

Утверждаю:
 и.о. Главного врача
 КІП «Костанайская районная больница»
 Шатерников В.В.



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинского изделия, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО) (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аппарат для продолжительной пассивной мобилизации коленного и тазобедренного сустава
2	Наименование МИ ТСО, относящаяся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	не является средством измерения
№ п/п	Наименование комплектующего к МИ ТСО (в соответствии с государственным реестром МИ ТСО)	Модель/марка, каталожный номер, критика техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
<i>Основные комплектующие</i>		
3	Требования к комплектации	<p>Двигательный аппарат продолжительной пассивной мобилизации коленного и тазобедренного сустава, для реабилитации в послеоперационном периоде больших и постиммобилизационном периоде больших и поврежденными и заблеванными нижних конечностей.</p> <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основной металлический блок с пластиковым ложе фиксации, упор ступни для конечности с поврежденным суставом, программный



- пульт с выбором функциональных возможностей аппарата
- Мобильный металлический основной блок с фиксаторами для нижней конечности и опорой для голеностопного сустава
- Возможность терапии сидячих и лежащих пациентов.
- Подходит для правой и левой конечности
- Аппарат обеспечивает физиологически правильные движения конечностей
- Пульт программирования точной настройки индивидуальных параметров терапии пациента, в котором используется символическое обозначение и пиктограммы для простоты работы с пультом Наличие
- Не менее 3 уровней программирования пульта
- Амплитуда движения для поврежденной конечности «колени»: Сгибание/разгибание $-10-0-120^{\circ}$
- Амплитуда движения для поврежденной конечности «бедро»: Сгибание/разгибание $0-7-115^{\circ}$
- Возможность регулировки опоры для голеностопного сустава
- Регулировка угла вращения стопы
- Плавная регулировка высоты стопы: $0-160$ мм
- Плавный старт от нуля до заданной скорости
- Плавная остановка от заданной скорости до нуля
- Время плавного старта и остановки: Не менее 6 секунд
- Редуктор прибора, не требующий обслуживания в течение всего срока

			<p>эксплуатации</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фиксация стопы удобными ортопедическими фиксаторами из гипоаллергенного материала • Модуль определения угла сгибания, выполненный в бесконтактном варианте • Не менее 2 режимов блокировки изменения параметров процедуры • 5. Функции, программируемые с ручного пульта: Не менее 2 режимов настройки паузы (разгибание и сгибание) • Диапазон настройки паузы с шагом 1 секунда: Минимальное значение диапазона не менее 0 максимальное значение диапазона не более 59 секунд • Диапазон настройки паузы с шагом 1 минута: Минимальное значение диапазона не менее 1 максимальное значение диапазона не более 59 минут • Не менее 3 режимов настройки таймера терапии • Непрерывная работа • Диапазон настройки таймера с шагом 1 минута: Минимальное значение диапазона не менее 1 максимальное значение диапазона не более 59 минут • Диапазон настройки таймера с шагом 30 минут: Минимальное значение диапазона не менее 1 максимальное значение диапазона не более 24 часов • Скорость: Шаг настройки скорости не более 5% в интервале от 5% до 100%. 5% равняется 58□/минута, 100% равняется 146□/минута • Программа разогрева (постепенное увеличение диапазона движения, начиная с усредненного
--	--	--	--

			<p>положения настроенных предельных значений вытяжения и сгибания)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функция новый пациент(аппарат переходит в исходное положение для выполнения механической регулировки) • Функция реверса на нагрузку для защиты пациента в случае возникновения судорог, спазмов, блокады суставов и пр. • Диапазон реверса на нагрузку для безопасности пациента: Минимальное значение диапазона не менее 1 максимальное значение диапазона не менее 25 кг • Функция транспортной настройки для перемещения каретки в положение, удобное для упаковки и транспортировки аппарата • Общее время терапии, общая сумма сессий терапии • Блокировка кнопок для предупреждения случайных изменений настроек программы • Специальное меню для сервисного обслуживания • Защита паролем сервисного меню • Возможность просмотра ошибок за весь период эксплуатации аппарата • Фиксация часов наработки аппарата • Режим калибровки аппарата, самотестирование (позволяет откалибровать самостоятельно моторы) • Максимальная нагрузка на каретку: Не более 20 кг. • Вес тренажера: Не более 11 кг • Габариты аппарата: Не более 96 x 35 x 23-56 см • Минимальная длина бедра: Не менее 	
--	--	--	---	--

1 шт.	1 шт.	4 Соединительный кабель	
1 шт.		5 Ручной программный пульт управления	
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
		Электропитание: 100-240В, 50-60Гц	
DDP пункт назначения			4 Требования к условиям эксплуатации
90 календарных дней Адрес: г.Тобыл, ул. Чапаева, 36/5			5 ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)
Гарантийное обслуживание осуществляется в соответствии с требованиями Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатации документальной документации и должны включать в себя: - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочной-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделия			6 Срок поставки МИ ТСО и место доставки
<p>Гарантийное обслуживание медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинских изделий или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинских изделий на право проведения сервисного обслуживания (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»)</p>			<p>7 Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p>

			<p>31 см</p> <ul style="list-style-type: none"> • Максимальная длина бедра: Не более 49 см • Минимальная длина голени: Не менее 25 см • Максимальная длина голени: Не более 57 см • Возможность изменения длины кабеля ручного пульта: Минимальное значение диапазона не менее 110 см, максимальное значение диапазона не более 220 см • Съёмный силиконовый противоударный чехол для ручного пульта с возможностью дезинфекции • Потребляемая мощность при работе с нагрузкой : Не более 40ВА • Потребляемая мощность в состоянии покоя: Не более 5ВА • Высокая степень электробезопасности аппарата без необходимости заземления • Возможность использования прибора при влажности не более 93% при отсутствии конденсата • Возможность установки тренажера на специальную транспортную тележку (опция) • Текстильная застежка крепления стопы с увеличенным сроком службы не менее 2 лет • Электронный каталог с графической детализацией всех частей аппарата для быстрого определения необходимой детали 	
<i>Дополнительные комплектующие</i>				
2	Основной металлический блок		1 шт.	
3	Опора для голеностопного сустава		1 шт.	