



Техническая спецификация

Лот № 2 Спирометр

Критерии	Описание		
<p>Наименование национальных изделий ТСО (далее – МИ) (в соответствии с государственным реестром с указанием модели, наименования изготовителя, страны)</p>	<p>Спирометр с принадлежностями.</p>	<p>Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ)</p>	<p>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</p>
<p>Основные комплектующие</p>	<p>Основные комплектующие</p> <p>1. Спирометр с принадлежностями.</p> <p>Портативный настольный спирометр Встроенный принтер с 112 мм бумагой Цветной сенсорный экран для удобного и эффективного применения Отображение в реальном времени кривых поток – объем и объем - время Встроенный датчик для автоматической коррекции измеренных параметров</p>		
			<p>1 шт.</p>

		<p>Отображение до четырех кривых потока</p> <p>Бронховозбуждающий и бронхорасширяющий тесты</p> <p>Программа, поддерживающая педиатрию</p> <p>Автоматическая коррекция BTPS</p> <p>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, MEF25, FEF75, FEF50, MMEF, FET25, FET50, MIF75, MIF50, MIF25, PEFT, FIF50, FEF50/FIF50, FEV0.75/FEV6, FEV1/FEV6, FIV1/FIVC, возраст легких, EV</p> <p>Автоматический расчет параметров спокойной спирометрии: SVC, ERV, IRV, TV, IC, IVC</p> <p>Автоматический расчет параметров максимальной вентиляции легких: MVV, MVVf, MRF, TV</p> <p>Расчёт должных величин и их отклонений. Должные величины рассчитываются в соответствии со стандартами: ECCS 1983, ECCS/ERS 1993, Zapletal 1977, Roca Barcelona 1986, NHANES III 1999, Knudson 1983, Knudson 1976, ITS 1984, Crapo 1981, Lam 1982, Perreira 1996, Gore 1995, GLI 2012, Hou Shu 1990, Jia Ju-cai 1990, Sun Bin 1990, Liu Shi-Wan 1990, Li Guo-Hua 1990, Zhu Xi 1990, Wu 1961, Ip 2006, Polgar 1979, Wang Yang 2013, Perez Padilla 2003, Platino 2006, PDPI 2004, Thai 2000, RaamG</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>Мотивация для детей</p> <p>Дезинфицируемые мундштуки</p> <p>Прямое соединение спирометра к вашему принтеру - через порт USB, независимо от ПК</p> <p>Встроенный аккумулятор</p> <p>Многоязычное меню - Программное обеспечение на Казахском, русском, английском</p>
--	--	--

		<p>языке.</p> <p>Размеры в м.м. - 330 x 270 x 74 мм, Вес - не менее 3.2 кг,</p> <p>Принтер</p> <p>Ширина бумаги (мм) - 112 / A4 через USB,</p> <p>Вид бумаги - рулон / офисная бумага A4 через принтер,</p> <p>Класс принтера - термический / внешний лазерный или струйный принтер,</p> <p>Резолюция принтера (dpi) - 200 / 500 в оси Y / X,</p> <p>Технические параметры</p> <p>Диапазон расхода (л/сек) - 16 (вдох / выдох),</p> <p>Точность (50 мл/сек до 16л/сек) - +/-5% или 50мл/с (самая большая),</p> <p>Диапазон объема (л) - 0 до 8,</p> <p>Точность (0.025 до 8л) - +/-3% или 50мл/с (самая большая),</p> <p>Сопротивление потока - <79 Па / л / сек,</p> <p>ВTPS коррекция</p> <p>Датчик температуры - От +10°С до +40°С,</p> <p>Точность - +/-3% (при +25°С),</p> <p>Датчик барометрического давления - не менее 700-1200Па,</p> <p>Точность - +/-2%,</p> <p>Датчик относительной влажности - 0 до 100%,</p> <p>Точность - +/-4% для 25°С, 30-80%,</p> <p>Питание - 115 В / 230 В, 50-60Гц, 40 ВА,</p> <p>Мощность аккумулятора – не менее 3 - 4 часа,</p> <p>Время заряда - 10 часов (если полностью разряжен),</p> <p>Резолюция АЦП - не менее 15 бит,</p> <p>Частота дискретизации - не менее 1000 Гц,</p> <p>Классификация</p> <p>Спирометрические стандарты - EN 13826, ATS / ERS Standards 2005,</p> <p>Класс защиты - II в соответствии с IEC 536,</p> <p>Тип рабочей части аппарата - BF в соответствии с IEC 601-1</p>
--	--	--

	Флюометр	Флюометр	1 шт.
	Носовая клипса	носовая клипса	1 шт.
	Термическая бумага 112 мм	Для проведения спирометрического обследования качественная бумага для спирометрии. Исполнение –рулон. Основа – термомехическая, плотность - 55 г/м2 +/- 5г7/м2, толщина - 0,06 +/-0,002 мм, белизна - 87-94%, размеры: ширина, мм – 112, длина, м – 25. Наличие координатной сетки светло-красного цвета	1 шт.
	Стилус для управления на сенсорном экране	Стилус для управления на сенсорном экране	1 шт.
	Чехол	Чехол	1 шт.
	Настольный держатель	Настольный держатель для флюометра	1 шт.
	Многократно используемый сенсор с мундштуком	Многократно используемый сенсор с мундштуком обеспечивает стабильны хват ртом, а силиконовая прокладка создает равномерный поток и герметичность системы измерения.	4 шт.
	Бумажный мундштук	Одноразовый бумажный мундштук	200 шт.
	Калибровочный шприц	После каждой замены датчика, разборки, стерилизации и повторной сборки необходимо выполнить калибровку.	1 шт.
Требования к помещению в соответствии с условиями эксплуатации: Режим работы: Температура окружающей среды по градусам цельсия - +10°С до +40°С, Рекомендованная температура окружающей среды по градусам цельсия - +17°С до +28°С (для предотвращения провокационной бронхиальной реакции), Относительная влажность - 25% до 95%, Барометрическое давление - 700hPa до 1100hPa	Требования к помещению в соответствии с условиями эксплуатации: Режим работы: Температура окружающей среды по градусам цельсия - +10°С до +40°С, Рекомендованная температура окружающей среды по градусам цельсия - +17°С до +28°С (для предотвращения провокационной бронхиальной реакции), Относительная влажность - 25% до 95%, Барометрическое давление - 700hPa до 1100hPa		
	Требования к помещению в соответствии с условиями эксплуатации: Режим работы: Температура окружающей среды по градусам цельсия - +10°С до +40°С, Рекомендованная температура окружающей среды по градусам цельсия - +17°С до +28°С (для предотвращения провокационной бронхиальной реакции), Относительная влажность - 25% до 95%, Барометрическое давление - 700hPa до 1100hPa		
Условия осуществления поставки МИ и место оказания	Условия осуществления поставки медицинской техники согласно условиям договора		
Срок поставки МИ и место оказания	45 рабочих дней с даты подписания договора		

<p>вля гарантийного исного обслуживания оставщиком, его исными центрами в ублике Казахстан либо влечением третьих етентных лиц</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - 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
--	--