

"Утверждаю"

Директор ГКП на ПХВ

«Районная больница» с.Каргалы

_____ Калиев А.С

«_____» _____

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	х			
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Наркозно-дыхательный аппарат для новорожденных			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Наркозно-дыхательный аппарат для новорожденных	Наркозно-дыхательный аппарат предназначен для проведения общей анестезии у взрослых, детей и новорожденных 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. Эргономичный дизайн, оптимальная компоновка составных частей системы и интуитивно понятное управление максимально упрощают	1 шт.

				<p>использование аппарата, позволяя сосредоточить больше внимания на состоянии пациента.</p> <p>Семь режимов искусственной вентиляции легких (включая ручной режим и режим спонтанного самостоятельного дыхания) дает возможность предоставить пациенту ту ИВЛ, которая наиболее соответствует актуальной клинической ситуации.</p> <p>Обеспечиваемый минимальный дыхательный объем не менее 15 мл для проведения ингаляционной анестезии критически недоношенным пациентам с весом тела от 1 кг.</p> <p>Наличие датчика кислорода в базовой комплектации системы для повышения уровня контроля содержания кислорода в дыхательном контуре.</p> <p>Наличие электронного расходомера (блок флоуметров) для максимально точного дозирование газов.</p> <p>Наличие контейнера для абсорбента емкостью не менее 2000 мл.</p> <p>Наличие цифрового клапана потока и система двойного контроля. Управление потоком (полный расходомер) в электронном мониторе. Сенсорный экран дисплея. Наличие вращающегося в двух плоскостях сенсорного экрана с диагональю не менее 12,1 дюйма и широким углом обзора для отображения параметра дыхания в режиме реального времени; система мониторинга позволяет контролировать концентрацию и состав дыхательной смеси в контуре пациента, выводя на экран показания содержания кислорода, углекислого газа и анестетиков.</p> <p>Наличие переключателя для подачи газовой смеси (ACGO) позволяет использовать полуоткрытые контуры, в частности, контур Бейна.</p> <p>Наличие тревожной сигнализации по мониторируемым параметрам минимизирует последствия нештатных ситуаций.</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Наличие модуля EtCO₂ для измерения в прямом потоке</p> <p>Педаль центральной блокировки / разблокировки колес упрощает перемещение аппарата.</p> <p>Модульное исполнение системы дает возможность укомплектовать ее согласно условиям и потребностям лечебного учреждения.</p> <p>Тип пациента Взрослый, ребенок, новорожденный</p> <p>Подача газа O₂, воздух, N₂O</p> <p>Режимы ИВЛ VCV, PCV, SIMV-VC, SIMV-PC, PSV, Spont, ручной, PRVC (опция)</p> <p>Мониторинг параметров дыхания</p> <p>Объем вдоха, объем выдоха, минутная вентиляция, соотношение вдох/выдох, давление (пиковое, плато, среднее, ПДКВ), сопротивление, растяжимость, содержание кислорода</p> <p>Тип флоуметров Электронный</p> <p>Количество креплений под испаритель не менее 2</p> <p>Дыхательный объем не более 15 ~ 1500 мл</p> <p>Частота дыхания не менее 4 ~ 100 в минуту</p> <p>Отношение I:E (вдох:выдох) 4:1 ~ 1:10</p> <p>Предельное давление не менее 10 ~ 100 см H₂O</p> <p>Давление на вдохе не более 5 ~ 70 см H₂O</p> <p>ПДКВ (PEEP) Откл., 3 ~ 30 см H₂O</p> <p>Время паузы на вдохе Откл., 5 ~ 60 %</p> <p>Время вдоха 0,2 ~ 5 сек</p> <p>Триггер вдоха Триггер давления: -20 ~ -1 см H₂O;</p> <p>Триггер потока: 1 ~ 15 л/мин</p> <p>Компенсация O₂/ 25 ~ 75 л/мин</p> <p>Наличие экстренная подача O₂</p> <p>Объем абсорбера CO₂ 2000 мл</p> <p>Технические спецификации:</p> <p>Габаритные размеры должен вмещаться в стандартный входной дверь</p> <p>Размер экрана сенсорный</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Разрешение не менее: 1024 × 768 Длина поручня не более: 750mm Время работы от аккумулятора не менее: 120 мин Дополнительные розетки 220 В / 50 Гц – 3 шт. Рабочая температура не менее: 10~40°C Влажность не более ≤93% Источник питания 100-240V~, 50/60Hz±1Hz</p> <p>Тип батарей Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор Емкость батареи не менее: 7000 mAh, 11.1VDC Время зарядки не более: 6 часов на зарядку; Время работы не менее: 3 часа непрерывной работы Волны и Спирометрия: Давление-время; Поток-время; Объем-время; EtCO2 концентрация; Давление-Объем; Поток-Объем; Давление-Поток</p> <p>Ящик Верхний: несущий вес не менее: 1Kg Нижний: Нагрузка не более : 3Kg</p> <p>Спецификации вентилятора: Режимы вентиляции VCV/VC Вентиляция с контролем по объему с компенсацией дыхательного объема PCV/VPC Вентиляция с контролем давления SIMV-VC, SIMV-PC Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция PRVC Регулируемый по давлению с контролем объема PSV/ CPAP Вентиляция с поддержкой давлением Другие Ручная и автоматическая вентиляция Опционально SIMV-PRVC, PSV Pro Принцип вентиляции: Хронометрический, объемный и барометрический</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Вентиляция Электронное управление с пневматическим приводом Приводной газ Электронный селективный воздух или O₂ Объем дыхательного контура не менее: 1000 ml + bag</p> <p>Мониторинг газа: Наличие CO₂ Модули Тип ETCO₂ Метод Инфракрасное поглощение Дисплей Числовое значение и кривая отображаются на экране Задержка тревоги не хуже чем: 1~10s (step size: 1s) Развёртка не более: 6.25 mm/s, 12.5 mm/s</p> <p>Настройки тревога: Дыхательный объем: Верхний не менее 5~1600 ml Нижний не более: 0 ~1595 ml MV Верхний не менее 2~100L/ml Нижний не более: 0 ~98L/ml FiO₂ Верхний не менее: 20~105% Нижний не более: 18 ~ 103% P_{peak} Верхний не менее: 2 ~100cmH₂O Нижний не более: 0 ~98cmH₂O</p> <p>Активный AGSS: Высокий расход, низкий вакуум Устройство сброса давления Порт компенсации атмосферного давления Коннектор стандартный разъем Поток всасывания не хуже чем: 50-80L/min</p>	
--	--	--	--	--	--

				Сопротивление не более: 0.75KPa ,75L/min Фильтр Сетка из нержавеющей стали с размеромне менее: 60~100 мкм Флуометр: Тип Электронный флуометр N2O диапазон не менее: 0 ~15 L/min Воздушный диапазон не менее: 0 ~15 L/min O2 диапазон не более:0.2 ~15 L/min Полный контроль потока Газовый баланс воздуха не менее: 21~100% Газовый баланс N2O не менее:: 25~100% Общий диапазон расхода не более: 0.2 ~18 L/min Резервный диапазон расхода не более: 0 ~15 L/min Пропорциональное устройство Оснащен системой безопасности для обеспечения концентрации O2 не менее 25% Параметры дыхательного контура: Комплаинс не менее: ≤4mL/100Pa Автоматически компенсирует потерю компрессии в дыхательном контуре в механическом режиме Объем абсорбера не менее:2000ml Нагревается до 134 градусов, съемный, легко разбирается и стерилизуется Интерфейс: 2 USB порта 4 вспомогательных выхода питания АС интерфейс питания Клемма заземления с равным потенциалом				
				Основные комплектующие:				
				1		Программное обеспечение	Программное обеспечение используемое для управления аппаратом	1 шт.
				2		Активный AGSS	Высокий расход, низкий вакуум система удаления анестезиологических газов AGSS	1 шт.

		3	Модуль EtCO2	EtCO2 прямой поток, датчик капнометрии EtCO2	1 шт.
		4	O2 Датчик	O2 Датчик	1 шт.
		5	Испаритель Севофлуран	Анестетик (испаритель для анестезиологического газа) для 2000	1 шт.
		6	Кислородный газовый шланг	Шланги высокого давления - Кислородный газовый-Газовый шланг для N2O	3 шт.
		7	Газовые сопла	Газовые сопла	3 шт.
		8	Кислородно-газовая форсунка	Кислородно-газовая форсунка	2 шт.
		9	Гайка для газового сопла N2O	Гайка для газового сопла N2O	1 шт.
		10	Крепление зажимы	Крепление зажимы	3 шт.
		11	Аккумулятор (батарея)	Аккумулятор (батарея) перезаряжаемый встроенный	1шт.
		12	Сигналы тревоги	Визуальные сигналы тревоги, звуковые сигналы тревоги, тревожные сообщения	1шт
		Дополнительные комплектующие:			
		1	Фильтр дыхательного контура, бактериовирусный и тепло-влаго обменным эффектом	Фильтр дыхательного контура, бактериовирусный и тепло-влаго обменным эффектом НМЕ, с портом для мониторинга газа, стерильный. Эффективность бактериальной фильтрации 99,998%, вирусной фильтрации 99,9999%.	10 шт.
		2	Дыхательный контур для анестезии с принадлежностями для детей	Одноразовый набор дыхательной трубки для детей (включая дыхательную трубку, Y-разъем, L-разъем, фильтр, ручную мешок)	10 шт.
		3	Дыхательный контур для анестезии с принадлежностями для новорожденных	Одноразовый набор дыхательной трубки для новорожденных (включая дыхательную трубку, Y-разъем, L-разъем, фильтр, ручную мешок)	10 шт.
		4	Дополнительные розетки: 220В/50Гц	Дополнительные розетки: 220В/50Гц	1 шт.
		5	Полиуретановая губка	Полиуретановая губка	5 шт.
		6	Абсорбент поглотитель	Абсорбент медицинский углекислого газа (канистра 5 л)	4 шт.
		7	Маска	Маска на воздушной подушке детская 0-3#,	20 шт.
		8	Силиконовый мешок	Силиконовый мешок 0.5л	1шт.
		9	Силиконовые маски	Анестезиологическая маска (силиконовая круглая для лица) #0; #1; #2;	5 шт.
		10	Руководство пользователя.	Руководство пользователя по эксплуатации. Каз/Рус	1 шт.
		11	Паспорт аппарата	Паспорт аппарата	1шт.
		12	Кабель заземления	Кабель (провод) заземления	1шт.
		13	Кабель питания	Кабель питания	1 шт.

3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). 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	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	<p>DDP пункт назначения</p> <p>Не позднее до 27 декабря 2024г</p> <p>Адрес: Алматинская области, Жамбылский район, с.Каргалы, А.Бейсеуова, 149Г.</p>
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	<p>Не позднее до 27 декабря 2024г</p> <p>Адрес: Алматинская области, Жамбылский район, с.Каргалы, А.Бейсеуова, 149Г.</p>
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<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"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники 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 медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
7	Требования к сопутствующим услугам	<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. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики</p>

		<p>Казахстан. 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. 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>
--	--	--

Согласовано

Заведующий отделении РИТ

Мектеп Е.