

Утвержден приказом № 226-од от 03.10.2022 г  
 Приложение 2  
 к тендерной документации  
 руководитель  
 КГП на ПХВ «Поликлиника Павлодарского района»  
 Каирбаева Г.М.



Техническая спецификация по лоту № 1

Критерии		Описание	
№ п/п	Критерии	Спирограф	
		<p>Наименование                      медицинской техники                      (в соответствии с                      государственным реестром                      медицинских изделий с                      указанием модели,                      наименования                      производителя, страны)</p>	<p>Спирограф</p>
1	<p>Наименование                      комплектующего к                      медицинской                      технике (в                      соответствии с                      государственным                      реестром                      медицинских                      изделий)</p>	<p>№ п/п</p>	<p>Требуемое                      количество</p>
<p>Основные комплектующие</p>			
	<p>Требования к                      комплектации</p>	<p>Основной прибор с                      сенсорным экраном</p>	<p>1 шт.</p>
		<p>Медицинский прибор для исследования функции внешнего дыхания и состояния легких пациента. Встроенный принтер, цветной сенсорный. Отображение в реальном времени кривых поток – объём и объём – время. Бронховозбуждающий и бронхорасширяющий тесты. Программа, поддерживающая педиатрию. Автоматическая коррекция BTPS. Автоматический расчет параметров форсированной спирометрии: FVC, FEV0.75, FEV1, FEV3, FEV6, PEF, FEV0.75/FVC, FEV1/FVC, FEV3/FVC, FEV6/FVC, PIF, FIVC, FIV1, MEF75, MEF50,</p>	

	<p>MEF25, FEF75, FEF50, FEF25, MMEF, FEF25, FEF50, MIF75, MIF50, MIF25, PEFT, FIF50, FEF50/FIF50, FEV0.75/FEV6, FEV1/ FEV6, FIV1/FIVC, возраст легких, EV. Автоматический расчет параметров спокойной спирометрии: SVC, ERV, IRV, TV, IC, IVC. Автоматический расчет параметров максимальной вентиляции легких: MVV, MVVf, MRf, TV. Расчёт должных величин и их отклонений. Должные величины рассчитываются в соответствии со стандартами: ECCS 1983, ECCS/ERS 1993, Zapletal 1977, RocaBarcelona 1986, NHANES III 1999, Knudson 1983, Knudson 1976, ITS 1984, Старо 1981, Lam 1982, Pereira 1996, Gore 1995, GLL 2012, HouShu 1990, JiaJu-cai 1990, SunBin 1990, LiuShi-Wan 1990, LiuGuo-Hua 1990, ZhuXi 1990, Wu 1961, Ip 2006, Polgar 1979, WangYang 2013, PerezPadilla 2003, Platino 2006, PDPI 2004, Thai 2000</p> <p>Конфигурируемый выходной протокол</p> <p>Возможность сохранения до 999 записей в памяти прибора</p> <p>Протоколы, заданные пользователем</p> <p>Интерпретация: Enright, ATS, BTS, ATS+Cold</p> <p>Карточки для мотивации детей</p> <p>Встроенный аккумулятор наличие</p> <p>Многоязычное меню - Программное обеспечение на русском и казахском языках</p> <p>Принтер: ширина бумаги (мм)- не более 112, вид бумаги рулон, класс принтера -термический, разрешение печати не менее 200 / 500 точек.</p> <p>Питание 115 В / 230 В, 50-60Гц, 40 ВА</p> <p>Время автономной работы не менее 3 часа</p> <p>Время заряда не более 10 часов (если полностью разряжен)</p> <p>Резолюция АЦП не менее 15 бит</p> <p>Частота дискретизации не менее 1000 Гц</p>	1 шт.
2	<p>Вес (макс.) в кг: не более 0.242, Размер (д х ш х в) в мм: не более 190x32x115, Материал: пластик.</p> <p>Режим работы:</p> <p>Диапазон расхода (л/сек) не менее 16 (вдох / выдох)</p> <p>Точность (50 мл/сек до 1 бл/сек) не более +/-5% или 50мл/с (самая большая)</p> <p>Диапазон объема (л) не менее 0 - 8</p> <p>Точность (0.025 до 8л) +/-3% или 50мл/с (самая большая)</p> <p>Сопротивление потока не более 79 Па / л / сек</p> <p>ВTPS коррекция:</p> <p>Датчик температуры От +10°C до +40°C</p> <p>Точность +/-3% (при +25°C)</p>	1 шт.
3	Железный держатель для флоуметра в вертикальном положении	1 шт.



	флюометра		
<i>Дополнительные комплектующие:</i>			
1	носовая клипса	Специальное приспособление для купирования носовой полости при выполнении спирометрии. Габаритные размеры не более 65 x 35 x 20 мм, Материал основного фильтра - пластмасс	1 шт.
2	стилус для управления на сенсорном экране	Железный стилус с гладким наконечником для управления на сенсорном экране во избежание повреждения экрана	1 шт.
3	чехол	Защитный чехол аппарата.	1 шт.
4	калибровочный шприц	Насос для регулярной калибровки спирометра. Размеры: не более 550*120*114 мм., Вес: не более 1.6 кг. Объем: не менее 3.0 л.	1 шт.
<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
1	многократно используемый сенсор с мундштуком	Многократно используемый сенсор с мундштуком специально разработан для удобства пациента. За счет мундштука обеспечивается стабильны хват ртом, а силиконовая прокладка создает равномерный поток и герметичность системы измерения. Сенсор: диаметр внутренний, мм – более 28, диаметр внешний, мм – более 30, длина, мм – более 146, материал- пластик. Силиконовая прокладка: длина, мм – более 28, ширина, мм – более 22, высота, мм – более 10, материал – силикон. Пластиковый мундштук: диаметр внутренний, мм – более 30, диаметр внешний, мм – более 32, длина, мм – более 33, материал – пластик.	12 шт.
2	термическая бумага	Качественная бумага для распечатки результатов спирометрического обследования. Основа – термохимическая, плотность не менее – 55 г/м2+/-5г/м2, толщина не более - 0,06 +/-0,002 мм, белизна - 87-94%, размеры: ширина, мм – не менее 112, длина, м – не менее 25. Наличие координатной сетки	1 шт.
3	пластмассовый мундштук	Загубник для спирометра. диаметр внутренний, мм – не более 30, диаметр внешний, мм – более 32, длина, мм – более 33, материал – пластик.	12 шт.
3	<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	Входная мощность - максимумно 100 VA Сетевое напряжение ~ 100 V до 120 V (115 V Номинальное напряжение), AC ~ 200 V до 240 V (230 V Номинальное напряжение), AC	

	<p>Частота от 50 до 60 Гц</p> <p>Классификация:</p> <p>Класс защиты II с функциональным заземлением</p> <p>Тип применяемой детали в соответствии с IEC 60601-1 (IEC - International Electrotechnical commission - Международная электротехническая комиссия) - BF</p> <p>Класс в соответствии с MDD 93/42 (MDD - Medical Devices Directive - Директива о медицинском оборудовании)/ EEC - Па</p> <p>IP код (IP - International Protection Marking - Маркировка международной защиты) - IP20</p>
<p>4</p>	<p><b>Условия осуществления поставки медицинской техники в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</b></p> <p>DDP Условия осуществления поставки медицинской техники согласно условиям договора</p>
<p>5</p>	<p><b>Срок поставки медицинской техники и место дислокации</b></p> <p>До 10 декабря 2022 года</p>
<p>6</p>	<p><b>Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b></p> <p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>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>- замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.</li> </ul>