

Утвержден приказом № 239-од от 19.10.2022 г  
 Приложение 2  
 к тендерной документации

руководитель  
 КТП на ПХВ «Поликлиника Павлодарского района»  
 Каирбаева Г.М.



Техническая спецификация по лоту № 1

№ п/п	Критерии	Описание								
1	<p>Наименование медицинской техники (далее – МТ)  <i>(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)</i></p>	<p>Аудиологическое оборудование для регистрации отоакустической эмиссии (ОАЭ) и коротколатентных слуховых вызванных потенциалов (КСВП)</p>								
2	<p>Наименование МТ, относящейся к средствам измерения<i>(с указанием модели, наименования производителя, страны)</i></p>	<p>Аудиологическое оборудование для регистрации отоакустической эмиссии (ОАЭ) и коротколатентных слуховых вызванных потенциалов (КСВП)</p>								
3	<p><b>Требования к комплектации</b></p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="975 1312 1150 1384">№ п/п</td> <td data-bbox="975 972 1150 1312"> <p>Наименование комплектующего к МТ  <i>(в соответствии с государственным реестром МТ)</i></p> </td> <td data-bbox="975 232 1150 972"> <p>Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ</p> </td> <td data-bbox="975 56 1150 232"> <p>Требуемое количество единиц измерения</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="1150 56 1185 1384"> <p>Основные комплектующие</p> </td> </tr> </table>	№ п/п	<p>Наименование комплектующего к МТ  <i>(в соответствии с государственным реестром МТ)</i></p>	<p>Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ</p>	<p>Требуемое количество единиц измерения</p>	<p>Основные комплектующие</p>			
№ п/п	<p>Наименование комплектующего к МТ  <i>(в соответствии с государственным реестром МТ)</i></p>	<p>Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ</p>	<p>Требуемое количество единиц измерения</p>							
<p>Основные комплектующие</p>										

		<p>Устройство</p>	<p>Портативное и мобильное устройство является диагностическим прибором, используемым для аудиологической оценки и документирования нарушений слуха и нервов. Устройство должно объединять возможности диагностики ABR, TEOAE и DPOAE в одном устройстве, чтобы удовлетворить ваши потребности в экономичной 2-ступенчатой системе скрининга OAE/ABR.. Устройство экономит время с его бинауральным автоматизированным ABR скринингом для одновременного тестирования обоих ушей.</p> <p>Сверху имеется разъем для предусилителя аппарата ABR, наушников или кабеля датчика отоакустической эмиссии.</p> <p>Снизу имеется разъем микро-USB. Позволяет зарядить батарею. Имеется светодиодный индикатор который отображает состояние электропитания подставки (включено = подключено, выключено = не подключено).</p> <p>Имеет сенсорный дисплей и удобный пользовательский интерфейс в компактном аппаратном исполнении.</p> <p>Дисплей на</p> <p>Представляет собой резистивный сенсорный экран, позволяющий работать в перчатках.</p> <p>Устройство размеры – не более 163 x 85 x 21 мм ;</p> <p>Устройство вес – не более 265 г</p> <p>Разрешение дисплея - не менее 272 x 480</p> <p>Размер дисплея – не более 95 мм x 56 мм</p> <p>Встроенный динамик.</p> <p>Цветной дисплей с светодиодным индикатором</p> <p>Литий-ионный аккумулятор- не менее 3,7 В/3850 мАч</p> <p>Устройство имеет следующие характеристики для регистрации отоакустической эмиссии (ОАЭ):</p> <p><b>TEOAE</b></p> <p>Тип стимула- Нелинейный щелчок (в соответствии с IEC 60645-3);</p> <p>Диапазон уровней – не менее 60 дБ reSPL до 83 дБ reSPL ;</p> <p>Уровень по умолчанию – не более 83 дБ reSPL</p>
--	--	-------------------	---

	Ушной зонд ОАЭ	<p>Ушной зонд ОАЭ должен использоваться для диагностики ОАЭ. Однако он также может быть использован в качестве преобразователя для передачи акустического стимула при скрининге АBR (КСВП). В этом случае зонд ОАЭ подключается к кабелю предусилителя.</p> <p>Версии - длинный и короткий кабель;  Поддерживаемые тесты- ТЕОАЕ, ДРОАЕ и монураульная АBR (КСВП);  Длина кабеля – не менее 120 см / 47 дюймов (длинный), 50 см / 19,7 дюймов (короткий);  Память - калибровочные значения и идентификатор датчика;  Кончик зонда – заменяемый;  Вес (включая кабели) – не более 13 г/ 0,46 унция (короткий кабель), 19 г/ 0,67 унция (длинный кабель);</p>	1 шт.
	Предусилитель	<p>Кабель предусилителя подключается к верхней части при использовании некоторых из доступных датчиков. Электродные провода и акустический преобразователь подключаются к гнездам в верхней части кабеля предусилителя для выполнения КСВП-скрининга.</p> <p>Каналы - один;  Разъёмы - 3 электродных провода (чёрный, жёлтый, белый); Преобразователь ( ОАЭ зонд);  Получение-не более 72 дБ;  Частотная характеристика - не менее 0.5 Гц до 5000 Гц;  Шум - &lt;25 нВ/√Гц;  Коэффициент CMR - &gt; 100 дБ при 100 Гц;  Максимальное входное напряжение смещения -2.5 В;  Входной импеданс – не менее 10 MΩ/170 pF;  Источник питания - изолированный, от главного блока;  Вес – не более 85 г / 3 унции;  Размеры – не более 85 мм x 50 мм x 25 мм/ 3,4 дюйма x 1,9 дюйма x 0,9 дюйма;  Длина кабеля – не менее 112 см / 44 дюйма;  Длина провода электрода – не менее 51 см / 20 дюймов;</p>	1 шт

		<p>Наушники с набором ушных адаптеров</p>	<p>Вставной кабель наушников подключается к гнезду на верхнем крае кабеля предусилителя. Для тестирования вставные наушники адаптеры на конце красной и синей трубок вставляются в пенопластовый край наушников. Если используются ушные вкладыши, одноразовые ушные вкладыши присоединяются к чистым адаптерам ушных вкладышей на конце трубок</p> <p>Тип- КСВП вставьте наушники (50 Ω);          Версии -Калиброван для или ушных вкладышей;          Автоматическое определение по устройству;          Поддерживаемые тесты -Бинауральная или монауральная КСВП;          Макс. входное напряжение -5.0 В RMS;          THD -&lt; 2% (125 Гц - 4 кГц);          Память - Калибровочные значения и идентификатор датчика;</p> <p>Длина кабеля – не менее 22 см / 8,66 дюйма;          Длина трубки - не менее 25 см / 9,8 дюйма;          Цвета трубок - Красный (правое ухо) и синий (левое ухо);</p> <p>Вес (включая кабель) – не более 53 г / 1,87 унция;</p>	<p>1 шт</p>
	<p>4</p>			



		Программное обеспечение для ПК	<p>Программное обеспечение позволяет вам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Хранить, просматривать и управлять информацией о пациенте;</li> <li>- Хранить, просматривать и управлять данными тестирования, передаваемыми;</li> <li>- Перенести имена пациентов, нуждающихся в тестировании;</li> <li>- Распечатать результаты тестирования на стандартном ПК-совместимом принтере;</li> <li>- Экспортировать данные о пациентах и испытаниях;</li> <li>- Настраивать различные настройки устройства, включая протоколы проверки;</li> <li>- Управлять пользователями;</li> <li>- Управлять настраиваемые списки (например, названия объектов, факторы риска);</li> <li>- Управлять учетными записями пользователей;</li> </ul>	1 шт
	5			
	6	Термопринтер	Беспроводной термальный принтер позволяет осуществлять прямую печать этикеток.	1 шт
	7	Кабель предусилителя	Кабель для предусилителя	1 шт.
		<i>Расходные материалы</i>		
	1	Комплект для очистки зонда	Для очистки используйте нить для мостов и имплантатов или 3 в 1	1 уп
	2	Гель электродный	Гель электродный для проведения исследования слуха у новорожденных не менее 50 шт	1 шт
	3	Термобумага	Бумага для принтера этикеток (в 1 рулоне 120 этикеток) Размеры: ширина: не более 56 мм х длина: не более 60 мм	2 шт
4		<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	При исследовании и оценки слуха пациента особое значение следует уделить акустическим свойствам помещения. В частности, необходимо учитывать влияние акустического фона. Появление шумовых	

		<p>помех может маскировать сигнал аудиометра, что скажется на достоверности получаемых данных. В помещениях, в которых производится исследование и оценка слуха, должен быть относительно постоянный уровень интенсивности окружающего шума, предпочтительно не выше 30 дБ. В крайних случаях допускается уровень шума до 40 дБ. Однако для полноценной реализации преимуществ аудиометрии, позволяющей получить данные высокой степени точности (до 1—5 дБ), необходимые условия могут быть созданы лишь в специальной звукоизолирующей камере (кабине). Интенсивность шума может быть измерена имеющимися в продаже приборами.</p>
5	<p><b>Условия осуществления поставки МТ</b> <i>(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</i></p>	<p>DDP:</p>
6	<p><b>Срок поставки МТ и место дислокации</b></p>	<p>До 10 декабря 2022 года.</p>
7	<p><b>Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b></p>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>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>- замену или восстановления 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>