

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного врача
КГП на ПХВ «Урджарская
районная больница»
управление здравоохранение
области Абай»



Л.М. Турарова

11 августа 2023 года

Приложение 2

к тендерной документации

Техническая спецификация
закупаемой медицинской техники на 2023 год
(на каждый лот в отдельности)

Техническая спецификация лот №1

№ п/п	Критерии	Описание		
1	Наименование медицинских изделий ТСО (далее – МИ) (в соответствии с государственным реестром МИ с указанием модели, наименования производителя, страны)	Силовое оборудование для обработки костей		
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к МИ (в соответствии с государственным реестром МИ)	Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к МИ
		Требуемое количество (с указанием единицы измерения)		
Основные комплектующие				

А.З.З.

1	Дрель двухклавишная	Дрель двухклавишная аккумуляторная, канюлированная управление двумя клавишами на рукоятке, с плавной регулировкой скорости силой нажатия. Режимы вперед, назад, осцилляторный, безопасный. Не требует отдельных насадок для дрели и римера (переключение режима дрель/ример на рукоятке), максимальная скорость в режиме дрели 1200 об./мин. в режиме римера 270 об./мин. Мощность в режиме римера 16,95 N/m Установка насадки в любом положении (360°) Вес с батареей 1,6 кг. Высота (с батареей) - 8,6 дюймов (219 мм), Ширина - 1,5 дюйма (38 мм), Длина - 6,0 дюймов (153 мм) 1200 об./мин (режим сверления), 270 об./мин (режим развертки). Режимы прямого и обратного вращения - Прерывистый, 1 мин работы/ 4 мин покоя, 3 раза. Режим колебательного вращения - Прерывистый, 15 секунд работы/ 15 секунд бездействия, 5 раз.	1 шт.
2	Пила сагиттальная	Пила сагиттальная, аккумуляторная управление одной клавишей на рукоятке, 2 режима скорости: 12000 и 10000 циклов в минуту, бесключевое крепление лезвий, возможность фиксации лезвия в различных положениях по оси, с шагом 45°, амплитуда движений 5°, вес с батареей 1,58 кг высота 216 мм, [8,5 дюймов] (с батареей), ширина 38 мм [1,5 дюйма], длина 163 мм [6,4 дюйма] Скорость: 12000 об / мин (быстрый режим), 10000 об / мин (стандартный режим) Компактный двигатель, подающий питание от перезаряжаемых аккумуляторов и предназначенный для преобразования электроэнергии в механическую энергию для выполнения различных хирургических процедур. Управление с помощью ручного переключателя или ножной педали.	1 шт.
Дополнительные комплектующие			
3	Зарядное устройство универсальное	Устройство зарядное универсальное от сети 220V, возможность одновременной зарядки до 4х аккумуляторов, отражение цикла зарядки на дисплее, отдельном для каждого гнезда, цикл зарядки включает в себя изначальную полную зарядку батареи, для предотвращения эффекта "памяти". Возможность зарядки не стерилизуемого аккумулятора в асептическом блоке и отдельно от него. Дисплей: жидкокристаллический монохромный, цвет подсветки - синий. Электрические характеристики: Вход: 230 В, 0,9 А, 50-60 Гц, Выход: открытый контур 20 В. Механические характеристики: Размеры: ширина х, высота х длина (257х130х394 мм). Масса: 5,2 кг.	1 шт.
4	Контейнер для двух рукояток с чехлами и направлятелями	Контейнер для стерилизации рукояток с принадлежностями, размером 3/4 x 8", на 2 рукоятки. Вместимость: 2 рукоятки, материал корпуса: нержавеющая сталь, PEEK, TPE.	1 шт.
5	Патрон дрели 6,4 мм с ключом	Патрон с ключевым соединением до 6,4мм, 3-х кулачковый механизм фиксации. Возможность фиксации любых сверл диаметром до 6,35 мм.	1 шт.

A. Sh. Osh

Mer

3	Требования к условиям эксплуатации	Температура окружающей среды- 10-40° Относительная влажность- 30-85 % Атмосферное давление- 700 - 1060 гПа			Количество зубцов фиксационного механизма: не менее 31, количество граней хвостовика: не менее 6. Количество специальных прорезей для более надежной и точной фиксации хвостовика патрона в дрели: не менее 6. Наличие на хвостовике выемки для быстрой фиксации к дрели и предотвращению выпадения патрона. Канюлированный.	1 шт.
					Патрон дрели	1 шт.
					<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>	
					Аккумулятор нестерилизуемый с большой	2 шт.
8	Чехол большой				Батарея аккумуляторная большая SmartLife для системы хирургической System-8. Материал: литий-ионный (Li-Ion). Должен иметь световой индикатор на аккумуляторе, сообщающий о практически полном разряде батареи. Заряженный аккумулятор должен удерживать не менее 90% заряда в течение 10 суток. Должен обеспечить 26,5 минут непрерывной работы при лёгкой нагрузке (5А), 8,8 мин при средней (15 А), 4,4 мин при тяжёлой (30 А). Вольтаж: 9,9 В, Емкость: не менее 2,2 А-ч, Запоминающие устройства в батарее: микрочип, запоминающий количество циклов перезарядок. Крепление: защелкивающийся механизм трехзубой формы, с закрепляющей "лапкой" чёрного цвета. Размеры аккумулятора: Длина: не более 84 мм, Ширина: не более 71 мм, Высота: не более 76 мм, Масса: не более 410 г.	2 шт.
					Чехол, стерилизуемый System-8 для не стерилизуемого большого аккумулятора, изготовлена из термостойкого пластика, черного цвета, имеет салазки для быстрого соединения с рукоятками. Герметично закрывающийся. Корпус и крышка чехла выполнены из термостойкого пластика. Отсутствие соединительных проводов внутри корпуса (контакт от аккумулятора передается посредством цельно металлической пластины, что исключает возможность повреждения паяных и других дополнительных соединений. Металлический, стойкий к обработке рычаг, открывающий и закрывающий крышку контейнера, уплотняющая термостойкая резиновая лента. Крепление - защелкивающийся механизм трехзубой формы, с закрепляющей "лапкой". Размеры : длина- 95 мм, ширина- 74,4 мм, высота- 100,8 мм, масса- 0,24 кг.	2 шт.

А. И. И.

А. И. И.

4	Условия осуществления поставки МИ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	КГП на ПХВ "Урджарская районная больница" УЗ области Абай DDP пункт назначения	
5	Срок поставки МИ и место дислокации	60 календарных дней Адрес: Область Абай, Урджарский район, село Маканчи улица Найманбаева 191	
6	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 (на весь срок лизинга). Пла-новое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями экс-плуатационной документации и должны включать в себя: - 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	

Техническая спецификация лот №2

№ п/п	Критерии	Описание		
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий, с указанием модели, наименования производителя, страны).	Кресло кровать акушерское модульной конструкции		
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
			Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике.	

А. А. А.

А. А. А.

	изделий)		
Основные комплектующие:			
1	Кровать медицинская функциональная	Универсальная многофункциональная кровать с системой телескопических колонн, электрической регулировкой высоты, секций, продольных наклонов ложа (Тренделенбург/антиТренделенбург. Кровать должна состоять из несущей рамы и ложа с порошковым покрытием на основе эпоксидного полиэстера. Рама кровати должна быть с защитным пластиковым картером, установленным на 4 антистатических колеса диаметром не менее 150 мм и трехпозиционной центральной системой блокировки колесной базы с не менее чем 2-х углов кровати. Система управления колесной базой должна быть с функцией автоматической блокировки, которая блокирует колеса по истечению не более 120 секунд после подключения к сети. В конструкции кровати должна использоваться система электромеханических телескопических колонн (не менее 2) с защитным кожухом, исключающим попадание жидкости внутрь системы, и встроенным контроллером движения колонн, обеспечивающим их синхронное движение при неравномерной нагрузке. Конструкция электромеханических цилиндрических колонн должна обеспечивать строго вертикальный подъем рамы при регулировках высоты и исключать горизонтальное смещение ложа кровати. Количество сервомоторов должно быть, не менее 4. Количество секций ложа кровати должно быть, не менее 3. В углах головной секции ложа кровати должны быть расположены установочные отверстия для инфузионной стойки и устройства для приподнятия пациента. Кровать	1 штука

А.И.И.И.

А.И.И.И.

должна иметь съемные с фиксаторами взаимозаменяемые головной и ножной торцы из цельнолитого ABS пластика со вставками из HPL пластика, при этом конструкция торцов кровати легкосъемная, обеспечивающая максимально быстрый доступ медицинского персонала к пациенту со всех сторон, и при снятии торцов на каркасе кровати не остается никаких элементов торцов. Для каждой из спинок должны быть предусмотрены по не менее чем 1 фиксатору для их надежной фиксации в процессе транспортировки. Спинки должны устанавливаться на кровать путем опускания двух металлических штифтов, расположенных на нижней кромке спинок, в специальные отверстия на раме кровати. В ножном торце кровати должна располагаться встроенная выдвижная полочка для белья. В боковые ограждения должны быть встроены индикаторы угла наклона секции спины и положения Тренделенбург/антиТренделенбург. Расстояние между боковыми ограждениями должно быть не более 40 мм. Расстояние между боковыми ограждениями и головным торцом должно быть не более 40 мм. Кровать должна иметь возможность использования дополнительных разделных боковых ограждений в секции голени для полного закрытия матрасного ложа с целью предотвращения выпадения пациента. Кровать должна иметь: электрическую регулировку высоты с минимальным нижним положением не более 410 мм и верхним положением не менее 790 мм, электрическую регулировку продольных наклонов ложа кровати (Тренделенбург и антиТренделенбург) в пределах не хуже $\pm 14^\circ$, электрическую регулировку секции спины в пределах

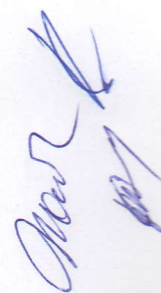
А. И. [подпись]

[подпись]

	не хуже 0° - 65°, электрическую регулировку тазобедренной секции в пределах не хуже 0° - 25°, механическую регулировку секции голени с помощью растомата в пределах не хуже 0° - 20°. Конструктивная особенность ложа кровати должна обеспечивать функцию продольного смещения основания тазобедренной секции и секции спины с одновременным подъёмом для уменьшения компрессии в абдоминальной области с суммарным смещением не менее 110 мм. Кровать позволяет проводить как электрическую (с помощью пульта управления), так и механическую (с помощью ручек в головной части) сердечно-легочную реанимацию с амортизированием спинной секции при ее активации. Для использования с пациентами нестандартных антропометрических данных кровать должна обладать встроенной функцией увеличения длины ложа не менее 220 мм с фиксаторами положений. При работе от аккумуляторной батареи кровать должна автоматически переходить в «спящий» режим через не более чем 3 минуты после активации последней функции. При низком уровне заряда раздается предупредительный сигнал при нажатии кнопки любой электрической функции. Кровать должна обладать следующими возможностями доукомплектации: использование системы вытяжения. Кабель питания кровати должен быть яркого цвета с целью предотвращения случайного вырывания из розетки и креплением к кровати. При использовании внутрисосудистых или внутрисердечных аппаратов, для уравнивания потенциалов при отсутствии заземления, в кровати должно быть предусмотрено подключение через равнопотенциальную клемму к
--	---




		соответствующему аппарату. Максимальная допустимая рабочая нагрузка должна быть, не менее 250 кг. Вес кровати с аксессуарами должен быть, не менее 150 кг. Внутренние габариты (ложе кровати) должны быть, не менее 2000 x 900 мм. Наружные габариты без удлинения должны быть, не более 2175 x 1000 мм. Подъездной просвет должен быть, не менее 150 мм.	
<i>Дополнительные комплектующие:</i>			
1	Спинная секция ложа рентгенопрозрачная с держателем кассеты для исследований	Опция предназначена для пациентов в критическом состоянии в случае необходимости проведения рентгенодиагностики без перемещения самого пациента с помощью аппарата С-дуга. В области спинной секции должен быть предусмотрен подвижной съемный планшет для рентгенкассеты. Вставка рентгенкассеты должна производиться сбоку кровати.	1 штука
2	Панель ножная регулировки высоты ложа с педалями	Билатеральное ножное управление предназначено для возможности регулировки положения кровати во время манипуляций с пациентом без рук. В конструкции кровати должно использоваться билатеральное ножное управление с защитной рамой и регулировкой следующих функций: подъем ложа, опускание ложа, позиция осмотра пациента.	2 штуки
3	Матрац с пенополиуретановым наполнителем, противопролежневый	Матрас предназначен для использования в условиях стационара, домашнего ухода согласно риску возникновения пролежней пациента	1 штука
4	Стойка инфузионная телескопическая, хромированная, с 4-мя пластиковыми крючками	Стойка для проведения инфузионной терапии	1 штука

5	Дуга-опора для приподнятия пациента крашенная	Дуга пациента, позволяющая пациенту самостоятельно при необходимости принимать комфортное положение на ложе кровати	1 штука
6	Ручка-поручень для дуги-опоры для приподнятия пациента	Ручка для крепления на дуге пациента	1 штука
7	Панель управления, интегрированная в боковое ограждение	Дополнительно с обеих сторон боковых ограждений в головной секции должны располагаться пульта управления для медперсонала со следующими функциями, индикаторами и возможностями: активация для разблокировки кнопок управления, аварийная остановка, блокировка регулировок ложа с других панелей управления, датчик-индикатор заряда встроенной аккумуляторной батареи, регулировки высоты ложа, регулировка продольных наклонов ложа кровати (Тренделенбург и антиТренделенбург), регулировка наклонов секций спины и бедра, функция автоконтура (одновременное смещение секций спины и бедра), функция CPR для реанимационного положения, функция кардиологического кресла, положение мобилизации пациента, а также отдельная функция Тренделенбург для приведения в противошоковое положение. Панель управления в боковом ограждении должна иметь кнопку активации функций, препятствующей несанкционированному изменению положения секций ложа кровати.	2 штуки
8	Панель управления для пациента, интегрированная в боковое ограждение	Дополнительные пульта управления в средних боковых ограждениях должны выполнять следующие функции: регулировка спинной секции, регулировка бедренной секции, автоматическая регулировка положения, обеспечивать функцию активации функций и автоматического отключения.	2 штуки
9	Панель управления	В комплектацию кровати должна входить	

Handwritten signatures and initials:

А. В. С.

М. В. С.

ручная дистанционная	дистанционная (проводная) контрольная панель управления с функциями: активации для разблокировки кнопок управления, аварийной остановки, блокировки регулировок ложа с других панелей управления, датчика-индикатора заряда встроенной аккумуляторной батареи, регулировки высоты ложа, регулировки продольных наклонов ложа кровати (Тренделенбург и антиТренделенбург), регулировки наклонов секций спины и бедра, автоконтра (одновременное смещение секций спины и бедра), CPR для реанимационного положения, кардиологического кресла, положением обследования пациента, отдельная функция Тренделенбург для приведения в противошоковое положение. Переход кровати в положение «кардиологического кресла» с электрическим приводом, управляемый одной кнопкой, без необходимости перемещения пациента. Переход в положение «кардиологического кресла» осуществляется при любой высоте ложа кровати. Вместе с данной функцией должна быть предусмотрена возможность возврата ложа кровати в горизонтальное положение и одновременного опускания до минимальной высоты, управляемые одной кнопкой.	
10	Опора для облегчения вставания пациента с ручкой и кнопками регулировки высоты ложа	2 штуки
11	Комплект из 2-х пластиковых съемных	1 штука

A. V. P.

A. V. P.

	панелей, формирующих поверхность ложа	устойчивых к мытью и дезинфекции. Пластиковые вставки необходимы для правильного позиционирования матраса на ложе кровати. Использование данной опции упрощает процесс дезобработки	
12	Держатель - рельс для крепления принадлежностей	Рельса для крепления дополнительных аксессуаров под ложем кровати	2 штуки
13	Блок резервного питания	Дополнительная аккумуляторная батарея для обеспечения бесперебойной работы кровати. Кровать должна иметь встроенную аккумуляторную батарею с датчиком-индикатором заряда и срока службы, а также функцией отключения аккумулятора для хранения кровати.	1 штука
14	Комплект из 4-х разъемных, пластиковых боковых ограждений с индивидуальным механизмом регулировки и интегрированными панелями управления	Боковые ограждения, снижающие риск выпадения пациента с ложа кровати. На раме кровати должны быть закреплены раздельные опускаемые боковые ограждения с газовой пружиной и двойной системой записания по не менее чем 2 с каждой стороны. Раздельные боковые ограждения должны быть изготовлены из цельнолитого ABS пластика и иметь дополнительные поручни. Высота боковых ограждений не менее 450 мм, что позволяет использовать матрасы с разной высотой – от 14 до 23 см.	1 штука
3	Требования к условиям эксплуатации	Электрическая сеть: 220 В Водоснабжение: не требуется. Канализация: не требуется. Площадь помещения: не менее 10 кв. м. Наличие приточно-вытяжной вентиляции.	
4	Условия осуществления поставки медицинской техники	DDP пункт назначения, согласно условиям договора	

Б.В.С.

А.В.С.

	(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	90 дней с момента подписания договора Адрес: DDP: конечный пользователь
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 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: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - 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

Техническая спецификация лот №3

№ п/п	Критерии	Описание
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Неинвазивный неонатальный аппарат искусственной вентиляции лёгких
2	Требования к комплектации	№ п/п Наименование комплектующего к медицинской технике (в Требуемое количество

Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике

Handwritten signatures and initials:

Top right: *Handwritten signature*

Middle right: *Handwritten signature*

Bottom right: *Handwritten signature*

	соответствии с государственным реестром медицинских изделий)		60 (с указанием единицы измерения)
Основные комплектующие			
1	Неинвазивный неонатальный аппарат искусственной вентиляции лёгких	Аппарат предназначен для неинвазивной искусственной вентиляции лёгких для новорожденных и детей весом от 500 грамм. ЖК-дисплей с подсветкой, сенсорный экран; четкий и яркий с разных точек обзора, подсветка данных мониторинга Режимы вентиляции • NCPAP+Апноэ • NIPPV • SNIPPV+Backup • HFNC+Мониторинг давления • Ручной режим • Режим "Быстрый кислород" Отличительные особенности аппарата • Встроенный электронный воздушно-кислородный смеситель с функцией компенсации утечки давления. • Имеется четыре режима вентиляции: NCPAP, NIPPV, SNIPPV и HFNC, а также два режима вспомогательной вентиляции: быстрая кислородная вентиляция и ручная вентиляция. • В режиме вентиляции NCPAP/SNIPPV/HFNC имеется функция мониторинга и отображения частоты спонтанного дыхания. Мониторинг частоты спонтанного дыхания и давления в режиме HFNC. • В режиме NIPPV/SNIPPV максимальное давление всасывания PIP может быть установлено на ≥ 20 см H₂O.	1 шт.

А.А. Сидоров

А.А. Сидоров

- Совместим с генераторами давления разных брендов, включая Medijet (D/M - MAQUET) и Infant Flow LP (Carefusion).
 - Возможно мониторировать SpO2 (Masimo) и перфузионный индекс PI, и индекс качества сигнала (SQI).
 - В процессе вентиляции кислородный датчик автоматически калибруется в режиме онлайн.
 - Имеется функция самопроверки при включении и графического отображения информации о самопроверке, которая может интуитивно указывать статус самопроверки.
 - Дополнительный медицинский воздушный компрессор того же бренда, как бренд аппарата.
 - Источник воздуха имеет встроенный водяной стакан и имеет смотровое окно.
 - Волновые формы: Давление-время; Гистограмма расхода: расход газа.
 - Имеется 3 световых индикатора: индикатор питания переменного тока, индикатор батареи индикатор рабочего состояния, которые разработаны отдельно.
 - Имеется физическая силиконовая кнопка режима ожидания
 - Устройство оснащено объемной кнопкой на 360° для легкого перемещения.
 - Можно хранить не менее 120 часов графиков/таблиц трендов, 2000 журналов событий, а также может сохранять информацию при отключении питания и просмотре сигналов тревоги.
- Отличительные технические параметры аппарата**
 Дисплей не менее: 8-дюймовый сенсорный экран
 Размер не хуже чем: 1300 mm × 440 mm × 520 mm (с тележкой)
- Диапазон измерения SpO2: 1%~100%,

А. С. С. С.

Ма. С. С.

		Точность: 3% (70%~100%, неподвижное состояние) • Индекс перфузии (PI): 0,02%~20%. • Давление в дыхательных путях: 1 см вод. ст. ~ 13 см вод. ст. • Апноэ при пробуждении: 3 см вод. ст. ~ 20 см вод. ст.. • Интервал апноэ: ВЫКЛ., 10~30 сек. • ПДКВ: 1 см вод. ст. ~ 13 см вод. ст. • Давление вдоха не менее: 3 см вод. ст. ~ 20 см вод. ст. • Частота дыхания более: 1 уд/мин~120 уд/мин • Время вдоха не менее: 0,1 с ~ 15 с • Поток не менее: 0,5 л/мин~20 л/мин; • Ручная вентиляция не более: 3 см вод. ст. ~ 15 см вод. ст., 3л/мин~25л/мин • Концентрация кислорода не более: 21%~100%; Контролируемые диапазоны параметров OI%: 21 - 100% (с шагом 1 %) TV (Приливный объем) Взрослый не хуже чем: 100 - 2 200 мл (с шагом 10 мл) Педиатрия не хуже чем: 20 - 300 мл (с шагом 1 мл) Частота дыхания (ОР) не хуже чем: 1 - 100 уд/мин (с шагом 1 уд/мин) SIMV (Частота вентиляции в режиме SIMV не более: 1 - 60 уд/мин (D/M с шагом 1 уд/мин). Диапазон E не более :4:1~1:10. T_{insp} (Время вдоха) не менее: 0,10 - 10 с (шаг 0,05 с). Цлоп (Время повышения давления): 0 - 2,00 с (шаг 0,05 с). Время высокого давления (бедра)]: 0,2 - 30 с (шаг 0,1 с) T_{low} (время низкого давления): 0,2 - 30 с (шаг 0,1 с) Максимальное время вдоха (T_{imax}): 0,20 ~ 15,00 с (с шагом 0,1 с) T пауза: 5 % - 60 % (с шагом 5 %), Off ΔP_{insp} (давление вдоха) не более: 5 - 80 смH₂O (с шагом 1
--	--	---

А. С. С. С.

А. С. С. С.

		смH₂O) ΔPsupr не менее: 0 - 85 смH₂O (с шагом 1 смH₂O) Phigh (уровень высокого давления) не более: 0 - 80 смH₂O (с шагом 1 смH₂O) Плуг (низкий уровень давления) не более: 0 - 50 смH₂O (с шагом 1 смH₂O) ЕРЕР : 0 - 50 смH₂O (с шагом 1 смH₂O), Выкл. Сопротивление Ринсп, Rexp (0 - 600 смH₂O/L/s) Согласие Cstat, Cdyn не хуже (0 - 300 мл/смH₂O) Инспирированный кислород (FiO₂) не хуже чем 15 - 100 % WOB (Работа дыхания) 0 - 100.0 Дж/мин RCexp (константа времени выдоха) 0 - 10 с Сигналов Давление в дыхательных путях - время, Поток - время, Объем - время Режимы вентиляции • Ручная вентиляция • Назальное постоянное положительное давление в дыхательных путях, NCPAP • Назальная перемежающаяся вентиляция с положительным давлением, NIPPV • Синхронизированная назальная перемежающаяся вентиляция с положительным давлением, SNIPPV • Высокопоточная назальная канюля с подогревом и увлажнением, HFNC • Экстренная подача O₂ одной кнопкой В зависимости от характера тревоги, тревогу аппарата ИВЛ для новорожденных можно разделить на физиологическую тревогу, техническую тревогу и оперативную информацию. В зависимости от серьезности тревоги физиологические тревоги этого аппарата ИВЛ можно разделить на тревоги
--	--	---

A. Sh

А. Ш.

		высокого уровня, среднего уровня и низкого уровня. При возникновении тревоги аппарат ИВЛ использует следующие звуковые или визуальные способы оповещения пользователя. Громкость тревога можно регулировать: 1-8 Диапазон давления на входе 280~600 кПа Время работы от батареи не менее: 240 мин (полностью заряженная новая батарея, температура окружающей среды 25 оС) Специальная функции Ручное дыхание Удержание срока действия Удержание вдоховения Распылитель O2↑(обогащение O2) Всасывание мокроты Интеллектуальный вид на легкие Инструмент подбора легких Устойчивая инсуффляция Мониторинг PEEPi Инструмент P-V Лапа - Объем, Поток - Объем, Лапа Поток Компенсация сопротивления трубы КИП Интеллектуальная синхронизация ИнтеллиСинТек O2 Терапия не менее 2-60 л/мин CO2 EtCO2, Vdaw, VDaw/Tve, Vtalv, V'alv, SlopeCO2, V'CO2, VeCO2, ViCO2 Модуль SpO2: Дисплей Форма сигнала/параметр частоты пульса (D/M-PR), SpO2 Диапазон измерений SpO2 не менее: 0% ~ 100% SpO2: В диапазоне 70% ~ 100% точность измерения для
--	--	--

Handwritten signature

Handwritten signature

		взрослых / детей составляет $\pm 2\%$ (в состоянии отсутствия движения), $\pm 3\%$ (во время состояния движения); В диапазоне 1%~69% точность измерения не определена. Диапазон измерений PR SpO2: 20 уд/мин ~300 уд/мин SpO2: 25 уд/мин ~240 уд/мин SpO2: 20 уд/мин ~300 уд/мин Разрешение измерений PR SpO2: разрешение: 1 уд/мин SpO2: разрешение: 1 уд/мин SpO2: разрешение: 1 уд/мин	
Комплект основных аксессуаров			
1	Руководство пользователя.	Руководство пользователя.	1 шт.
2	Датчик пульсоксиметрии для неонатальный многоканальный	Датчик пульсоксиметрии для неонатальный многоканальный Диапазон измерения SpO2: 0-100% PR диапазон измерений: 25-250 уд/мин Погрешность измерения: $\pm 2\%$ уд/мин Точность измерения SpO2: $\pm 2\%$ (80%-100%), $\pm 3\%$ (70%-79%) Время отклика: ≤ 30 с	1 шт.
3	Кабель	Кабель питания	1 шт.
4	Медицинский воздушный компрессор	Медицинский воздушный компрессор манометр разработан с углом наклона 60° для удобства просмотра. Супер тихий с более низким уровнем шума до 50 дБ. Оснащен 5-слойными фильтрами, обеспечивающими выход чистого сжатого воздуха. Максимальный по-ток газа на выходе: 20 л/мин Точка росы: ниже температуры окружающей среды температура на 5°C Шум: < 50 дБ (А) Предупреждение о перегреве: звук и свет Максимальный выхлоп давления: $\geq 0,7$ МПа Физические характеристики Размер не боле: 433мм*366мм*288мм	1 комплект.

А. И. С.

А. И. С.

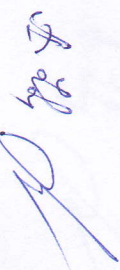
А. И. С.

		Вес не боле: ≤ 35 кг Рабочая температура: $5 \sim 40^{\circ}\text{C}$ Влажность: $\leq 80\%$ (без конденсации) Электропитание: $220-240\text{В} \sim$, $50\text{Гц} \pm 1\text{Гц}$; $230\text{В} \sim$, $60\text{Гц} \pm 1\text{Гц}$; Функции Выходное давление: $0 \sim 0,4$ МПа Шланг для подключения воздуха Фильтр на входе воздуха Руководство пользователя Шнур питания	1 шт.
5	Тележка	Тележка передвижная для ИВЛ	1 шт.
6	Увлажнитель	Наименование Увлажнитель Режимы работы: инвазивный, неинвазивный (масочный). Возможность применения дыхательных контуров с нагревательной проволокой, а также дыхательных контуров без нагревательной проволоки. Напряжение питания: $220-240\text{ В}$, переменный ток, $50/60\text{ Гц}$; Напряжение линии подогрева: 24 В, постоянный ток. Максимальная мощность: $80\text{ ВА} \pm 15\%$; Защита от перегрева (температура отключения): $118^{\circ} \pm 7^{\circ}\text{C}$. Максимальная мощность тока: $0,6\text{ А}$. Номинальный поток: $5 - 60\text{ л/мин}$. Диапазон температур: инвазивный режим $35 - 40^{\circ}\text{C}$ со стороны пациента (39°C по умолчанию), неинвазивный режим $30 - 37^{\circ}\text{C}$ со стороны пациента (34°C по умолчанию). Диапазон измеряемых температур на температурных датчиках: $0 - 150^{\circ}\text{C}$ (точность $0,5^{\circ}\text{C}$). Температура воды в резервуаре: $45 - 80^{\circ}\text{C}$. Габариты (без резервуара для воды): (ВхШхГ) не боле:	

А. А. А. А.

А. А. А. А.

		161мм x 152мм x 206 мм Вес не боле: 2.1 кг.	
7	Датчик температуры	Датчик температуры увлажнителя	1 шт.
8	Провод подключения обогрева	Провод подключения обогрева	1 шт.
9	Камера увлажнителя	Банка одноразовая для закрытой системы неинвазивной вентиляции легких у новорожденных Предназначенная для активного увлажнения и подогрева газоздущной смеси, подаваемой пациенту. Категория пациентов: новорожденные, дети. Наполнение водой: автоматическое. Материал: металл - алюминий, пластик. Максимальный объем: 180 мл. Максимальное рабочее давление: 165 см H ₂ O. Диаметр разьема: ISO 5356-1, – 22 мм (M). Пиковый поток: 70 л/мин. Диаметр основания: 123 мм. Индикация максимального уровня воды. Индивидуально упаковано. Стерильно. Одноразовая. Банка должна быть рекомендована производителем аппарата	10 шт.
10	Контур	Одноразовый контур для новорожденных с подогревом	10 шт.
11	Держатель контура	Держатель дыхательного контура	1 шт.
12	Шланг газоснабжения	Шланг газоснабжения для воздуха	1 шт.
13	Шланг газоснабжения	Шланг газоснабжения для кислорода	1 шт.
14	Датчик обдоминального дыхания	Датчик обдоминального дыхания	1 шт.
15	Генератор	Генератор давления	10 шт.
16	Носовой зубец	Носовой зубец / XXS	1 шт.
17	Носовой зубец	Носовой зубец / XS	1 шт.
18	Носовой зубец	Носовой зубец / S	1 шт.
19	Носовой зубец	Носовой зубец / M	1 шт.




		20	Повязка на голову	Повязка на голову / Маленький	1 шт.
		21	Повязка на голову	Повязка на голову / Средний	1 шт.
		22	Повязка на голову	Повязка на голову / Большой	1 шт.
		23	Носовая канюля	Носовая канюля кислорода	10 шт.
		24	Сборка респираторного сбора	Сборка респираторного сбора	1 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	Напряжение питания 220 Вольт, частота питания 50/60 Гц. При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: 5 -40°С. Относительная влажность <95%.			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения КГП на ПХВ "Урджарская районная больница" УЗ области Абай			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	90 календарных дней Адрес: Область Абай, Урджарский район, село Маканчи улица Найманбаева 191			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники 37 месяцев. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя: - 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.			