

ГКП на ЦХВ "Районная больница"

с. Боралдай Илийского района

государственного учреждения

Управление здравоохранения

Алматинской области больницы"

Директор Иманалиев Д. Ж.

(подпись)



Лот №1

Технические спецификаций

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (далее – МТ) (в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аппарат наркозно-дыхательный с принадлежностями.			
2	Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)	Аппарат наркозно-дыхательный с принадлежностями.			
3	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)	Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ	
		Основные комплектующие			
		1	Основной блок	Требования к характеристикам и техническим параметрам наркозно- дыхательного аппарата: возможность проведения ингаляционного	

				наркоза у взрослых, детей и новорожденных – наличие. Поддержка газов: O₂, N₂O и Воздух - наличие. Газовое обеспечение: шланги O₂, N₂O и Воздух - наличие. Давление источника газового питания - от 0.28 до 0.6 mPa. Контроль давления подачи газов - манометры на каждый газ. Возможность подачи газов при отсутствии электропитания – наличие. Встроенная аккумуляторная батарея – наличие (емкость не менее 4499 мАч и не более 4500 мАч, время работы от встроенного аккумулятора не менее 90 минут). Дополнительная аккумуляторная батарея – опционально (емкость двух батарей не менее 8999 мАч и не более 9000 мАч, время работы не менее 240 минут). Приводной газ – воздух. Автоматическое переключение приводного газа – наличие. Входные соединители трубопроводов - фитинги с резьбой (NIST) для O₂, N₂O и Воздух. Система защиты пациента от гипоксии: минимум 25% O₂ в смеси. Все четыре колеса основания аппарата оснащены тормозами наличие. Дисплей: Тип – сенсорный. Размер не менее 10,3 и не более 10,4 дюйма. Разрешение не менее 1023х767 и не более 1024х768 пикселей. Регулировка яркости – наличие. Подсветка рабочей поверхности анестезиолога – наличие. Модули, устанавливаемые в аппарат – быстросъемные (наличие). Отсек для быстросъемных модулей – наличие, не менее чем на 2 модуля. Технические характеристики пневматического контура: контур многогазовый - наличие. Диапазон потока не менее 120 л/мин. Продувка O₂ не менее от 25 до 75 л/мин. Ротаметры: механические на 3 газа – наличие. Механический ротаметр на смешанный свежий газ – наличие. Расходомеры: Диапазон воздуха не менее от 0 до 15 л/мин. Диапазон O₂ не менее от 0 до 15 л/мин. Диапазон N₂O не менее от 0 до 10 л/мин. Технические характеристики дыхательного контура: Утечка системы не более 150 мл/мин при 3 кПа. Объем дыхательного контура: Режим ручной вентиляции не менее 1799 мл и не более 1800 мл. Режим механической вентиляции не менее 2599 мл и не более 2600 мл. Канистра с поглотителем не менее 1499 мл и не более не более 1500 мл. Стакан для сбора воды – наличие: отсоединение независимо от остального оборудования – наличие. АССО – наличие. АССО используется единым выходом с дыхательным – наличие. Объем не менее 5 мл и не более 6 мл. Датчики потока (на входе и на выходе) - наличие. Клапан сброса избыточного давления – наличие. Клапан безопасности - позволяет пациенту дышать	
--	--	--	--	--	--

				воздухом помещения при неисправности. Клапан ограничения давления (APL): не менее от 1 до 70 см H₂O. Минимальное давление открытия клапана APL не более 0,2 кПа. Регулируемые технические параметры аппарата ИВЛ: Предельный уровень давления не менее от 10 до 100 см H₂O. Уровень регулировки давления вдоха не менее от 5 до 60 см H₂O. Уровень поддержки давления не менее от 3 до 60 см H₂O. Положительное давление в конце выдоха не менее от 3 до 30 см H₂O. Дыхательный объем: минимальное значение дыхательного объема не менее 20 мл, максимальное значение дыхательного объема не более 1500 мл. Минимальная частота дыхания не менее от 2 до 60 вдохов/мин. Время для достижения давлением заданного давления не более от 0 до 2 с. Частота дыхания не менее от 4 до 100 вдохов/мин. Отношение времени вдоха ко времени выдоха не менее от 4:1 до 1:8. Отношение времени вдоха ко времени выдоха при апноэ не менее от 4:1 до 1:8. Окно триггера не менее от 5 до 90 % Процентная доля времени плато вдоха во времени всего вдоха не менее от 5 до 60 % времени вдоха. Время вдоха не менее от 0,2 до 5 с. Триггер: по давлению не менее от -20 см H₂O до -1 см H₂O, по потоку не менее от 0,5 до 15 л/мин. Выдох% не менее от 5 до 60 %. Давление апноэ не менее 3—60 см H₂O. Пиковый поток для клапана вдоха не менее 120 л/мин. Максимальный минутный объем не менее 18 л/мин. Контролируемые технические параметры аппарата ИВЛ: Минутный объем не менее от 0 до 100 л/мин. Дыхательный объем не менее от 0 до 2500 мл. Давление в контуре не менее от -20 до 120 см H₂O. Частота дыхания не менее от 0 до 120 вдохов/мин. Отношение времени вдоха ко времени выдоха не менее от 8:1 до 1:10. Сопротивление не менее от 0 до 600 см H₂O/(л/с). Положительное давление в конце выдоха не менее от 0 до 70 см H₂O. Концентрация O₂ не менее от 18 % до 100%. Комплаенс – наличие. Режимы и методы ИВЛ: Режим вентиляции VCV (Вентиляция с регулируемым объемом) – наличие. Режим вентиляции PCV (Вентиляция с регулируемым давлением) – наличие. Ручная вентиляция – наличие. Режим вентиляции SIMV (Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция) (SIMV-VC/SIMV-PC) – наличие. Режим вентиляции PS (Вентиляция с поддержкой давлением) – наличие. Петли спирографии PV, FV – опционально. Режим вентиляции PCV-VG (Вентиляция с регулируемым давлением и гарантированным объемом) – опционально. Испарители: Встроенное крепление	
--	--	--	--	---	--

			испарителей – не менее 2 испарителя. Крепление selectates with interlock – наличие. Парковочная позиция испарителей – опционально. Севеофторан – наличие. Дезфторан – опционально. Фторотан (Галотан) – опционально. Дезфторан – опционально. Энфлоран – опционально. Емкость испарителя не менее 350 мл. Сбор отработанных газов: пассивная AGSS система – наличие. Активная AGSS система – опционально. Капнометрия CO2 в боковом потоке - опционально: Скорость потока отбора пробы: Взрослые/дети не менее 120 мл/мин, новорожденные не менее 90/70 мл/мин. Скорость разветки не менее 3 мм/с, 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с. Диапазон CO2 не менее 0-99 мм.рт.ст. Разрешение не более 1 мм.рт.ст. Диапазон ЧД не менее 0-120 вдохов/мин. Время апноэ менее 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с. Капнометрия CO2 в основном потоке - опционально: Время нарастания не более 60 с. Скорость разветки не менее 3 мм/с, 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с. Диапазон CO2 не менее 0-150 мм.рт.ст. Диапазон ЧД не менее 0-150 вдохов/мин. Время апноэ менее 10 с, 15 с, 20 с, 25 с, 30 с, 35 с, 40 с. Мультигаз (CO2, N2O, анестетики) – наличие: Скорость потока отбора: Взрослые, дети не менее 200 мл/мин, новорожденные не менее 120 мл/мин. Диапазон измерений: CO2 не менее от 0 до 100%. N2O не менее от 0 до 100%. Десфторан не менее от 0 до 5%. Sev не менее от 0 до 8%. Энфлоран не менее от 0 до 5%. Изофторан не менее от 0 до 5%. Галотан не менее от 0 до 5%. ЧДДП не менее от 2 до 100 вдохов/мин. Показания на дисплее - Fi и Et, MAC значения.	
2	Цветной дисплей высокого разрешения с возможностью сенсорного управления	Графический дисплей: цветной ЖК с возможностью сенсорного управления – наличие. Размер экрана не менее 10,3 и не более 10,4 дюйма. Разрешение экрана не менее 1023x767 и не более 1024x768.	1 комплект	
3	Поддержка газов: O2, N2O & Air	Диапазон воздуха: от 0 до 10 л/мин. Диапазон O2: от 0 до 10 л/мин. Диапазон N2O: от 0 до 10 л/мин. Погрешность: <10% отображаемого значения (при 20°C и 101,3 кПа, для значений потока 10—100% от полной шкалы)	1 комплект	
4	Планти подачи O2, воздуха, N2O в комплекте	В комплекте планты подачи N2O, O2, воздуха длиной не менее 3 метра каждый. Линии подачи сжатых газов - не менее 3 метров, цветовая кодировка, армированные, NIST.	1 комплект	
5	Абсорбер CO2	Абсорбер CO2 – наличие. Канистра для извести - автоклавируемая	1 комплект	

		многогоризонт. Емкость не менее 1,4 л и не более 1,5 л. Выбор ручной/ аппаратной вентиляции – наличие. CO2 Bypass – опционально.	
6	Модуль SIMV	перемежающаяся принудительная вентиляция-регулируемый объем + синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция-регулируемое давление	1 комплект
7	Модуль PS	вентиляция с поддержкой давлением и непрерывным положительным давлением в дыхательном контуре	1 комплект
Дополнительные комплектующие:			
1	Дыхательный контур многоходовый, с принадлежностями	Всасочая: Дыхательная трубка, для взрослых, не менее 1,4 м и не более 1,5 м, 2 шт. Силиконовый резервный мешок, не менее 2,9 л и не более 3 л, 1 шт. Силиконовая лицевая маска, для взрослых, 1 шт. У-коннектор, 1 шт. L-коннектор, 22M/15F, 22F, 1 шт. Датчик O2: диапазон не менее от 18% до 100%. Выходной сигнал 9-13 мВ при 210 гПа O2. Диапазон от 0 до 1500 гПа O2. Отклонение сигнала при 100% O2: 100±1%. Разрешение 1 гПа O2. Время отклика (от 21% воздуха до 100% O2) <15 с. Линейность: Линейный сигнал при 0-100% O2. Диапазон давления от 50 до 200 кПа. Диапазон рабочей температуры от -20°C до +50°C. Температурная компенсация: ±2% от колебаний при 0-40°C.	1 комплект
2	Модуль мониторинга O2 с принадлежностями		1 комплект
3	Система удаления газового анестетика	Система удаления газового анестетика пассивная	1 комплект
4	Испаритель	Испаритель дыхательного анестетика с возможностью точного дозирования - для севофлорана, специальное крепление с системой блокировки. Технические характеристики: Предел концентрации 8% Скорость потока отбора: Взрослые, дети не менее 200 мл/мин, новорожденные не менее 120 мл/мин. Диапазон измерений: CO2 не менее от 0 до 10%. N2O не менее от 0 до 100%. Десфлоран не менее от 0 до 5%. Sev не менее от 0 до 8%. Энфлоран не менее от 0 до 5%. Изофлоран не менее от 0 до 5%. Галотан не менее от 0 до 5%. ЧДЦ не менее от 2 до 100 вдохов/мин. Показания на дисплее - Fi и Et, MAC значения.	1 комплект
5	Модуль AG (без O2) (с принадлежностями)		1 комплект
6	Электрические розетки	Встроенные электрические розетки для подключения дополнительного оборудования, не менее 4 штук	1 комплект
7	Компрессор воздушный	Воздушный компрессор, встроенный в корпус аппарата - наличие. Давление источника воздуха 300 - 450 кПа. Шумность не более 50	1 комплект

			дВ(А). Постоянный поток не менее 30л/мин по 300 кПа. Фильтр не более 0.3 мiго. Точка росы не более 5°С комнатной температуры при 30 л/мин. Срок службы не менее 10 000 часов.	
		Расходные материалы:		
4	Требования к условиям эксплуатации	Входное напряжение от 220 до 240 В. Частота на входе 50Гц Температура (°С) от 10 до 40 Относительная влажность (без конденсации) от 15 до 95 %		
5	Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, мкр. Водник 1, 1А.		
6	Срок поставки МТ и место дислокации	не позднее "25" декабря 2024 г. Адрес: Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, мкр. Водник 1, 1А.		
7	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев, за исключением расходных материалов. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - 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		

Члены тендерной комиссии:

Председатель комиссии: Заместитель директора по лечебной части

Избасаров Р. Ж.

Член комиссии: Экономист

Ахметжанова Н. К.

Член комиссии: Главная медицинская сестра

Курбанова Г. Т.

Секретарь тендерной комиссии

Нурахмет Е. А.