к наличию документации, инструкции и методик			
Сертификат соответствия системы ГОСТ Р (копия)	Наличие		
Регистрационное свидетельство МЗ РФ (копия)	Наличие		
Руководство по эксплуатации (в электронном виде)	Наличие		п. 10 ГОСТ Р 51260-2017
Методические пособия для специалистов (в электронном виде)	Наличие		п. 10 ГОСТ Р 51260-2017
Наличие системы методической поддержки	Наличие		п. 10 ГОСТ Р 51260-2017

(инструкций, методических материалов, видеозаписей, электронных копий документов)

Система для разгрузки веса тела пациента (стационарная с беговой дорожкой) – 3 шт.

№ п/п	Наименование и описание технических, функциональных требований	Требуемый параметр	Обоснование
1	2	3	4
	Предназначен для реабилитации после инсультов, восстановления после травм, при заболевании суставов и заболеваниях сопровождающихся мышечной слабостью и расстройством координации движения при помощи вертикализации и разгрузки веса пациентов посредством поддерживающих ремней для регулировки нагрузки на нижние конечности	Соответствие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
1. Общие требования			
1.1	Сертификат соответствия	Наличие	В соответствии с ФЗ №44-ФЗ
1.2	Инструкция и паспорт на русском языке	Наличие	п. 10 ГОСТ Р 51260-2017
1.3	Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития	Наличие	В соответствии с ФЗ №44-ФЗ
2. Габариты и вес беговой дорожки			
2.1	Размеры в рабочем состоянии, мм (ДхШхВ)	не более 2300*1500*1540	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
2.2	Вес дорожки с подвесом, кг	не более 170	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
3. Технические требования к беговой дорожке			
3.1	Размер бегового полотна (ДхШ), мм	не менее 1430*460	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
3.2	Скорость в диапазоне, км/ч	не менее 0,1-10	п. 6.13.1 ГОСТ Р 56441—2015
3.3	Пошаговое увеличение скорости, км/ч	не более 0,1	п. 6.13.1 ГОСТ Р 56441—2015
3.4	Уровень шума	Низкий	п. 6.13 ГОСТ Р 51260-2017
3.5	Номинальная мощность,	не менее 1100 Вт	п. 8.19 ГОСТ Р 51260-2017
3.6	Кнопки экстренной остановки с обеих сторон от полотна	Соответствие	п. 6.7 ГОСТ Р 56441—2015
3.7	Система биологической обратной связи посредством инфракрасных датчиков, синхронизирующих работу беговой дорожки с шагом пациента	Наличие	Для возможности синхронизации пациента с тренажером

3.8	Максимальный вес пользователя, кг	не менее 150	ГОСТ Р ИСО 10535-2010 п. 3.26.
3.9	Система амортизации – количество эластомеров	не менее 4	Для лучшего смягчения соприкосаний пациента с полотном
3.10	Толщина деки, мм	не менее 20	Для возможности выдерживания максимального веса пациента
3.11	Транспортировочные ролики	Наличие	ГОСТ Р ИСО 10535-2010 п. 3.27.
3.12	Консоль управления	Наличие	п. 5.7.2 ГОСТ Р 51260-2017
3.13	Диагональ панели управления (см)	не менее 22	Для лучшей видимости пациентом показателей
3.14	Количество отображаемых параметров	не менее 5	Для большей информативности пациента во время занятия
3.15	Возможность отображения каждого параметра по очереди не менее 6 сек	Соответствие	Для большей информативности пациента во время занятия
3.16	Активная реабилитация нижних конечностей	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
3.17	Пассивная реабилитация нижних конечностей	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
3.18	Отображаемые параметры:		
	Расход калорий, диапазон	Наличие	Для большей информативности пациента во время занятия
	Дистанция, диапазон	Наличие	
	Время тренировки, диапазон	Наличие	
	Текущая скорость, диапазон	Наличие	
4. Комплектация			
4.1	Беговое полотно	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
4.2	Консоль управления с ключом экстренной остановки и поддерживающая стойка	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
4.3	Поручни с механической регулировкой по высоте	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
4.4	Передняя стойка с ремнем безопасности	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
4.5	Подвесное сиденье безопасности (устанавливается при необходимости)	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
4.6	Дополнительная ступень для облегчения подъема пациента на беговую дорожку	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017

4.7	Комплект ключей для сборки	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Устройство вертикализации и разгрузки веса пациентов с электрическим подъемным приводом			
5. Технические требования			
5.1	Уровень шума	Низкий	п. 6.13 ГОСТ Р 51260-2017
5.2	Габариты (ВхШхГ), мм	не более 2400*1420*1400	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
5.3	Электрический подъемный привод,	не менее 2	Для возможности изменения угла полотна во время проведения занятия
5.4	Максимальная мощность каждого привода,	не менее 700Н	п. 8.19 ГОСТ Р 51260-2017
5.5	Управление параметрами производится с помощью панели управления на стойке	Наличие	Обеспечивает эргономичное и быстрое управление настройками
5.7	Подъем и спуск пациента происходят плавно, без рывков, бесступенчато с помощью пульта.	Соответствие	Предотвращает резкие смещения и травмы пациента
5.8	Спуск после аварийной остановки возможен возобновлением работы электродвигателя	Наличие	Во избежание поломки самого электродвигателя
5.10	Максимальная грузоподъемность,	не менее 150 кг	ГОСТ Р ИСО 10535-2010 п. 3.26.
5.11	Максимальная высота	не более 245 см	ГОСТ Р ИСО 10535-2010 п. 3.16.
5.14	Плавная регулировка высота под рост пациента, в диапазоне	Наличие	ГОСТ Р ИСО 10535-2010 п. 4.8. Предотвращает резкие смещения и травмы пациента
5.14	Время, необходимое для перемещения из крайнего нижнего в крайнее верхнее положение с максимальной допустимой нагрузкой, секунд	не более 30	Обеспечивает быстрое изменение положений во время занятия
6. Комплектация			
6.1	Поручни для опоры пациента, шт.	не менее 2	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
6.2	Пояс реабилитационный (поддерживающий).	не менее 3 размеров	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
7. Эксплуатация и обслуживание			
7.1	Условия эксплуатации: Температура воздуха в диапазоне °С	от +10 до +35	п. 5.5.2 ГОСТ Р 51260-2017
7.2	Электропитание от сети	220V 50 Гц	п. 5.3.7 ГОСТ Р 51260-2017

7.3	Класс I защиты от поражения электрическим током, тип BF в соответствии с ГОСТ Р 50267.0-92.	Соответствие	п. 6.15.1 ГОСТ Р 51260-2017
7.4	Средний срок службы системы, лет	не менее 5	п. 8.5 ГОСТ Р 51260-2017
7.5	Обработка дезинфицирующими средствами	Возможно	п. 5.5.7 ГОСТ Р 51260-2017
7.6	Гарантийное бесплатное обслуживание оборудования	не менее 12 месяцев	п. 11 ГОСТ Р 51260-2017

Оборудование для проведения кинезотерапии с разгрузкой веса тела – 1 шт.

№	Наименование и описание технических, функциональных требований	Требуемый параметр	Обоснование
1. Общие требования			
1.1	Предназначен для выполнения лечебных упражнений в подвешенном состоянии в целях снятия болевого синдрома и восстановления объема движений в позвоночнике и суставах.	Соответствие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
1.2	Может быть использован в лечебных учреждениях, реабилитационных центрах и в домашних условиях.	Соответствие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
1.3	Инструкция на русском языке	Наличие	п. 10 ГОСТ Р 51260-2017
1.4	Паспорт на русском языке	Наличие	п. 10 ГОСТ Р 51260-2017
1.5	Гарантия	не менее 24 месяцев	п. 11 ГОСТ Р 51260-2017
2. Комплектация			
2.1	Потолочная конструкция полной комплектности, оснащенная механизмом освобождения тросов	не менее 1 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.2	Устройство для ротационной нестабильности	не менее 1 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.3	Съёмное устройство, оснащённое механизмом освобождения тросов	не менее 3 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.4	Подвеска под таз	не менее 2 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.5	Подвеска для ног	не менее 2 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.6	Подвеска для головы	не менее 1 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.7	Трос с карабином, 5м	не менее 6 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.8	Подвески для рук (петля)	не менее 4 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.9	Подвески для рук с ручками	не менее 2 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.10	Эластичный жгут тонкий короткий	не менее 2 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.11	Эластичный жгут тонкий длинный	не менее 2 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.12	Эластичный жгут толстый короткий	не менее 2 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.13	Эластичный жгут толстый длинный	не менее 2 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.14	Короткий трос с фиксатором короткий	не менее 2 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.15	Длинный трос с фиксатором длинный	не менее 2 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.16	Траверса	не менее 3 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017

2.19	Зажим троса	не менее 3 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.20	Сенсомоторная подушка.	не менее 2 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.21	Валик	не менее 1 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.22	Настенное крепление для тросов и подвесок	не менее 1 шт.	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.23	Свободностоящая конструкция	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2.24	Стол массажный	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
3. Номинальная нагрузка на основные конструктивные узлы тренажера:			
3.1	Подвесы	не менее 120 кг	п. 5.2.3 ГОСТ Р 51260-2017
3.2	Потолочная конструкция	не менее 150 кг	п. 5.2.3 ГОСТ Р 51260-2017
3.3	Напольная конструкция	не менее 180 кг	п. 5.2.3 ГОСТ Р 51260-2017
3.4	Замок траверсы	не менее 50 кг	п. 5.2.3 ГОСТ Р 51260-2017
3.5	Эластичный жгут с фиксатором для головы и рук	от 15 до 25 кг	п. 5.2.3 ГОСТ Р 51260-2017
3.6	Короткий трос с фиксатором, длинный трос с фиксатором	не менее 25 кг	п. 5.2.3 ГОСТ Р 51260-2017
4. Технические данные			
4.1	Потолочная конструкция, (ДхШ), мм	не менее 1780*780	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
4.2	Возможность крепления на потолок или на свободностоящую конструкцию.	Соответствие	Для функционирования тренажера в разных условиях помещений
4.3	Возможность использования Устройства, оснащённого механизмом освобождения тросов, как в комплекте, так и отдельно	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
4.4	Возможность использования Устройства, оснащённого механизмом освобождения тросов для индивидуальных занятий в палатах	не менее 3 рабочих мест	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
4.5	Подвеска под таз,	не менее 890*250	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
4.6	Подвески под ноги, (ДхШ), мм	не менее 900*110	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
4.7	Подвеска под голову, (ДхШ), мм	не менее 730*50	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
4.8	Подвески для рук, (ДхШ), мм	не менее 340*50	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
4.9	Подвески для рук с ручками, (ДхШ), мм	не менее 340*50	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
4.10	Трос с карабином на конце, мм	не менее 5000	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
4.11	Резиновая подкладка для сенсомоторных упражнений (подушка), Диаметр, мм.	не менее 320	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
5. Стол массажный			
5.1	Габаритные размеры (Д х Ш), мм.	не менее 2000*720	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
5.2	Толщина ложа стола, мм	не менее 60	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
5.3	Количество секций	не менее 3	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
5.4	Угол наклона подголовника вверх, градус	не менее 40	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017

5.5	Угол наклона подголовника вниз, градус	не менее 50	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
5.7	Угол наклона подножника вверх, градус	не менее 60	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
5.8	Угол наклона подножника вниз, градус	не менее 50	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
5.9	Длина переднего ложа (подголовника), мм	не менее 450	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
5.10	Длина центрального ложа, мм	не менее 750	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
5.11	Длина заднего ложа (подножника), мм	не менее 750	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
5.12	Масса, кг	не более 95	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
5.13	Головная секция с отверстием для лица	Наличие	Для удобства пациента во время проведения занятия
5.14	Максимальная равномерно распределенная нагрузка на поверхность ложа стола, в режиме подъема/удержания	не менее 150	п. 5.2.3 ГОСТ Р 51260-2017
5.15	Регулировка высоты, мм	не уже 470-980	Для облегчения проведения реабилитационного занятия
5.17	Регулировка высоты стола с помощью рамного переключателя	Электрическая	Обеспечивает быстрое изменение положений во время занятия
5.18	Рамный переключатель доступен с каждой стороны стола	Соответствие	Обеспечивает быстрое изменение положений во время занятия
5.20	Регулируемые ножки для компенсации неровностей пола	Наличие	Для устойчивого положения стола на неровных поверхностях

Аппарат для роботизированной механотерапии нижних конечностей (для коленного и тазобедренного суставов) – 1 шт.

№	Описание требований	Требуемый параметр	Обоснование
Технические характеристики оборудования:			
1	Основной блок с электродвигателем и лотками для голени, бедра и стопы, пульт управления с выбором функциональных возможностей аппарата	наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
2	Возможность терапии сидячих и лежащих пациентов.	наличие	Обеспечивает многофункциональность аппарата
3	Подходит для правой и левой конечности	наличие	Обеспечивает многофункциональность аппарата
4	Аппарат обеспечивает физиологически правильные движения конечностей	наличие	Обеспечивает правильный результат реабилитационного занятия

5	Ручной пульт управления с возможностью точной настройки всех параметров, с использованием символьного обозначения и пиктограмм для всех доступных функций пульта	наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
6	Амплитуда движения для поврежденной конечности «колени»: Сгибание/разгибание	не менее -10°-0°-120°	ГОСТ Р 51260-99 п. 8.14.
7	Амплитуда движения для поврежденной конечности «бедро»: Сгибание/разгибание	не менее 0°-7°-115°	ГОСТ Р 51260-99 п. 8.14.
8	Регулировка угла сгибания	наличие	ГОСТ Р 51260-99 п. 5.1.3.
9	Регулировка угла разгибания	наличие	ГОСТ Р 51260-99 п. 5.1.3.
10	Задание времени процедуры	наличие	ГОСТ Р 51260-99 п. 5.1.3.
11	Задание времени паузы	наличие	ГОСТ Р 51260-99 п. 5.1.3.
12	Непрерывная работа	наличие	ГОСТ Р 51260-99 п. 5.1.3.
13	Настройка таймера	не менее от 1 до 15 минут	ГОСТ Р 51260-99 п. 5.1.3.
14	Регулировка скорости сгибания/разгибания	Шаг настройки скорости не более 5% в интервале от 5% (не менее 58°/минута) до 100% (не менее 146°/минута)	ГОСТ Р 51260-99 п. 5.1.3.
15	Программа разогрева	наличие	Для постепенного увеличения диапазона движения, начиная с усредненного положения настроенных предельных значений вытяжения и сгибания
16	Функция удлинения вытяжения	наличие	Обеспечивает мягкое растягивание сустава в направлении вытяжения
17	Функция удлинения сгибания	наличие	Обеспечивает мягкое растягивание сустава в направлении сгибания
18	Режим тренировки	наличие	Обеспечивает комбинацию различных программ в один прием
19	Режим Comfort	наличие	Обеспечивает медленное увеличение диапазона движений до максимально запрограммированных значений вытяжения и сгибания
20	Функция следующего пациента	наличие	Аппарат переходит в исходное положение для

			выполнения механической регулировки
21	Функция реверса на нагрузку	наличие	Для защиты пациента в случае возникновения судорог, спазмов, блокады суставов
22	Диапазон регулировки реверса на нагрузку	От 1 до 25 кг	Для безопасности пациента во время проведения реабилитационного занятия
23	Функция транспортной настройки	наличие	Для перемещения каретки в положение, удобное для упаковки и транспортировки аппарата
24	Общее время терапии, общая сумма сессий терапии	наличие	Для ведения учета занятий персоналом
25	Специальное меню для сервисного обслуживания	наличие	Для проведения сервисного обслуживания специалистами производителя, либо их представителями
Дополнительные требования:			
26	Минимальный рост пациента, см.	не менее 120 см	Для проведения реабилитационного занятия с пациентами низкого роста
27	Максимальный рост пациента, см.	не менее 200 см	Для проведения реабилитационного занятия с пациентами высокого роста
28	Максимальная нагрузка на каретку	не менее 20 кг	п. 5.2.3 ГОСТ Р 51260-2017
29	Минимальная длина бедра, см	не менее 31 см	Для проведения реабилитационного занятия с пациентами, бедро которых малых размеров
30	Максимальная длина бедра, см	не менее 49 см	Для проведения реабилитационного занятия с пациентами, бедро которых больших размеров
31	Масса, кг	не более 20 кг	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
32	Габариты, мм	не более 1000*500*600	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
33	Напряжение питающей сети	220±10%, В, 50 Гц	п. 5.3.7 ГОСТ Р 51260-2017
34	Потребляемая мощность	не более 150 Вт	п. 8.19 ГОСТ Р 51260-2017

	35	Возможность установки аппарата на специальную транспортную тележку (опция)	наличие	Для удобного и безопасного маневрирования
--	----	--	---------	---

**Тренажер для увеличения силы и объема движений в суставах конечностей
(коленного и тазобедренного суставов) – 1 шт.**

Характеристика	Требуемый параметр	Обоснование
Предназначен для	Пассивной и активной разработки коленного и тазобедренного суставов	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Анатомически корректная настройка и фиксация	Соответствие	Для автоматизации тренажера
Диапазон движений	не уже -10°-0°-120°	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
	не уже 0°-10°-75°	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Диапазон регулировки бедра	не уже 32-44 см	Для возможности проведения реабилитационного занятия с различной группой пациентов
Диапазон регулировки голени	не уже 38-53 см	Для возможности проведения реабилитационного занятия с различной группой пациентов
Программируемый процедурный таймер	не уже чем от 1 мин до 59 часов	ГОСТ Р 51260-99 п. 5.1.3.
Регулировка скорости	не уже от 18°/мин до 180°/мин	ГОСТ Р 51260-99 п. 5.1.3.
Управление	Ручной программный пульт	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Программа разогрева (разминки)	наличие	Для постепенного увеличения диапазона движения, начиная с усредненного положения настроенных предельных значений вытяжения и сгибания
Программа охлаждения	наличие	Для постепенного уменьшения диапазона движения, начиная с усредненного положения настроенных предельных значений вытяжения и сгибания
Реверс на нагрузку	наличие	Для защиты пациента в случае возникновения судорог, спазмов, блокады суставов
Работа с лежащими пациентами	наличие	Обеспечивает многофункциональность аппарата
Сохранение параметров и результатов процедур на картах памяти	наличие	Для сохранения параметров заданного лечения каждого пациента
Встроенный сенсорный датчик в опоре стопы	наличие	Требуется для подачи сигнала в «мозги» аппарата

Аппарат для пассивной, активно-пассивной механотерапии с БОС – 3 шт.

Характеристика	Требуемый параметр	Обоснование
Предназначен для активной и пассивной разработки верхних и нижних конечностей.	Соответствие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Декларация соответствия	Наличие	В соответствии с ФЗ №44-ФЗ
Инструкция и паспорт на русском языке	Наличие	п. 10 ГОСТ Р 51260-2017
Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития	Наличие	В соответствии с ФЗ №44-ФЗ
Габариты (ВхШхГ), мм	не более 1100 x 640 x 900	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
Вес	Не более 43 кг	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
Встроенный электродвигатель для нижних конечностей	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Встроенный электродвигатель для верхних конечностей	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Стойка тренажера для верхних конечностей	Наличие	Для возможности изменения высоты для регулировки под рост пациентов
При изменении высоты стойки для верхних конечностей, операционная панель тренажера перемещается совместно с ней	Наличие	Для удобства просмотра информации на экране операционной панели
Большая панель управления	Наличие	Для лучшей видимости пациентом показателей
Диагональ, см	Не менее 25,4	Для лучшей видимости пациентом показателей
Цилиндрические ручки	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
Манжеты (для захвата кистью руки)	Наличие	Обеспечивают надежную фиксацию рук во время тренировки
Универсальные опоры	Наличие	Обеспечивают стабильность ног во время тренировки, при помощи фиксаторов для ступни с фиксирующими липучками
Поддержка голени с фиксирующими липучками	Наличие	Обеспечивают надежную фиксацию голени во время тренировки
Шарнирно соединенный с безопасными педалями узел поддержки голени с изменяемой высотой и фиксирующими лентами	Наличие	Обеспечивают надежную фиксацию голени во время тренировки, а также позволяет изменить высоту

Биологически-обратная связь	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Транспортировочные ролики (колеса), интегрированные в основание тренажера	Наличие	ГОСТ Р ИСО 10535-2010 п. 3.27. Для удобства перемещения тренажера
Диапазон числа оборотов при пассивном режиме: Нижняя граница Верхняя граница	не более 0 об/мин не менее 60 об/мин	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Диапазон числа оборотов при активном режиме: Нижняя граница Верхняя граница	не более 2 об/мин не менее 60 об/мин	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Изменение нагрузки при тренировке	Наличие	Позволяет во время реабилитационного занятия изменять нагрузку на пациента
Время тренировки: Нижняя граница Верхняя граница	не более 1 мин не менее 180 мин	ГОСТ Р 51260-99 п. 5.1.3.
Возможность установки неограниченного времени тренировки, с переходом в режим «пауза»	Наличие	ГОСТ Р 51260-99 п. 5.1.3.
Возможность использования устройства из инвалидной коляски/стула	Наличие	Обеспечивает многофункциональность тренажера
Активная реабилитация нижних конечностей	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Пассивная реабилитация нижних конечностей	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Встроенные программы тренировок	Наличие	Для удобства проведения занятия, не нужно вручную задавать настройки параметров
Неврологическая реабилитация	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Травматологическая реабилитация	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Геронтология (снижение дефицита движений)	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Снижение последствий дефицита двигательной активности: отеки, контрактуры суставов, неэластичность	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Функция распознавания спастики, с автоматическим изменением тренировки для снятия спастики	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Профилактика осложнений у пациентов разных возрастов со сниженной двигательной активностью	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Возможность настроек нагрузки индивидуально для каждого пациента	Наличие	Для проведения занятий с определенной нагрузкой под индивидуального пациента
Плавная регулировка скорости	Наличие	Во избежание травмирования пациента

<p>Отображение параметров и результатов тренировки на дисплее тренажера, не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> • количество оборотов • время тренировки • регулировка сопротивления (уровень нагрузки) • спастичность • показания симметричности усилий для левой и правой конечности • направление движения • расстояние, пройденное пациентом • текущая тренировочная программа • энергозатраты в ккал • подсчет количества наступивших спазмов • тугоподвижность 	Наличие	Для большей информативности пациента во время занятия
Регулировка по углу наклона блока управления	Наличие	Для более удобного использования тренажера во время проведения занятия
Экран имеет возможность блокировки	Наличие	От несанкционированного нажатия
Максимальная масса пациента	Не менее 120 кг	ГОСТ Р ИСО 10535-2010 п. 3.26.
Игровые мотивационные программы тренировки двигательной активности и симметричности усилий конечностей, использующая принцип БОС	Наличие	Для поддержания мотивации у пациента во время проведения занятия
Возможность создавать индивидуальные тренировочные программы и сохранять их в памяти тренажера	Наличие	Для индивидуальных занятий с определенными пациентами
Возможность корректировать тренировочные программы в процессе тренировки	Наличие	Для удобства пациента, не нужно отключать программу во время занятия
Возможность обновления программного обеспечения, в том числе дистанционно	Наличие	Для актуализации программного обеспечения тренажера
Функция постоянной подстраховки при активной и активно-пассивной тренировке: при появлении спастики остановка мотора- автоматическое изменение направление движения –плавный пуск.	Наличие	Для контроля мышечного тонуса во время всей тренировки
Постоянный спазм контроль с возможностью коррекции чувствительности срабатывания при появлении спастики, изменения направления вращения	Наличие	Для подстраховки пациента во время тренировки
Функция восстановления направления вращения после срабатывания защиты от спастики	Наличие	Для безостановочного цикла тренировки
Функция самотестирования тренажера	Наличие	Для автонастройки тренажера и автоматического поиска ошибок

Режим помощи подачи педалей до начала и после окончания тренировки	Наличие	для облегчения вкладки\удаления конечностей из педалей
Условия эксплуатации: Температура воздуха в диапазоне °С, не менее	от +10 до +35	п. 5.5.2 ГОСТ Р 51260-2017
Электропитание от сети	220V 50 Гц	п. 5.3.7 ГОСТ Р 51260-2017
Обработка дезинфицирующими средствами	Возможно	п. 5.5.7 ГОСТ Р 51260-2017
Средний срок службы системы, лет	Не менее 5	п. 8.5 ГОСТ Р 51260-2017
Срок предоставления гарантии	не менее 12	п. 11 ГОСТ Р 51260-2017

Оборудование для восстановления мышечной силы для мелких мышц (механизированное устройство для восстановления активных движений в пальцах) – 1 шт.

Характеристика	Требуемый показатель	Обоснование
Предназначен для	Пассивной разработки кистей и пальцев рук	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Анатомически корректная настройка и фиксация	Соответствие	Для автоматизации тренажера
Сгибание/разгибание кистевого сустава и пальцев	не уже 0°-90°	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
	не уже 0°- 180°	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
	не уже 0°- 180°	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Регулировка скорости	есть	Для возможности проведения занятий с разными скоростями под конкретного пациента
Управление	Ручной программный пульт	ГОСТ Р 50444-92 п. 5.1., 5.2.
Интерфейс пульта управления	Символьный (интуитивно понятный)	Для возможности пациентом самостоятельно изменять параметры тренажера
Работа от аккумулятора	есть	Для автономной работы тренажера
Гарантийный срок	не менее 12 месяцев	п. 11 ГОСТ Р 51260-2017
Вес	не более 8 кг	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
Габариты (ДхШхВ)	не более 31*41*30 см	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017

Оборудование для восстановления двигательной активности, координации движений конечностей, бытовой деятельности и самообслуживания с оценкой функциональных возможностей при помощи интерактивных программ – 1 шт.

№ п/п	Наименование и описание технических, функциональных требований	Требуемый параметр	Обоснование
	Предназначен для активной реабилитации верхних конечностей и развития мелкой моторики	Соответствие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
1. Общие требования			
1.1	Сертификат соответствия	Наличие	В соответствии с ФЗ №44-ФЗ
1.2	Инструкция и паспорт на русском языке	Наличие	п. 10 ГОСТ Р 51260-2017
1.3	Регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития	Наличие	В соответствии с ФЗ №44-ФЗ
2. Вес			
2.1	Вес рабочей станции, не более	не более 5,5 кг	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
2.2	Масса устройства вспомогательного поддерживающего	не более 22 кг	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
3. Комплектация			
3.1	Необходимый для работы оборудования комплект	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
3.2	Компакт-диск с программным обеспечением	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
3.3	Руководство по эксплуатации	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
3.4	Ноутбук с предустановленным ПО	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
3.5	Устройство вспомогательное поддерживающее	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
3.6	Стойка	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
3.7	Монитор	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
3.8	Соединительные кабели	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
4. Технические, функциональные параметры			
4.1	Комплект оборудования для имитации различных движений рук и плеч, начиная от простых движений до тренировки мелкой моторики	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
4.2	Обеспечивает имитацию повседневных движений верхних конечностей (социальная адаптация)	Наличие	Для имитации повседневных движений верхних конечностей
4.3	Программный пакет для развития координации движений использующий принцип БОС, позволяющий установить активность нужной конечности пациента	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
4.5	Программное обеспечение и интерфейс тренажера	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
4.6	Варианты для манипуляций кисти	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017

4.7	Игровые программы для реабилитации	Наличие	п.п. 5.7.4, 5.8 ГОСТ Р 51260-2017
4.8	Возможность корректировки уровня сложности	Наличие	Для корректировки пациентов уровня сложности во время тренировки
4.9	Возможность выбора правой или левой конечности	Наличие	Обеспечивает многофункциональность тренажера
4.10	Передача видеоизображения игровых программ на видеозэкран	Наличие	Для лучшего восприятия картинки во время тренировки
4.11	Отображение прогресса и сопровождения пациента	Наличие	Для информативности пациента о результате
4.12	Возможность автоматического тестирования и отслеживание функциональных улучшений	Наличие	Для актуализации функций тренажера
4.14	Возможность удаленного слежения за прогрессом пациентов	Наличие	Для удаленного контроля специалистом за результатом тренировки пациента
4.15	Возможность удаленного анализа движения пациентов	Наличие	Для удаленного контроля специалистом за результатом тренировки пациента
4.16	Возможность составления графиков движения пациентов	Наличие	Для лучшей визуализации результата тренировки
4.17	Возможность программы оценить точность исполнения движений пациентов при помощи баллов	Наличие	Для получения информативной оценки результатов тренировки
4.18	Возможность графического анализа прогресса восстановления движений пациентов	Наличие	Для лучшей визуализации результата тренировки
4.19	Возможность отображения процента времени сеанса тестирования кисти	Наличие	Для контроля специалистом за ходом тренировки в процентом выражении
4.20	Возможность использования пациентов с коляски	Наличие	Обеспечивает многофункциональность тренажера
4.21	Возможность удаленного управления программой реабилитации	Наличие	Для удаленного контроля специалистом за тренировкой пациента
4.22	Может быть установлен в любом месте, где есть стол	Наличие	Обеспечивает удобство монтажа
5.Эксплуатация и обслуживание			
5.2	Электропитание от сети	220V 50 Гц	п. 5.3.7 ГОСТ Р 51260-2017
5.3	Средний срок службы системы, лет	не менее 5 лет	п. 8.5 ГОСТ Р 51260-2017
5.4	Гарантийное бесплатное обслуживание оборудования, мес	не менее 12 месяцев	п. 11 ГОСТ Р 51260-2017

Велоэргометр роботизированный – 2 шт.

1. Общие требования		Среднее значение	Обоснование
№	Наименование параметра	Характеристики/количество	
1.1.	Регистрационное удостоверение Минздрава РФ	Наличие	В соответствии с ФЗ №44-ФЗ
1.2.	Декларация соответствия	Наличие	В соответствии с ФЗ №44-ФЗ
1.3.	Инструкция по эксплуатации на русском языке	Наличие	п. 10 ГОСТ Р 51260-2017
1.4.	Гарантия	не менее 12 месяцев	п. 11 ГОСТ Р 51260-2017
2. Технические характеристики			
2.1.	Назначение	Предназначен для проведения физической нагрузки методом велоэргометрии	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
2.2.	Изменение нагрузки	Наличие	Позволяет во время реабилитационного занятия изменять нагрузку на пациента
2.3.	Датчик ЧСС	Наличие	Для считывания пульса пациента во время проведения тренировки
2.5.	Биологически обратная связь	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
2.6.	Дисплей	Наличие	для отображения текущей информации о тренировке
2.8.	Отображение параметров и результатов тренировки на дисплее тренажера: - количество оборотов (скорость в об/мин) - время тренировки - регулировка сопротивления (уровень нагрузки) - расстояние «пройденное» пациентом - текущая тренировочная программа - энергозатраты в ккал - частота сердечных сокращений	Наличие	Для большей информативности пациента во время занятия
2.9.	Регулировка по углу наклона панели управления	Наличие	Для более удобного использования тренажера во время проведения занятия
2.10.	Универсальные опоры	Наличие	обеспечивают стабильность ног во время тренировки, при помощи фиксаторов для ступни с фиксирующими липучками

2.11.	Транспортировочные колеса	Наличие	ГОСТ Р ИСО 10535-2010 п. 3.27. Для удобства перемещения тренажера
2.12.	Тип привода	Механический	п. 3.23 ГОСТ Р ИСО 10535-2010
2.13.	Регулировка сиденья	Наличие	Для более удобного использования тренажера во время проведения занятия
2.14.	Регулировка руля	Наличие	Для более удобного использования тренажера во время проведения занятия
2.15.	Максимальная масса пациента, кг	не менее 160	ГОСТ Р ИСО 10535-2010 п. 3.26.
2.16	Возможность создавать индивидуальные тренировочные программы и сохранять их в памяти операционной панели тренажера.	Наличие	Для индивидуальных занятий с определенными пациентами
2.17	Возможность корректировать тренировочные программы	Наличие	Для удобства пациента, не нужно отключать программу во время занятия
2.18	Возможность обновления программного обеспечения	Наличие	Для актуализации программного обеспечения тренажера
2.19	Габариты, мм (Ш*Г* В)	не более 670*1240*1260	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
2.20	Вес (кг):	не более 65	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017

Аппарат для роботизированной механотерапии верхних конечностей (плечевого сустава) – 1 шт.

Характеристика	Требуемый параметр	Обоснование
Предназначен для	Пассивной разработки плечевого сустава	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Область применения – травматология-ортопедия: разработка движений в плечевом и локтевом суставах после длительной иммобилизации	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Область применения – неврология: профилактика развития контрактур в суставах верхней конечности	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Применение в послеоперационном периоде	Наличие	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Держатели для рук гигиеничные, легко обрабатываются спрей – дезинфектантом после каждого пациента	Наличие	п. 5.5.7 ГОСТ Р 51260-2017
Пульт управления для регулировки с цифровым дисплеем, в анти-ударном корпусе	Наличие	ГОСТ Р 50444-92 п. 5.1., 5.2.
Кнопочное управление с пульта: углом сгибания, скоростью, паузой, процедурным таймером	Наличие	Для возможности пациентом самостоятельно изменять параметры тренажера
Анатомически корректная настройка и фиксация	Соответствие	Для автоматизации тренажера
Приведение/отведение плечевого сустава	не шире 0°-175°	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Ротация внутрь/наружу плечевого сустава	не шире 0°-90°	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Элевация (сгибание) плечевого сустава	не шире 0°-180°	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Горизонтальное приведение/отведение плечевого сустава	не шире 0°-120°	п. 5.2.2 ГОСТ Р 51260-2017
Диапазон регулировки нагрузки	не уже чем от 1 до 6	Обеспечивает лучшую функциональность тренажера
Регулировка скорости	есть	Для возможности проведения занятий с разными скоростями под конкретного пациента
Программируемая пауза	не шире чем от 0 до 60 минут	Для возможности проведения занятий с разной величиной паузы под конкретного пациента
Управление	Ручной программный пульт	ГОСТ Р 50444-92 п. 5.1., 5.2.
Сохранение параметров и результатов процедур на картах памяти	Наличие. не менее 5 карт памяти	Для сохранения параметров заданного лечения каждого пациента

Возможность осуществления изолированных и синхронизированных движений	Наличие	Обеспечивает многофункциональность аппарата
Гарантийный срок	Не менее 12 месяцев	п. 11 ГОСТ Р 51260-2017
Диапазон роста пациента, в пределах, см	от 110 до 200 см	Для возможности проведения реабилитационного занятия с различной группой пациентов
Вес	не более 25 кг	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
Габариты	не более 87,5*100*76	п. 5.3.4 ГОСТ Р 51260-2017
Потребляемая мощность	не более 50 ВА	п. 8.19 ГОСТ Р 51260-2017

_____ Н.Ю. Разина
(Зам. главного врача по экономическим вопросам)

_____ О.Г. Ксенофонтова
(главный бухгалтер)

_____ Г.В. Логинова
(Зав. неврологического отделения с реабилитационными койками для больных с заболеваниями центральной нервной системы и органов чувств)

_____ М.В. Краснов
заведующий региональным сосудистым центром

_____ А.Ю.Козин
(начальник технического отдела)

_____ Т.С. Алдаева
(юрисконсульт)