

Техническая спецификация лот №1

Техническая спецификация лот №1

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аудиологическое оборудование для регистрации отоакустической эмиссии (ОАЭ) и коротко-латентных слуховых вызванных потенциалов (КСВП)			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения(с указанием модели, наименования производителя, страны)				
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			

Мобильное и портативное устройство является диагностическим прибором, используемым для аудиологической оценки и документирования нарушений слуха и нервов. Устройство объединяет 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 обеих ушей.

Сверху имеется разъем для предусилителя аппарата ABR, наушников или кабеля датчика отоакустической эмиссии.

Снизу имеется разъем микро-USB.

Базовый блок позволяет зарядить батарею.

Имеется светодиодный индикатор который отображает состояние электропитания подставки (включено = подключено, выключено = не подключено).

Устройство имеет сенсорный дисплей и удобный пользовательский интерфейс в компактном аппаратном исполнении.

Дисплей представляет собой резистивный сенсорный экран, позволяющий работать в перчатках.

Устройство размеры не более 163 x 85 x 21 мм ;

Устройство вес – не более 265 г

Разрешение дисплея- не более 272 x 480

Размер дисплея – не более 95 мм x 56 мм

Встроенный динамик.

Цветной дисплей с светодиодным индикатором

Литий-ионный аккумулятор- 3,7 В/3850 мАч, не менее

Устройство имеет следующие характеристики для регистрации отоакустической эмиссии (ОАЭ):

TEOAE

Тип стимула- Нелинейный щелчок (в соответствии с IEC 60645-3);

Диапазон уровней – не менее 60 дБ reSPL до не более 83 дБ reSPL ;

Уровень по умолчанию – не более 83 дБ reSPL (калибровка от пика к пику), автоматическая внутри ушная калибровка;

Допустимость уровня- $\pm$ не более 3 дБ;

Частота кликов - не менее 70 /с;

		2	Ушной зонд ОАЭ	Ушной зонд ОАЭ должен использоваться для диагностики ОАЭ. Однако он также может быть использован в качестве преобразователя для передачи акустического сигнала при скрининге АВР (КСВП). В этом случае зонд ОАЭ подключается к кабелю предусилителя. Версии - длинный и короткий кабель; Поддерживаемые тесты- ТЕОАЕ, ДРОАЕ и моноауральная АВР (КСВП); Длина кабеля – не более 120 см / 47 дюймов (длинный), не более 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);	1 шт.
--	--	---	----------------	---	-------

		3	Предусилитель	Кабель предусилителя подключается к верхней части при использовании некоторых из доступных датчиков. Электродные провода и акустический преобразователь подключаются к гнездам верхней части кабеля предусилителя для выполнения КСВП-скрининга. Каналы-один; Разъемы-не менее 3-х электродных провода (чёрный, жёлтый, белый); Преобразователь (IP30 или ОАЭ зонд); Получение- не менее 72 дБ; Частотная характеристика-не менее 0.5 Гц до не более 5000 Гц; Шум - <25 нВ/√Гц; Коэффициент CMR - > не менее 100 дБ при 100 Гц; Максимальное входное напряжение смещения -2.5 В; Входной импеданс –не менее 10 МΩ/170 пФ; Источник питания -изолированный, от главного блока; Вес –не более 85 г / 3 унция; 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 более 112 см / 44 дюйма; Длина провода электрода – не менее 51 см / 20 дюймов;	1 шт
--	--	---	---------------	--	------

аудиометра

многоразового использования из нержавеющей стали, датчиком и предусилителем, интегрированными в одном устройстве, так что нет необходимости в одноразовых расходных материалах. Кнопка позволяет начать тест, а светодиодные индикаторы обеспечивают обратную связь о выбранном ухе, импедансе и состоянии теста. Подпружиненные электроды приспособляются к форме уха, а электрод лба может быть повернут или заменен на электрод длинной длины для маленьких головок младенцев. Комплектующие являются следующими:

- Гель-протектор на электроде из нержавеющей стали;
- Вершинный электрод - вращающийся на не менее 180°;
- Активное контрольное ухо (правое) LED (синий LED на другой стороне левого уха;
- Заземляющий электрод;
- Акустический динамик;
- Мастоидный электрод;
- Полупрозрачный силиконовый амбушюр для ушей;
- Светодиоды - тестовая обратная связь во время измерения импеданса и КСВП;
- Кнопка - Начало, паузы, остановка теста;

Поддерживаемые тесты –КСВП (ABR)
(монауральный)

Предусилитель: Каналы –один;

Получение –не менее 72 дБ;

Частотная характеристика –не более 0.5 Гц до 5000 Гц;

Шум -<не более 25 нВ/√Гц;

Коэффициент CMR -> не более 00 дБ при 100 Гц;

Максимальное входное напряжение смещения – не более 2.5 В;

Входной импеданс –не менее 10 МΩ/170 pF;

Источник питания -изолированный, от главного блока;

Динамик: Интегрированный -динамический, не более 8 Ω;

Электроды: не менее 3шт. с гелевыми протекторами -нержавеющая сталь, многоразовый,

		5	Программное обеспечение	Программное обеспечение позволяет вам: - Хранить, просматривать и управлять информацией о пациенте; - Хранить, просматривать и управлять данными тестирования, передаваемыми с устройством; - Перенести имена пациентов, нуждающихся в тестировании, на устройство; - Распечатать результаты тестирования на стандартном ПК-совместимом принтере; - Экспортировать данные о пациентах и испытаниях- Настраивать различные настройки устройства, включая протоколы проверки; - Управлять устройством пользователями; - Управлять устройством настраиваемые списки (например, названия объектов, факторы риска); - Управлять учетными записями пользователей ПО;	1 шт
		6	Термопринтер	Беспроводной термальный принтер позволяет осуществлять прямую печать этикеток с устройства.	1 шт
		7	Кабель предусилителя	Кабель для предусилителя	1 шт.
		8	Подставка для зарядки	Подставка для индуктивной зарядки	1 шт.
		9	Тележка	Тележка для оборудования, для удобного размещения оборудования.	1 шт
			Расходные материалы		

		1	Комплект для очистки зонда	Для очистки использовать для мостов и имплантатов или минимум 3 в 1	1 уп.
		2	Гель электродный	Гель электродный для проведения исследования слуха у новорожденных.	1 шт
		3	Термобумага	Бумага для принтера этикеток (в 1 рулоне не менее 120 этикеток) Размеры: ширина: не более 56 мм x длина: не более 60 мм	2 шт
4	Требования к условиям эксплуатации	При исследовании и оценки слуха пациента особое значение следует уделить акустическим свойствам помещения. В частности, необходимо учитывать влияние акустического фона. Появление шумовых 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.			
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	ГКП на ПХВ «Астраханская районная больница»			
6	Срок поставки МТ и место дислокации	50 календарных дней со дня заключения договора Акмолинская область, Астраханский район, с.Астраханка ул.Алтынсарина 42			
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в	Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев. 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: - замену отработавших ресурс составных частей;			

	Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	- замене или восстановлении отдельных частей МТ; - 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 изделий
--	---	--