

## Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ)	Электромиостимулятор			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения	Не относится к средствам измерения			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
<b>Основные комплектующие</b>					
			<p style="text-align: center;"><b>Электромиостимулятор</b></p>	<p>Стимуляция работы мотонейронов у здоровых пользователей в целях повышения мышечной производительности, релаксации мышц и увеличения кровотока. Стимуляция чувствительных нервов для достижения обезболивающего эффекта (Воротный контроль боли путем стимуляции Ab- волокон и эндорфина при стимуляции Ad- волокон)</p> <p>Форма импульса: Постоянный прямоугольный ток с компенсацией импульса для устранения любой составляющей постоянного тока для предотвращения остаточной поляризации на поверхности кожи. Максимальная интенсивность импульсов: 120 мА.</p> <p>Возрастание интенсивности импульсов: Ручная регулировка интенсивности стимуляции от 0 до 999 (энергия) с минимальным возрастанием в 0,25 мА. Длительность импульса: от 50 до 400 мкс</p> <p>Максимальный заряд в импульсе: 96 мКл (2 x 48 мКл, компенсируется).</p>	1 шт.

			<p>манипуляция с минимальным частотным сдвигом в +/-320[КГц]  Эффективно излучаемая мощность: 4.4 [дБм]  Работа может быть нарушена другими приборами и устройствами, даже если они соответствуют требованиям международного стандарта СИСПР (Международный специальный комитет по радиопомехам)  г) Сведения о электромагнитной совместимости (ЭМС)  электромиостимулятор предназначен для использования в обычных домашних условиях, утвержденных согласно стандартам безопасности EN 60601-1-2 ЭМС. Данное устройство излучает радиочастоты низких уровней (радиочастотность) , и поэтому не вызывает каких-либо помех в работе других электронных устройств, находящихся в близи. (радио, компьютер, телефоны и т.д.) электромиостимулятор разработан с функцией предотвращения предполагаемых неисправностей и помех, вызванных электростатическими разрядами; сетью питания магнитных полей или радиочастотными передатчиками. Однако, несмотря на это, нельзя гарантировать, что стимулятор не будет подвержен более сильным радиочастотам, излучаемым другими источниками</p>	
		Аккумулятор пульта дистанционного управления	Литий-полимерный(LiPo) перезаряжаемый 3.7[V] / ? 1500[мАч].	1 шт.
<b>Дополнительные комплектующие</b>				
		Модульный аккумулятор	Литий-полимерный(LiPo) перезаряжаемый 3.7[V] / ? 450[мАч].	1 шт.
		Адаптер Переменного тока	только адаптер переменного тока 5[V] / 3.5[A] с указанием номера детали 6490xx может применяться для перезарядки блока электромиостимулятора	1 шт.
		Док-станция	А Съёмная панель В Разъем для зарядки пульта дистанционного управления С Гнездо для размещения заряжаемых модулей D Порт адаптера питания переменного тока и USB кабеля, подключаемого к передней панели док-станции Е Отсек для хранения	

			USB-кабель	для подключения периферийных устройств к вычислительной технике	1 шт.
			4 стимулирующих модуля	Четыре независимых и изолированных друг от друга каналов, регулирующихся индивидуально.	1 шт.
			сетевой адаптер	устройство, являющееся связующим звеном между компьютером	1 шт
			информационный лист с предупреждением	информационный лист с предупреждением	1 шт
			руководство по быстрому старту	руководство по эксплуатации	1 шт
			сумка для переноски	сумка для переноски	1 шт
			<b>Расходные материалы</b>		
		1	2 пакета с маленькими электродами (5x5 см)	1 быстроразъемное соединение	4 шт.
		2	2 пакета с большими электродами (5x10 см с соединениями 2snap)	1 быстроразъемное соединение	4 шт.
		3	2 пакета с большими электродами (5x10 см с соединениями 1snap)	2 быстроразъемных соединения	4 шт.
4	<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	<p><b>Требования к помещению:</b>  Помещение и место размещения устройства должны иметь достаточные размеры, чтобы обеспечить легкий доступ к передней части устройства даже при неудобном размещении наконечника.  Для обеспечения надлежащего функционирования этого устройства нет необходимости подключать шнур питания к изолированному контуру.  Оптимальные условия эксплуатации системы:  Окружающая температура при эксплуатации 10 – 40 °С  Окружающая температура хранения/транспортировки 0 – 60 °С без заморозки  Атмосферное давление 800 – 1060 гПа  Влажность воздуха 5 – 95%, без конденсации</p>			
5	<b>Условия осуществления поставки МТ</b> (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)				
6	<b>Срок поставки МТ и место дислокации</b>	<b>60 календарных дней</b>			
7	<b>Условия гарантийного сервисного</b>	Необходимо гарантийное сервисное обслуживание МТ 12 месяцев.			

	<p><b>обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b></p>	<p>Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей МТ;</li> <li>- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;</li> <li>- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</li> </ul>
--	--	---

Медицинское изделие должно быть новым, ранее не использованным, при этом поставщик принимает на себя обязательства по предоставлению медицинского изделия, произведенного не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки.

**Обязательное наличие (предоставить подтверждающие документы в тендерной заявке):**

Инструкция пользователя на русском и казахском языке

Наличие регистрационного удостоверения Министерства здравоохранения и социального развития Республики Казахстан.

Наличие регистрации в реестре средств измерений ГСИ РК.

**Гарантия на оборудование:** 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Доставка, установка, обучение на рабочем месте.