

**Лот №5.  
Техническая спецификация\***

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Анестезиологическая рабочая станция (наркозно-дыхательный аппарат) в комплекте			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
<b>Основные комплектующие:</b>					
		1.	основной блок	<p>Для непрерывной или периодической подачи пациенту общего ингаляционного наркоза, а также поддержания дыхания пациента</p> <p>Область применения: Анестезиология и реаниматология</p> <p>Класс безопасности: Класс 2 б – с повышенной степенью риска</p> <p>Вентиляция с электронным управлением, с электрическим или пневматическим приводом.</p> <p>Аппарат наркозно-дыхательный, предназначенный для применения при хирургических вмешательствах в специализированных медицинских учреждениях. Высокоточная система контроля параметров дыхания и дозирования анестетика обеспечивает безопасность для пациента и комфорт в работе для врача-анестезиолога.</p> <p><b>Технические характеристики</b></p> <p><b>Физические свойства</b></p> <p>Габариты не более 678 мм × 580 мм × 1370 мм</p> <p>Вес аппарата- не более 90 кг</p> <p>Максимальнаявесовая нагрузкане менее 160 кг</p>	1 шт.

			<p>Максимальная нагрузка на верхнюю плиту составляет не менее 350 кг.  Максимальная грузоподъемность верстака не менее 20 кг.  Размер экрана: не менее 10,4-дюймовый сенсорный TFT-экран.  Разрешение не менее 800 × 600.  Длина ручья не менее 412 мм.  Поворотные колеса не менее 4 колеса с блокировкой, не менее d 4 дюйма.  Выдвижные ящики: Размер: не менее 416 мм×395 мм×170 мм.  Крепление для газовых баллонов.  Тип пациента взрослые, дети.  Дополнительно (опции): Нагрев;  Переключатель для подачи газовой смеси (ACGO); (AGSS); MASIMO EtCO2 (основной поток); MASIMO AG (боковой поток); Respironics EtCO2 (основной поток); биспектральный индекс (BIS); экстрапульмональное кровообращение (CPB)</p> <p><b>Технические характеристики вентилятора:</b>  <b>Режим вентиляции:</b>  VCV/VC Вентиляция с контролем по объему с компенсацией дыхательного объема  PCV/VPC Вентиляция с контролем по давлению  Ручная и автоматическая вентиляция  Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких по объёму (SIMV-VC), вентиляция с поддержкой давлением/ положительным непрерывным давлением в дыхательных путях (CPAP/PSV), Управляемая по давлению синхронизированная</p>	
--	--	--	--	--

			<p>переключающаяся принудительная вентиляция (SIMV-PC)</p> <p><b>Дополнительная опция:</b> режим контролируемого объема регулируемого давлением (PRVC), SIMV-PRVC, вентиляция с поддержкой давлением (PSVPro).</p> <p><b>Диапазоны настройки вентилятора</b></p> <p><b>Параметр мониторинга</b> Дыхательный объем, скорость вдоха, выдоха, минутный объем, частота, давление (Pmean, Pplat, Ppeak, PEEP), концентрация кислорода, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O и галогенов при выдохе, числовые значения давления, кислорода, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O и галогенов, податливость и резистентность пациент.</p> <p>Диапазон дыхательного объема от не более 15 до не менее 1500 мл.</p> <p>MV (объем вентиляции в минуту) от 0 до не менее 100 л/мин.</p> <p>Диапазон давления (предел) от не более 10 до не менее 100 смH<sub>2</sub>O.</p> <p>Диапазон давления (поддержка) от не более 3 до не менее 60 смH<sub>2</sub>O.</p> <p>Частота дыхания от не более 4 до не менее 10 ударов в минуту.</p> <p>Диапазон соотношения вдоха/выдоха (I: E) от не более 4:1 до не менее 1:10.</p> <p>I: E при Апноэ от не более 4:1 до не менее 1:8.</p> <p>Длительность апноэ от не более 10 до не менее 30с.</p> <p>Давление при апноэ от не более 3 до не менее 60 смH<sub>2</sub>O.</p> <p>Частота мин. (мин. Частота для резервной вентиляции)</p> <p>от не более 2 до не менее 60 ударов в минуту.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Инспираторная пауза ВЫКЛ, от не более 5 до не менее 60% времени вдоха.  Длительность вдоха от 0,2 до не менее 5 с.  Давление при вдохе от не более 5 до не менее 70 смН<sub>2</sub>O.  Положительное давление в конце выдоха (РЕЕР) ВЫКЛ., от не более 3 до не менее 30 смН<sub>2</sub>O  Триггер по давлению от не более -20 до не менее -1 смН<sub>2</sub>O  Триггерное окно от не более 5 до не менее 90%  Триггерный поток от 0,2 до не менее 15 л/мин  Впрыск кислорода от не более 25 до не менее 75 л/мин  Уровень остановки вдоха от не более 5 до не менее 80%  Кривая давления от 0 до не менее 2,0 с  <b>Диапазоны мониторинга вентилятора</b>  TV (Дыхательный объем вдоха) от 0 до не менее 3000 мл  MV (объем вентиляции в минуту) от 0 до не менее 100 л/мин  FiO<sub>2</sub> (концентрация кислорода) от не более 18 до не менее 100%  Давление в дыхательных путях - от не более 20 до не менее 120 смН<sub>2</sub>O  Положительное давление в конце выдоха (РЕЕР) от 0 до не менее 70 смН<sub>2</sub>O  Preak (давление в дыхательных путях) - от не более 20 до не менее 120 смН<sub>2</sub>O  Pmean (среднее давление) -20~120 смН<sub>2</sub>O  Pplat (Давление плато) 0~120 смН<sub>2</sub>O  I: E (соотношение вдоха-выдоха) от не более 4:1 до не менее 1:12  Частота (частота дыхания) от 0 до не менее 120 уд. в мин</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Податливость (комплайнс) от 0 до не менее 300 мл/смH2O</p> <p>Резистентность от 0 до не менее 600 смH2O/(с/л)</p> <p><b>Концентрация CO2 в конце выдоха (EtCO2)-опция</b></p> <p>MASIMO EtCO2 (боковой поток); от 0 до не менее 190 мм рт.ст., 0~25% (при не менее 760 мм рт.ст.) Точность: не более <math>\pm (0,3 \text{ кПа} + 4\% \text{ от показаний})</math>.</p> <p>MASIMO EtCO2 (основной поток) от 0 до не менее 190 мм рт.ст., от 0 до не менее 25% (при 760 мм рт.ст.). Точность: не более <math>\pm (0,3\% \text{ кПа} + 4\% \text{ от показаний})</math></p> <p>Respironics EtCO2 (основной поток) от 0 до не менее 150 мм рт.ст., от 0 до не менее 19,7% (при не менее 760 мм рт.ст.) Точность, не хуже: от 0 до 5,3%: <math>\pm 0,3\%</math>-5,4~9,2%: <math>\pm 5\%</math> от показаний. 9,3~13,2%: <math>\pm 8\%</math> от показаний. 13,3~19,7%: <math>\pm 10\%</math> от показаний</p> <p><b>Модуль газоанализа (AG) -наличие.</b></p> <p>SEV: от 0 до не менее 25%, DES: от 0 до не менее 25%, HAL/ISO/ENF: от 0 до не менее 25%, N2O: от 0 до не менее 100%, CO2: от 0 до не менее 25% (от 0 до не менее 190 мм рт.ст.)</p> <p>Максимальное звуковое давление для низкой тревоги не менее 79 дБ</p> <p>Тип измерения. Тип модуля Боковой поток.</p> <p>Точность не более <math>\pm 10</math> мл/мин или не более <math>\pm 10\%</math>, в зависимости от того, что больше</p> <p>Контролируемые параметры CO2, N2O, AA.</p> <p><b>Активная система выведения газонаркотической смеси (AGSS)-опция</b></p> <p>Функциональные свойства Высокий поток,</p>	
--	--	--	---	--

			<p>низкий вакуум Габариты не более 535мм×120мм×155мм Вес не более 2,2 кг Применяется согласно ISO 80601-2-13 и YY 0635-2 Устройство сброса давления Порт компенсации атмосферного давления Соединитель Стандартный соединитель ISO9170-2 или BS6834 Всасывания газа от не более 50до не менее 80л/мин Сопротивление Фильтр не более 0,75 кПа, не более 75 л/мин Сетка из нержавеющей стали с размером пор от не более 60 до не менее 100 мкм <b>Глубина анестезии-опция</b> Биспектральный индекс (BIS) от 0,0до не менее 100,0 Счетверённый интерфейс SPI (SQI) 0,0~100,0% ЭМГ (EMG) 0 ~ 100 дБ Реакция оседания эритроцитов (ESR) от 0,0до не менее 100,0% <b>Эксплуатационные свойства вентилятора</b> Диапазон давления на входе от 0,28до не менее 0,6 Мпа Максимальный поток газа не менее 100 л/мин Диапазон скорости потока газа, регулируемого клапаном от 1 до не менее 100 л/мин Диапазон компенсации потока от не более 200 мл/мин до не менее 18 л/мин Инспираторный поток максимальный инспираторный поток не должен быть меньше 120 л/мин при</p>	
--	--	--	--	--

			<p>давлении подачи газа не менее 280 кПа          Диапазон скорости потока газа, регулируемого клапаном от 3 до не менее 100 л/мин          Ограничение давления управляется электронным предохранительным клапаном, установленным внутри аппарата ИВЛ          Средства управления вентилятором управляется механическим предохранительным клапаном, установленным внутри аппарата ИВЛ</p> <p><b>Показатели точности вентилятора</b>  <b>Точность управления</b>          Дыхательный объем (TV) от не более 15 до не менее 60 мл: не менее <math>\pm 10</math> мл. от не более 60 до не менее 210 мл: не менее <math>\pm 15</math> мл. от не более 210 до не менее 1500 мл: не менее <math>\pm 7\%</math> от заданного значения.          Вентиляция с контролем по давлению (PCV)          Давление на вдохе: <math>\pm 2,5</math> смH<sub>2</sub>O или <math>\pm 7\%</math> от заданного значения, в зависимости от того, что больше.          Предельное давление: <math>\pm 2,5</math> смH<sub>2</sub>O или <math>\pm 7\%</math> от заданного значения, в зависимости от того, что больше.          Частота: <math>\pm 1</math> удар в минуту или <math>\pm 5\%</math> от заданного значения, в зависимости от того, что больше.          Соотношение вдоха/выдоха 2: 1~1: 4: <math>\pm 10\%</math> от показаний;          Прочие диапазоны: не более <math>\pm 25\%</math> от заданного значения.          I:E при Апноэ 2: 1~1: 4: <math>\pm 10\%</math> от показаний; Прочие диапазоны: <math>\pm 25\%</math> от</p>	
--	--	--	---	--

			<p>заданного значения.</p> <p>Время паузы вдоха (Траусе) В диапазоне от не более 20% до не менее 60%: не более <math>\pm 15\%</math> от заданного значения; Другие диапазоны: не определены</p> <p>Длительность вдоха не более <math>\pm 0,2</math> с</p> <p>Инспираторная пауза 20%~60%: <math>\pm 15\%</math> от заданного значения; Другие диапазоны: не определены.</p> <p>Триггерное окно не более <math>\pm 10\%</math></p> <p>Скорость триггерного потока не менее <math>\pm 1</math> л/мин</p> <p>Уровень остановки дыхания не более <math>\pm 10\%</math></p> <p>Контроль потока O<sub>2</sub>/ N<sub>2</sub>O/Air от не более 10 до не менее 100 % полной шкалы: не более <math>\pm 10</math> % от показаний. Прочие диапазоны: Не определены.</p> <p>Полный контроль потока Баланс газа Air: не более <math>\pm 3\%</math></p> <p>Баланс газа N<sub>2</sub>O: не более <math>\pm 3\%</math></p> <p>Резервное управление потоком Скорость потока чистого кислорода составляет от 0 до не менее 10 л/мин: не более 3%.</p> <p>Вспомогательный регулятор потока от не более 10 до не менее 100 % от полной шкалы: не более <math>\pm 10</math> % от показаний.</p> <p><b>Точность мониторинга</b></p> <p>TV (Дыхательный объем вдоха) от 0 до не менее 60мл: не более <math>\pm 10</math>мл; от не более 60мл до не менее 3000мл: <math>\pm 20</math>мл или <math>\pm 7\%</math> от показаний, в зависимости от того, что больше;</p> <p>от не более 60 мл до не менее 3000 мл: <math>\pm 20</math> мл или <math>\pm 7\%</math> от показаний, в зависимости от того, что больше;</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Давление в дыхательных путях (Paw) не более -20 смН2О~120 смН2О: <math>\pm 2,0</math> смН2О или не более <math>\pm 4</math> % от установленного значения, в зависимости от того, что больше</p> <p>Положительное давление в конце выдоха (PEEP) от 0 см Н2О до не менее 70 смН2О: не более <math>\pm 2,0</math> см Н2О или <math>\pm 4</math> % от установленного значения, в зависимости от того, что больше;</p> <p>Среднее давление в дыхательных путях (Pmean) от не более -20 смН2О до не менее 120 смН2О: не более <math>\pm 2,0</math> смН2О или не более <math>\pm 4</math> % от установленного значения, в зависимости от того, что больше;</p> <p>Давление в дыхательных путях в конце вдоха (Pplat) от 0 смН2О до не менее 120 смН2О: не более <math>\pm 2,0</math> смН2О или не более <math>\pm 4</math> % от установленного значения, в зависимости от того, что больше;</p> <p>Частота не более <math>\pm 1</math> уд/мин или не менее <math>\pm 5\%</math> от заданного значения, в зависимости от того, что больше.</p> <p>Соотношение вдоха и выдоха (I: E) 2: 1~1: 4: не более <math>\pm 10\%</math> от показаний. 4: 1~2: 1 и 1: 4~1: 12: не более <math>\pm 25\%</math> от заданного значения; Прочее: не определено.</p> <p>MV (объем вентиляции в минуту) от 0 л/мин до не менее 30 л/мин: не более <math>\pm 1</math> л/мин или не менее <math>\pm 15\%</math> от установленного значения, в зависимости от того, что больше; Прочее: не определено.</p> <p>Податливость (комплаинс) от 0 мл/смН2О до не менее 250 мл/смН2О: не более <math>\pm 0,5</math> мл/смН2О или не менее <math>\pm 15\%</math> от показаний, в зависимости от того, что</p>	
--	--	--	---	--

			<p>больше. Прочие диапазоны: не определены.  Резистентность от 0 см H<sub>2</sub>O/(л/с) до не менее 20 смH<sub>2</sub>O/(л/с): не более ± 10 смH<sub>2</sub>O/(л/с); от не более 20 смH<sub>2</sub>O/(л/с) до не менее 500 смH<sub>2</sub>O/(л/с) не более ±50% от показаний, в зависимости от того, что больше;</p> <p>Контроль потока O<sub>2</sub>/ N<sub>2</sub>O/воздуха от не более 10 до не менее 100% полной шкалы: не более ±10% от показаний.</p> <p>Полный контроль потока Баланс газа Air: не более ±3%</p> <p>Баланс газа N<sub>2</sub>O: не более ±3%</p> <p>Резервное управление потоком Скорость потока чистого кислорода составляет от 0 до не менее 10 л/мин: не более ±3% ;</p> <p>Вспомогательный регулятор потока от не более 10 до не менее 100% от полной шкалы: не более ±10% от показания.</p> <p><b>Настройки сигналов</b></p> <p>TV (Дыхательный объем выдоха)  Высокий: 5~1600 мл  Низкий: 0 ~ 1595 мл</p> <p>MV (объем вентиляции в минуту)  Высокий: от не более 2 до не менее 100 л/мин  Низкий: от 0 до не менее 98 л/мин</p> <p>Вдыхаемый кислород Высокий: от не более 20 до не менее 105%  Низкий: от не более 18 до не менее 103%</p> <p>Сигналы апноэ не менее 1. Давление в дыхательных путях постоянно ниже (PEEP +3) см H<sub>2</sub>O в течение не менее 30 секунд.</p> <p>2. Дыхательный объем выдоха постоянно ниже не менее 10 мл в течение не менее 30 секунд. Увеличьте заданные значения дыхательного объема и частоты</p>	
--	--	--	--	--

			<p>дыхания или установите ручной/спонтанный режим.  Сигнал тревоги Звуковая и визуальная сигнализация;</p> <p><b>Расходомер</b>  Тип Механический расходомер  Диапазон N<sub>2</sub>O от 0 до не менее 10 л/мин  Диапазон Air от 0 до не менее 10 л/мин  Диапазон O<sub>2</sub> от 0 до не менее 10 л/мин  Полный контроль потока Баланс газа Air: от не более 21 до не менее 100%  Баланс газа N<sub>2</sub>O: от не более 25 до не менее 100%</p> <p><b>Подача газа</b>  Трубопроводные газы O<sub>2</sub>, Air  Дополнительно O<sub>2</sub>, Air; N<sub>2</sub>O  Резервные газовые баллоны O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, Air  Подключение к газопроводу В соответствии с требованиями NIST  Подключение резервного баллона  Хомутовый соединитель CGA  Диапазон давления на входе от не более 280 до не менее 600 кПа  Фильтр от не более 60 до не менее 80 мкм  Функциональные свойства Легко переключается на другой газ, не прерывая вентиляцию  Вспомогательная подача газа O<sub>2</sub> (дополнительно)</p> <p><b>Технические характеристики дыхательного контура</b></p> <p><b>Манометр системного давления</b>  Диапазон точность - от не более 20 до не менее 100 смH<sub>2</sub>O ± (4% от показаний полной шкалы + 4% от показаний)</p> <p><b>Регулируемый клапан ограничения давления (APL)</b>  Диапазон от не более 1 до не менее 75</p>	
--	--	--	---	--

			<p>смН2О  Тактильная индикация ручки не менее 30 смН2О  Точность: не более ±1,0 смН2О  Минимальное давление при открытии не более 0,3 см Н2О (сухой), не более 0,5 см Н2О (влажный)  <b>Параметры дыхательного контура</b>  Податливость не менее 4мл/100Па  Автоматически компенсирует потерю компрессии в дыхательном контуре в механическом режиме  Функциональные свойства Нагревается до не более 134 градусов, съемный, легко демонтируется и стерилизуется  <b>Мониторинг модулей газа</b>  Модули диоксида углерода (СО2)  Метод Инфракрасное поглощение  Дисплей числовое значение и кривая отображаются на экране  Задержка сигнала тревоги от не более 1 до не менее 10 с (размер шага: не более 1 с)  Скорость развертки 6,25 мм/с, 12,5 мм/с  <b>Переключатель для подачи газовой смеси (АСGO)-опция</b>  Соединитель Конический коаксиальный фитинг не менее 22 мм (снаружи) и не менее 15 (внутри).  Противодавление, создаваемое на заднем конце испарителя для анестезии и на переднем конце переключателя для подачи газовой смеси (АСGO) во время быстрой подачи кислорода не более 2кПа  Впрыск O2 быстрый не менее 100% кислород</p>	
<i>Дополнительные комплектующие:</i>				
	2.	Медицинский воздушный компрессор с	Медицинский воздушный компрессор с принадлежностями: -Шланг для воздуха; -	1 комплект

		принадлежностями: - Шланг для воздуха; - Фильтрующие губки; - Кабель питания; - Неподвижный зажим для кабеля питания; - Руководство пользователя	Фильтрующие губки; -Кабель питания; - Неподвижный зажим для кабеля питания; - Руководство пользователя	
	3.	Батарея аккумуляторная	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор. Емкость аккумулятора не менее 4400 мАч Время непрерывного электропитания: не менее 120 минут. Резервная батарея: не менее 30 минут. Типичное время зарядки: не более 4 Часа.	1 шт
	4.	Испарители	Испарители анестетиков (маркировка CE) / Easy-fillсевофлюран и изофлуран, диапазон концентрации: от не более 0.2 до не менее 5%, диапазон течения от не более 0.2L/min до не менее 10L/min (нормальное использование) Для концентраций не более 5 Vol.%	1 комплект
<b>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</b>				
	5.	Набор принадлежностей двухканального входа кислорода	Набор двухканальных входных портов для подачи кислорода O2	1 набор
	6.	Абсорбер для CO2	Абсорбирующая губка, пористый материал бака для абсорбера, /Полиуретан	1 шт
	7.	Датчик кислородный	Датчик измерения концентрации кислорода, материал Белый ABS, Выходот не более 9 до не менее 13 мВ при 210 мбар O2. Время отклика (от не более 21% воздуха до не менее 100% кислорода)	1 шт
	8.	Шланг для кислорода	Шланг для подачи кислородного газа/IEC	1 шт
	9.	Одноразовый набор принадлежности дыхательной системы, включает: -Дыхательная трубка; -Дыхательный мешок; -Фильтр; -	Одноразовые дыхательные контуры для взрослых (не менее1 контур, не менее1 дыхательный мешок для ручной ИВЛ, не менее 1 фильтр, не менее 1 угловой коннектор)	2 набора

		Коннектор трубки		
	10.	Одноразовый набор принадлежности дыхательной системы, включает: -Дыхательная трубка; -Дыхательный мешок; -Фильтр; -Коннектор трубки	Одноразовые дыхательные контуры для детей (не менее 1 контур, не менее 1 дыхательный мешок для ручной ИВЛ, не менее 1 фильтр, не менее 1 угловой коннектор)	1 набор
	11.	Дыхательные трубки	Набор многоразового дыхательного контура для взрослых состоит из: многоразовый силиконовый гофрированный шланг 1200ММ- не менее 2 шт, многоразовый термостойкий коннектор Y-образный -не менее 1 шт, многоразовый коннектор L-образный -не менее 1 шт, многоразовый прозрачный мешок не менее 2 литра-не менее 1 шт, многоразовая силиконовая маска размер не менее 5-не менее 1 шт	1 набор
	12.	Дыхательные трубки	Набор многоразового дыхательного контура для детей состоит из: многоразовый силиконовый гофрированный шланг 1200ММ- не менее 2 шт, многоразовый термостойкий коннектор Y-образный с отверстием для отбора проб-не менее 1 шт, многоразовый коннектор L-образный -не менее 2 шт, многоразовый прозрачный мешок не менее 1 литр-не менее 1 шт, многоразовая силиконовая маска размер не менее 2- не менее 1 шт	1 набор
	13.	Дыхательные мешки	Тестовые легкие взрослый и детский	1 комплект
	14.	Набор принадлежностей, включает: -Вставной блок, включает: -Модуль; -Линия забора пробы газа; -Адаптер; -Переключательный шнур	Мультигазовый модуль, включает: - Вставной блок, включает: -Модуль; -Линия забора пробы газа; -Адаптер; -Переключательный шнур	1 набор
	15.	Кабель питания	не менее Трехпроводный кабель питания для подключения аппарата	1 шт

3	<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	<p>Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт).</p> <p>Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц.</p> <p>Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской техники/изделия.</p> <p>При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.</p> <p>Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.</p>
4	<b>Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)</b>	DDP согласно условиям договора
5	<b>Срок поставки медицинской техники и место дислокации</b>	<p>90 календарных дней с момента подписания договора</p> <p>Адрес: согласно условиям договора</p>
6	<b>Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b>	<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>
7	<b>Требования к сопутствующим услугам</b>	<p>Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара.</p> <p>Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80</p>

		<p>сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>
--	--	---