

Утверждаю:  
 и.о. Главного врача  
 КГП «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 локтевого сустава в комплекте
2	Наименование МИ ТСО, относящейся 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, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ ТСО
1	Аппарат для продолжительной пассивной мобилизации локтевого сустава	<p>Аппарат представляет собой автоматическое устройство непрерывных пассивных движений (НПД), предназначенное для разработки локтевого сустава.</p> <p>Используется в качестве важного компонента медицинской реабилитации в клиниках и частных медицинских центрах, а также на правах аренды.</p> <p>Локтевой сустав:          - улучшение метаболизма сустава          - профилактика тугоподвижности сустава          - восстановление/закрепление хрящевых зон и поврежденных связок          - увеличение скорости рассасывания гематомы          - улучшение циркуляции крови и лимфы</p>
Основные комплектующие		
	Требования к комплектации	2 шт.

- профилактика тромбоза и эмболии

Особенности:

- Металлическая станина на блокирующихся транспортировочных колесиках, с переустанавливаемым ( лево/право) двигательным блоком для конечности с поврежденным суставом и выбором амплитуды движения, ручной программный пульт в комплекте с чип-картами
- Ручной программный пульт в комплекте с чип-картами, для сохранения параметров терапии пациента
- Два мотора А и В
- Возможность терапии сидячих и лежащих пациентов.

Технические характеристики:

- Амплитуда движения для поврежденной конечности:
- Разгибание/Сгибание  $-5^{\circ}/0^{\circ}/140^{\circ}$
- Амплитуда движения для поврежденной конечности:
- Пронация/Супинация  $-90^{\circ}/0^{\circ}/90^{\circ}$
- Подходит для правой и левой конечности
- Не менее 7 уровней программирования пульта
- Диапазон реверса на нагрузку (мотор А и В): Минимальное значение диапазона не менее 1 максимальное значение диапазона не более 25 кг.
- Возможность управления моторами
- Наличие
- Возможность изолированного движения разгибание/сгибание и пронация/супинация
- Наличие
- Диапазон регулировки скорости
- Шаг настройки скорости не

			<p>более 1% в интервале от 1 до 100%.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1% равен 14□/минута,</li> <li>• 100% равняется 230□/минута</li> <li>• Диапазон паузы (разгибание и сгибание)</li> <li>• Минимальное значение диапазона не менее 0 максимальное значение диапазона не более 60 минут</li> <li>• Диапазон паузы (пронация и супинация) Минимальное значение диапазона не менее 0 максимальное значение диапазона не более 60 минут</li> <li>• Таймер терапии Не менее 3 режимов настройки таймера терапии</li> <li>• Диапазон таймера, вариант 1: Минимальное значение диапазона не менее 1 максимальное значение диапазона не более 59 минут с шагом не более 1 минута;</li> <li>• Диапазон таймера, вариант 2: Минимальное значение диапазона не менее 1 максимальное значение диапазона не более 24 часов с шагом не менее 30 минут</li> <li>• Диапазон таймера, вариант 3: Непрерывная работа</li> <li>• Протокол разогрева (постепенное достижение макс объема движений) Наличие</li> <li>• Функция растяжения в направлении разгибания и сгибания Наличие</li> <li>• Функция растяжения в направлении пронации и супинации Наличие</li> <li>• Функция EROM повтор разгибание/пронация (более эффективное упражнение в последние 10° максим.уровня разгибания и пронации) Наличие</li> <li>• Функция EROM повтор сгибание/супинация (более эффек-</li> </ul>	
--	--	--	--	--

5	Условия осуществления поставки МИ ТСО (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения																		
4	Требования к условиям эксплуатации	Электроснабжение: 100-240 В, 50-60 Гц																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="123 343 1456 391" style="text-align: right;"><i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1377 391 1456 438">4</td> <td data-bbox="1008 391 1377 438">Чип-карты</td> <td data-bbox="380 391 1008 438">Не менее 5 шт.</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="123 438 1456 486" style="text-align: right;"><i>Дополнительные комплектующие</i></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1377 486 1456 534">2</td> <td data-bbox="1008 486 1377 534">Основной металлический блок на колесах</td> <td data-bbox="380 486 1008 534">1 шт.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1377 534 1456 582">3</td> <td data-bbox="1008 534 1377 582">Ручной программный пульт управления</td> <td data-bbox="380 534 1008 582">1 шт.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1377 582 1456 630"></td> <td data-bbox="1008 582 1377 630">Соединительный кабель</td> <td data-bbox="380 582 1008 630">1 шт.</td> </tr> </table>			<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			4	Чип-карты	Не менее 5 шт.	<i>Дополнительные комплектующие</i>			2	Основной металлический блок на колесах	1 шт.	3	Ручной программный пульт управления	1 шт.		Соединительный кабель	1 шт.
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>																				
4	Чип-карты	Не менее 5 шт.																		
<i>Дополнительные комплектующие</i>																				
2	Основной металлический блок на колесах	1 шт.																		
3	Ручной программный пульт управления	1 шт.																		
	Соединительный кабель	1 шт.																		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1041 710 1456 1596"></td> <td data-bbox="380 710 1041 1596"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Синхронный и асинхронный режим работы</li> <li>• Функция изоляции А и В (оба мотора включены, но они никогда не будут работать одновременно)</li> <li>• Отображение общего времени терапии, общей суммы сессий терапии</li> <li>• Документация терапии: (графическое представление цикла терапии на дисплее пульта управления)</li> <li>• Транспортные настройки (переход каретки в транспортное положение)</li> <li>• Функция новых пациентов: (настройки по умолчанию для нового пациента)</li> <li>• Вес тренажера, кг. Не более 17 кг</li> <li>• Габариты тренажера, см. Не более 87,5 x 57,5 x 29 см</li> </ul> </td> <td data-bbox="123 710 380 1596"> <p>Нагичие</p> <p>максим.уровня сгиба-ния и супинации)</p> <p>тивное упражнение в последние 10°</p> </td> </tr> </table>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Синхронный и асинхронный режим работы</li> <li>• Функция изоляции А и В (оба мотора включены, но они никогда не будут работать одновременно)</li> <li>• Отображение общего времени терапии, общей суммы сессий терапии</li> <li>• Документация терапии: (графическое представление цикла терапии на дисплее пульта управления)</li> <li>• Транспортные настройки (переход каретки в транспортное положение)</li> <li>• Функция новых пациентов: (настройки по умолчанию для нового пациента)</li> <li>• Вес тренажера, кг. Не более 17 кг</li> <li>• Габариты тренажера, см. Не более 87,5 x 57,5 x 29 см</li> </ul>	<p>Нагичие</p> <p>максим.уровня сгиба-ния и супинации)</p> <p>тивное упражнение в последние 10°</p>															
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Синхронный и асинхронный режим работы</li> <li>• Функция изоляции А и В (оба мотора включены, но они никогда не будут работать одновременно)</li> <li>• Отображение общего времени терапии, общей суммы сессий терапии</li> <li>• Документация терапии: (графическое представление цикла терапии на дисплее пульта управления)</li> <li>• Транспортные настройки (переход каретки в транспортное положение)</li> <li>• Функция новых пациентов: (настройки по умолчанию для нового пациента)</li> <li>• Вес тренажера, кг. Не более 17 кг</li> <li>• Габариты тренажера, см. Не более 87,5 x 57,5 x 29 см</li> </ul>	<p>Нагичие</p> <p>максим.уровня сгиба-ния и супинации)</p> <p>тивное упражнение в последние 10°</p>																		

<p>90 календарных дней          Адрес: г.Тобыл, ул. Чапаева, 36/5          Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 37 месяцев.</p>	<p>Срок поставки МИ ТСО и место          дислокации</p>
<p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатации документацией 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 блочно-узловой разборкой);          - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделия          Сервисное 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>