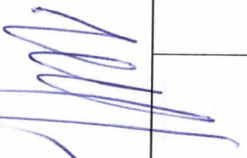
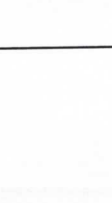

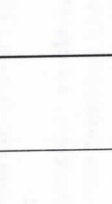


		<p>         Время быстрого сброса давления в манжете от уровня 34,7 до 2 кПа (от 260 до 15 мм рт.ст.): не более 10 с.          Время непрерывной работы регистраторов: не менее 24 – 72 ч.          Время установления рабочего режима: не более 10 мин.          Время передачи суточной записи из регистратора в ПК: не более 3 мин.          Независимость результатов измерения от климатических условий;          Автоматическое определение типа манжеты (педиатрическая/большая);          Возможность установления пределов накачиваемого давления для взрослого и педиатрического режимов.          Энергонезависимая память для хранения данных;          Независимый аварийный канал для измерения и управления прибором, включая дополнительный датчик давления, усилитель, контроллер и схему управления клапанами и компрессором;          Бесступенчатое (непрерывное) струйное вдувание воздуха из манжеты при измерении;          Функция внепланового пуска и остановки измерения;          Способ передачи данных на ПК при разгрузке монитора АД: беспроводной.          Хранение осциллограмм по каждому измерению в памяти; просмотр осциллограмм пульсаций давления в манжете; верификация измерений.          Индивидуальные настройки пользователя, создание индивидуальных планов суточного измерения: ночного, дневного, специальных периодов и интервалов.  <b>Органы управления:</b>          - Жидкокристаллический индикатор (дисплей);          - Кнопка управления;          - Выключатель питания монитора.          Нажатием кнопки управления пациент может зарегистрировать в памяти монитора отметку о своем       </p>
--	--	---

		<p>состоянии, провести дополнительное измерение, а также прервать начатое измерение.</p> <p>Выключатель питания монитора позволяет в любой момент выключить питание монитора, обеспечив, в случае необходимости, быстрый сбор давления с временной приостановкой процесса мониторирования.</p> <p>Жидкокристаллический индикатор предназначен для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определения текущего времени с целью отметки в «дневнике пациента»;</li> <li>- Определения текущих величин систолического и диастолического давления (как результат проведенного измерения);</li> <li>- Определения текущего режима работы монитора.</li> <li>- Отображения текстовых и цифровых кодов ошибок.</li> </ul> <p>Монитор не требует специального выключения питания при замене аккумуляторов и позволяет производить замену аккумуляторов в процессе ношения без прекращения процесса мониторирования.</p> <p>Вес: не более 180 грамм. Габариты: не менее 135 x 70 x 25 мм.</p>	
2.	<p>Программное обеспечение: База данных пациентов; Программный модуль</p> <p>Программное обеспечение, предназначенное для анализа суточной записи АД и документирования результатов.</p> <p>Комплект обработки данных обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Отображение регистрируемых сигналов и результатов измерения на экране монитора ПК.</li> <li>- Измерение сигналов.</li> <li>- Автоматизированную обработку сохранённых в ПК данных, формирование и распечатку итогового документа.</li> <li>- Хранение и просмотр данных выполненных ранее исследований.</li> </ul> <p>Визуализация параметров: - суточного профиля АД, трендов среднего и пульсового АД, ЧСС; - отображение границ норм АД;</p>	1 компл.	





		<p>- средних значений АД и ЧСС;  - гистограмм суточного и распределения систолических и диастолических значений АД.</p> <p>Анализ вариабельности АД;  Анализ утренней динамики АД по результатам оценки значений и скорости подъема АД.  Параметры суточного профиля АД:  - Суточный индекс (степень ночного снижения);  - Хронобиологический анализ (САД, ДАД и СрАД).  Корреляционный анализ:  - Коэффициент корреляции;  - Линейная регрессия;  - Стандартное отклонение.</p> <p>Динамика (сравнительный анализ исследований одного пациента):  - Выбор любого исследования для сравнения;  - Визуальное (графическое) сравнение трендов АД;  - Численное и графическое сравнение основных параметров АД;  - Сравнение заключений исследований.</p> <p>Таблицы с расчетными статистическими параметрами:  - Общая (со словесной интерпретацией результатов);  - Статистика за сутки;  - Статистика за день;  - Статистика за ночь;  - Статистика на спец. интервале;  - Нагрузка давлением.</p> <p>Формирование итогового документа по заданному шаблону. Возможность печать только определенных пунктов отчета по выбору. Мастер заключений.</p> <p>Интеграция программного модуля АД с модулем ЭКГ для проведения бифункционального исследования. Возможность обновления программного обеспечения. Поддержка сетевых решений.  Сопроводительная документация (руководство пользователя, инструкция по медицинскому применению) на русском языке.</p>	  
--	--	---	---

		Комплексе мониторингования АД и ЭКГ могут быть объединены в единую систему, которая поддерживает работу с общей базой данных. Возможность программирования монитора АД без использования персонального компьютера при использовании дополнительного опционального мобильного приложения, работающего под управлением операционной системы «Андроид».	
<i>Дополнительные комплектующие</i>			
3.	Блок сопряжения регистратора АД с ПК	Bluetooth-адаптеры сопряжения регистратора артериального давления с ПК. Предназначен для передачи данных и оснащения нового пациента.	1 шт.
4.	Чехол защитный регистратора АД	Защитный чехол для ношения суточного монитора артериального давления. Материал: пластик, зашелки кнопочного типа. Габаритные размеры не более 135 x 70 x 25 мм..	1 шт.
5.	Устройство зарядное АД	Устройство зарядное для осуществления зарядки аккумуляторов типоразмера AA.	1 шт.
6.	Манжета взрослая т1	Манжета специализированная для длительного ношения большого, размеры обхвата 26-34 см. Наличие внутреннего рукава, выполненного из лайкры/нейлона, позволяющий манжете оставаться в нужном положении во время измерения.	1 шт.
7.	Манжета взрослая т2	Манжета специализированная для длительного ношения большого, размеры обхвата 32-44 см. Наличие внутреннего рукава, выполненного из лайкры/нейлона, позволяющий манжете оставаться в нужном положении во время измерения.	1 шт.
8.	Трубки удлинительные с переходниками	Набор из 2-х трубок. Внутренний диаметр: не менее 4 мм. Внешний диаметр: не менее 6 мм. Оснащены со стыковочными пластмассовыми пневмозамками. Длина: не менее 400 и не менее 760 мм. Материал: ПВХ.	1 компл.
9.	Датчик тонов Короткова		1 шт.
10.	Тонометр		1 шт.

	<p>11. Салфетки</p>	<p>Одноразовая гигиеническая прокладка (салфетка) из спанлейса используется в гигиенических целях, рекомендуется прокладывать между манжетой и рукой пациента. Размер: не более 20 x 60 см.</p>	<p>1 уп.</p>
<p>3 Требования к условиям эксплуатации</p>	<p>Температура окружающего воздуха: от 10 до 45°С Относительная влажность, без конденсации: от 10 до 95 %</p>	<p>12. Элемент питания</p> <p>Аккумуляторы металлгидридные. Типоразмер: АА. Номинальное напряжение: 1,2 В. Номинальная емкость: не менее 2300 мА*ч.</p>	<p>4 шт.</p>
<p>4 Условия осуществления поставки Медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)</p>	<p>ДДР пункт назначения</p>		
<p>5 Срок поставки Медицинской техники и место дислокации</p>	<p>до 05 декабря 2021 года адрес: КГП Костанайская районная больница, ул. Чапаева 36/5</p>		
<p>6 Условия гарантийного обслуживания обслуживания Медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлению 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</li> </ul> <p>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса Медицинской техники (с частичной блочно-узловой разборкой);</p> <p>Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации Медицинской техники</p> <p>Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ.</p> <p>Сервисное обслуживание Медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя Медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя Медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания Медицинских изделий в Республике Казахстан»)</p>		

*Степанов*  
*Степанов*  
*ММ*  
*AS*

Наименование		Описание
Инкубатор для новорожденных стандартный		Модуль с питанием от сети переменного тока, предназначенный для обеспечения замкнутой контролируемой среды с целью поддержания необходимого уровня температуры и влажности, главным образом, для недоношенных детей и других новорожденных, которые не способны эффективно регулировать температуру собственного тела. Он обычно состоит из прозрачной съемной пластиковой крышки с матрасом. Инкубатор, как правило, включает в себя средства для согревания младенца, например, для нагрева воздуха (с помощью естественного или принудительного потока) или с использованием матраса с теплой водой; элементы управления температурой, которые работают автоматически через измерение температуры воздуха или с помощью температурного датчика, прикрепленного к коже новорожденного; и средства управления влажностью. Предназначен для использования в большой палате.
№ п/п	Параметры	Наличие функции или величина параметра оборудования
<b>1. Общие требования</b>		
1.1	Назначение	Инкубатор предназначен для проведения эффективного лечения недоношенных и ослабленных новорожденных в отделениях патологии, реанимационных отделениях и родильных домах.
<b>2. Технические характеристики</b>		
<b>Параметры конструкции инкубатора</b>		
2.1	Двойные стенки	Наличие
2.2	Камера детского модуля изготовлена из прозрачного поликарбоната, стойкого к ультрафиолетовым лучам	Наличие
2.3	Порты для доступа в инкубатор, шт., не менее	5
2.4	Возможность открытия дверок с помощью локтя	Наличие
2.5	Порты-отверстия со шторками для подведения трубок и инфузионных систем, не менее шт.	4
2.6	Выдвижное основание для новорожденных.	Наличие
2.7	Опрокидывающий колпак	Наличие
2.8	Регулировка угла наклона детского модуля	Электронная
2.9	Изменение ложа в позиции Тренделенбурга и Антитренделенбурга, плавная регулировка с углом наклона, не уже.	±9°±1°
2.10	Габаритные размеры (Вот пола до верхнего уровня полок)ХДхШ, мм, не более	1720х1650х620







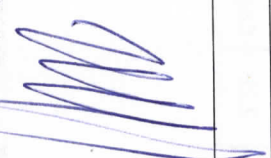
Параметры индикации		
2.11	Микропроцессорная система управления	Наличие
	Световая и звуковая сигнализация:	
2.12	Нарушение подачи электроэнергии	Наличие
	Пониженная температура	Наличие
	Повышенная температура	Наличие
	Перегрев воздуха	Наличие
	Неисправен датчик кожи	Наличие
	Вентилятор не вращается	Наличие
<b>Температура</b>		
2.13	Диапазон регулирования температуры при управлении по воздуху, °С, не хуже	от 25 до 38,5
2.14	Диапазон регулирования температуры при управлении по датчику температуры кожи, °С, не хуже	от 35 до 36,9
2.15	Погрешность измерения температуры по воздуху, °С, не более	±0,8
2.16	Погрешность канала измерения температуры по коже, не более, °С	±0,3
2.17	Время прогрева инкубатора, мин	не более 35
<b>Влажность</b>		
2.18	Относительная влажность в инкубаторе, %	не менее 60
<b>Кислород</b>		
2.19	Поводящая кислородная магистраль (или кислородный баллон) давление, кПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не хуже	500-700
2.19	Диапазон регулирования и измерения концентрации кислорода, %, не менее	
	В детском отсеке	от 21 до 40;
	Под неонатальным коллаком	от 40 до 95
<b>Эксплуатационные характеристики</b>		
2.20	Уровень звуковой мощности в детском отсеке, дБд, не более	60
2.21	Скорость воздуха над маграсиком, м/с, не более	0,15

*Возв*

*Сергей*

*27*

2.22	Мак. допустимая концентрация углекислого газа в детском отсеке, %; не более	0,4
<b>Источник питания</b>		
2.23	Напряжение, В	220/230
2.24	Частота, Гц	50±0,5
2.25	Давление в подводящей кислородной магистрали, не менее, кПа	300-500
<b>Дополнительно</b>		
2.26	Гарантия, мес., не менее	12
2.27	Средний срок службы, не менее	5 лет
2.28	Монтажный материал, переходники, кабели и т.д.	Наличие
2.29	Инструкция и сервисная документация на русском языке	Наличие
<b>Весы (доп. опция)</b>		
2.30	Режим взвешивания:	Ручной Автоматический
2.31	Измерение массы, кг, не уже	0,02-10
2.32	Чувствительность, кг: — в диапазоне от 0,02 до 2 кг — в диапазоне от 2 до 10 кг	± 0,002 ± 0,010
<b>Активный увлажнитель (доп. опция)</b>		
2.33	Потребляемая мощность блока увлажнителя, не более, Вт	180
2.34	Диапазон регулирования относительной влажности в детском отсеке, %, не уже	30-90%
2.35	Шаг регулирования относительной влажности, %, не более	1
2.36	Погрешность поддержания заданной влажности, не более, %	10
<b>Подъемный механизм (доп. опция)</b>		
2.37	Тележка с изменяемой высотой	Наличие











2.38	Ход подъемного устройства, мм, не менее	240
<b>3. Комплектация</b>		
3.1	Датчик температуры воздуха дополнительный	1 шт.
3.2	Датчик температуры кожи	2 шт.
3.3	Держатель флаконов	1 шт.
3.4	Кабель сетевой	1 шт.
3.5	Колпак неонатальный	1 шт.
3.6	Кронштейн	1 шт.
3.7	Матрасик в чехле	2 шт.
3.8	Полка инструментальная	1 шт.
3.9	Полка поворотная	1 шт.
3.10	Стойка для навесного оборудования	1 шт.
3.11	Стойка инфузионная	1 шт.
3.12	Узел подготовки кислорода	1 шт.
3.13	Фильтр тонкой очистки	5 шт.
3.14	Шланг подачи сжатых плантов	1 шт.
	<b>Условия гарантийного обслуживания медицинского оборудования, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замену или восстановления отдельных частей медицинской техники;</li> <li>- настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.;</li> <li>- очистку, 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> <p><b>Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники</b></p> <p>Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ.</p> <p>Сервисное обслуживание медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания (Приказ Министра</p>

Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	Здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан») ДДР пункт назначения
Срок поставки медицинской техники и место дислокации	до 05 декабря 2021 года адрес: КГП Костанайская районная больница, ул. Чапаева 36/5

1. Общие требования		Аппарат электрохирургический высокочастотный
1.1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственными реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	
1.2	Функциональное назначение оборудования	Аппарат может быть использован в открытой хирургии, а также в гибкой и жесткой эндоскопии.
1.3	Регистрационное удостоверение	Аппарат должен позволять производить: резание с минимальной коагуляцией, резание с тонким слоем коагуляции, резание с толстым слоем коагуляции, биполярную коагуляцию
1.4	Параметры электропитания: - Напряжение сети - Ток, частота	Указать номер и дату выдачи  (220 ± 22) В переменный, (50 ± 0,5) Гц
1.5	Максимальная номинальная выходная мощность аппарата, не менее	400 Вт
1.6	Гарантия на блок управления, не менее	1 года
1.7	Вес блока управления, не более	7 кг
2. Специальные требования к блоку управления		

2.1	Функциональные требования	
2.1.1	Количество монополярных режимов, не менее:	Семи
2.1.1.1	Монополярный режим резания № 1	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
	<b>Клинический эффект</b>	<b>Резание с минимальной коагуляцией.</b>
	Номинальная выходная мощность режима, не менее	400 Вт
	Максимальное выходное напряжение (U <sub>r-p</sub> ), не более	1600 В
2.1.1.2	Монополярный режим резания № 2	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
	<b>Клинический эффект</b>	<b>Резание с тонким слоем коагуляции.</b>
	Номинальная выходная мощность режима, не менее	400 Вт
	Максимальное выходное напряжение (U <sub>r-p</sub> ), не менее	1600 В
2.1.1.3	Монополярный режим резания № 3	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
	<b>Клинический эффект</b>	<b>Резание с толстым слоем коагуляции.</b>
	Номинальная выходная мощность режима, не менее	150 Вт
	Максимальное выходное напряжение (U <sub>r-p</sub> ), не менее	4000 В
2.1.1.4	Монополярный режим коагуляции № 4	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
	<b>Клинический эффект</b>	<b>Контактная коагуляция.</b>
	Номинальная выходная мощность режима, не менее	300 Вт
	Максимальное выходное напряжение (U <sub>r-p</sub> ), не более	1300 В




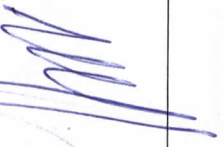
*Ветер*

*Теря*

*ММ*

*СР*

2.1.1.5	Монопольный режим коагуляции № 5	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
Клинический эффект	Форсированная коагуляция.	
Номинальная выходная мощность режима не менее	150 Вт	
Максимальное выходное напряжение (U <sub>p-p</sub> ) не менее	4000 В	
2.1.1.6	Монопольный режим коагуляции № 6	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
Клинический эффект	Бесконтактная коагуляция.	
Номинальная выходная мощность режима, не менее	150 Вт	
Максимальное выходное напряжение (U <sub>p-p</sub> ), не менее	7000 В	
2.1.1.7	Монопольный режим коагуляции № 7	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
Клинический эффект	Бесконтактная плавная коагуляция.	
Номинальная выходная мощность режима, не менее	70 Вт	
Максимальное выходное напряжение (U <sub>p-p</sub> ), не менее	7000 В	
2.1.2	Количество биполярных режимов, не менее	Одного
2.1.2.1	Биполярный режим № 1	Указать наименование режима в соответствии с названием на панели блока управления
Клинический эффект	Биполярная коагуляция.	
Номинальная выходная мощность режима, не менее	150 Вт	
Максимальное выходное напряжение (U <sub>p-p</sub> ), не более	650 В	
2.2	Интерфейс взаимодействия аппарата и пользователя:	

2.2.1	Выбор режимов и регулировка выходной мощности	При помощи плёночно-контактных кнопок
2.2.2	Установка выходной мощности для каждого режима	Индивидуальная
2.2.3	Индикация установленной выходной мощности монополярных и биполярных режимов	Цифровая в ваттах
2.2.4	Сохранение в памяти последних установленных режимов и выходных мощностей	Наличие
2.2.5	Количество монополярных выходов для подсоединения рабочих инструментов, не менее	Одного
2.2.6	Количество биполярных выходов для подсоединения рабочих инструментов, не менее	Одного
2.2.7	Количество разъемов для возможного одновременного подсоединения педалей управления, не менее	Двух
2.2.8	Способы активации монополярного рабочего выхода	Двухклавишная педаль, держатель монополярных электродов с кнопками управления
2.2.9	Способы активации биполярного рабочего выхода	Одноклавишная педаль, двухклавишная педаль
2.2.10	Расположение на аппарате рекомендации по режимам и мощностям для применяемых инструментов	На верхней панели корпуса блока управления
2.2.11	Регулировка уровня громкости звуковых сигналов аппарата	Кнопкой на передней панели аппарата
2.2.12	Названия режимов	На русском языке рядом с каждой кнопкой включения режима
2.3	<b>Требования безопасности:</b>	
2.3.1	Класс аппарата по защите от поражения электрическим током	Аппарат должен относиться к классу II (у аппарата отсутствует необходимость защитного заземления и имеется более мощная изоляция, чем у аппаратов класса I)

2.3.2	Тип аппарата по степени защиты от поражения электрическим током	Аппарат должен относиться к типу СЕ (более высокая степень защиты, чем у аппаратов типа ВЕ) с защитой от разряда дефибриллятора
2.3.3	Выходные разъемы блока управления	Должны иметь защищенную конструкцию, не допускающую касания токопроводящих частей разъемов при частичной расстыковке
2.3.4	Тип нейтрального электрода	Аппарат должен позволять работать с односекционным и двухсекционным (разделенным) нейтральным электродом
2.3.5	Индикация исправности цепи нейтрального электрода	Световая и звуковая
2.3.6	Индикация прилегания двухсекционного нейтрального электрода к телу пациента	Световая и звуковая
2.4	<b>Совместимость с другим оборудованием:</b>	
2.4.1	Наличие защиты аппарата от воздействия разрядных токов дефибриллятора	Наличие
<b>3. Специальные требования к электрохирургическим инструментам и аксессуарам</b>		
3.1	<b>Требования к монополярным инструментам:</b>	
3.1.1	Метод стерилизации	Автоклавирование
3.1.2	Диаметр штекера	4 мм ± 5%
3.1.3	Тип позиционирующего элемента	Шестигранник из изолирующего материала.
3.1.4	Рабочие кончики электродов для контактной коагуляции	Должны обладать антипригарными свойствами
3.2	<b>Требования к биполярным инструментам:</b>	
3.2.1	Метод стерилизации	Автоклавирование
3.2.2	Рабочие кончики пинцетов для контактной биполярной коагуляции	Должны обладать антипригарными свойствами
3.3	<b>Требования к держателям монополярных инструментов:</b>	
3.3.1	Метод стерилизации	Автоклавирование
3.3.2	Длина кабеля, не менее	3 м
3.3.3	Внутренний диаметр разъема держателя для подключения монополярных инструментов	4 мм ± 5%
3.3.4	Устройство для увеличения радиуса изгиба кабеля	Эластичный кабельный вывод
3.4	<b>Требования к держателям биполярных инструментов:</b>	

3.4.1	Метод стерилизации	Автоклавирование
3.4.2	Длина кабеля, не менее	3 м
3.4.3	Устройство для увеличения радиуса изгиба кабеля	Эластичный кабельный вывод
<b>3.5</b>	<b>Требования к многообразным нейтральным электродам:</b>	
3.5.1	Эластичный пластинчатый нейтральный электрод	Из токопроводящей резины
3.5.2	Площадь нейтрального электрода, не менее	408 см.кв.
<b>3.6</b>	<b>Требование к держателю многообразных нейтральных электродов:</b>	
3.6.1	Длина кабеля, не менее	3 м
3.6.2	Метод санитарной обработки	Дезинфекция
<b>3.7</b>	<b>Требования к педальным переключателям режимов:</b>	
3.7.1	Классификация по степени защиты от вредного проникновения воды	Не хуже IP X7 (защита от воздействия воды при временном погружении)
3.7.2	Классификация по опасности возгорания от педали	Педаль с защитой от возгорания, категория AP
3.7.3	Длина кабеля	Не менее 3 м
<b>4. Комплектация</b>		
4.1	ВЧ электрохирургический блок	Наличие - 1 шт
4.2	Педаль двухклавишная	Наличие - 1 шт
4.3	Педаль одноклавишная биполярная	Наличие - 1 шт
4.4	Нейтральный электрод из токопроводящей резины, 408 см кв. $\pm$ 5%	Наличие - 1 шт
4.5	Электрод нейтральный (возвратный), электрохирургический, однополюсного использования, нестерильный, разделенный для пациента массой более 15 кг, вертикального исполнения (25 шт/упак.)	Наличие - 1 упак
4.6	Электрод нейтральный (возвратный), электрохирургический, однополюсного использования, нестерильный, разделенный для пациента массой более 15 кг, горизонтального исполнения (25 шт/упак.)	Наличие - 1 упак
4.7	Держатель нейтрального электрода . Длина кабеля 3 м $\pm$ 5%	Наличие - 1 шт

4.8	Держатель нейтрального одно- и двухсекционного электрода (длина кабеля 2,7 м ± 5%)	Наличие - 1 шт
4.9	Держатель монополярных инструментов (электродов). Инструментальная часть - подключение к электродам со щеткером 4 мм. Аппаратная часть - защитный щеткер 4 мм. Длина кабеля 3 м ± 5%	Наличие - 1 шт
4.10	Держатель монополярных инструментов (электродов) с кнопками управления (РЕЗАНИЕ, КОАГУЛЯЦИЯ). Инструментальная часть - подключение к электродам со щеткером 4 мм. Аппаратная часть - трехполюсная вилка. Длина кабеля 3 м ± 5%	Наличие - 1 шт
4.11	Держатель биполярных инструментов (пинцетов). Инструментальная часть - подключение к пинцетам (евростандарт). Аппаратная часть - два плоских контакта. Длина кабеля 3 м ± 5%	Наличие - 1 шт
4.12	Монополярный инструмент, электрод-нож, сечение (2 x 0,5 мм) ± 5%	Наличие - 1 шт
4.13	Монополярный инструмент, круглый петлевой электрод (6,35 x 0,2 мм) ± 5%, длина 50 мм ± 5%	Наличие - 1 шт
4.14	Монополярный инструмент, электрод-игла, 0,2 мм ± 5%	Наличие - 2 шт
4.15	Монополярный инструмент, электрод-шарик антипригарный 4 мм ± 5%	Наличие - 1 шт
4.16	Пинцет прямой антипригарный, длина 190 мм ± 5%, размер площадки (8 x 2 мм) ± 5%	Наличие - 1 шт
4.17	Пинцет прямой антипригарный, длина 250 мм ± 5%, размер площадки (8 x 2 мм) ± 5%	Наличие - 1 шт
4.18	Пинцет байонетный прямой антипригарный, длина 210 мм ± 5%, размер площадки (6 x 1 мм) ± 5%	Наличие - 1 шт



Условия гарантийного обслуживания медицинского оборудования, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц

Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)  
Срок поставки медицинской техники и место дислокации

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;  
- замену или восстановление 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.

Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники  
Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ППУ на месте установки МТ.  
Сервисное обслуживание медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»)  
ДДР пункт назначения  
до 05 декабря 2021 года  
адрес: КГП Костанайская районная больница, ул. Чапаева 36/5

Дефибриллятор-монитор предназначен для реанимации и электроимпульсной терапии острых и хронических нарушений сердечного ритма

№	Описание требований	Наличие функции или величина параметра по ТЗ
<b>1. Общие требования</b>		
1.1	Регистрационное удостоверение РК	Наличие
1.2	Сертификат СИ РК	Наличие
<b>2. Технические характеристики</b>		
2.1	Физиологически оптимальный несимметричный биполярный импульс ограниченной длительности	Наличие
2.2	Коррекция энергии воздействия в зависимости от импеданса пациента	Наличие

2.3	Режимы работы дефибрилятора	Ручной/ Полуавтоматический
	<b>Для режима АД</b>	
2.3.1	Определение необходимости проведения дефибриляции, распознавание устойчивого нарушения ритма.	Наличие
2.3.2	Время принятия решения должно быть не более, с	30
2.3.3	Управление пепочкой автоматической дефибриляции в соответствии	ERC 2005/ ERC 2010
2.3.4	Изменение установленных уровней энергии при автоматической дефибриляции по желанию оператора	Наличие
2.3.5	Голосовое управление действиями оператора при проведении СЛР	Наличие
2.4	Энергия импульса воздействия, Дж	Дискретно от 5 до 360 Дж Не менее 11 уровней
2.5	Время набора энергии, не более, с	6
	200 Дж	10
	360 Дж	
2.6	Количество разрядов от полностью заряженной аккумуляторной батареи, не менее	70
	200 Дж	40
	360 Дж	
2.7	Блокировка выдачи энергии при сопротивлении пациента менее 12 Ом и более 200 Ом, а также при разомкнутых или замкнутых электродах.	Наличие
2.8	Ручной сброс накопленной энергии на внутреннюю нагрузку в случае отказа от дефибриляции	Наличие
2.9	Время удержания набранной энергии с индикацией оставшихся секунд, с последующим автоматическим сбросом накопленной энергии на внутреннюю нагрузку, не более, с	30
2.10	Тестирование процесса выдачи набранной энергии	Наличие
2.11	Время восстановления монитора после дефибриляции, не более, с	6
2.12	Речевое сопровождение действий оператора и процесса работы прибора, дублирование сообщений на дисплее, возможность переключения на русский или казахский язык	Наличие
2.13	Питание прибора: сменная аккумуляторная батарея, сеть постоянного тока (12-18 В), сеть переменного тока (190-250)В частотой (50-60)Гц.	Наличие
2.14	Мощность, потребляемая от сети, не более, ВА	210
2.15	Время непрерывной работы прибора в режиме мониторинга от сменной аккумуляторной батареи, не менее, ч	3
2.16	Время непрерывной работы от сети переменного тока, не менее, ч	168
2.17	Встроенное зарядное устройство батареи с автоматическим отключением	Наличие
2.18	Время заряда батареи не более 4 часов	Наличие

*В.В.В.*

*А.А.А.*

2.19	Встроенный регистратор записи на бумажный носитель с автоматическим и ручным включением	Наличие
2.20	Ширина бумаги, мм	58
2.21	Возможность нанесения координатной сетки с шагом 1мм	Наличие
2.22	Скорость протяжки бумаги, мм/с	12,5; 25; 50
2.23	Размер ЖК дисплея (цветной)	152 x 91 (диагональ 7") мм с разрешением 800 x 640 точек
2.24	Отображение информации на ЖК дисплее: русский/казахский язык значение установленной энергии значение отданной энергии количество отведений ЭКГ индикация режима работы Ручной/Автомат состояние сменной батареи верхняя и нижняя границы тревог по ЧСС и текущее значение процесс накопления энергии текущее время и дата режим регистратора отданный ток и сопротивление грудной клетки пациента Слот для карты памяти типа microSD	Наличие Наличие Наличие 3 Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие Наличие
2.25	Слот для карты памяти типа microSD	Наличие
2.27	Взрослые и детские электроды, многооразовые, съёмные	Наличие
2.28	Вес, кг, не более	7
2.29	Устойчивость к механическим воздействиям	Группа 5
2.30	Безопасность Электроды дефибрилляции Электроды монитора с защитой от разряда дефибрилляции	Класс II тип VF тип CF
2.31	<b>Канал ЭКГ:</b> Два канала приема ЭКГ – от электродов дефибрилляции и отдельного кабеля электрокардиографического ЭКГ-мониторинг через 4-х канальный ЭКГ-кабель ЭКГ-мониторинг через 10-и канальный ЭКГ-кабель Чувствительность канала ЭКГ, мм/мВ Скорость движения изображения, мм/с Отключаемые антитреморный и сетевой фильтры Формирование ритмограммы и скаттерграммы пульса Диапазон измерения ЧСС, уд/мин	Наличие I...III, aVR...aVF I...III, aVR...aVF, V1...V6 5, 10, 20 12,5; 25; 50 Наличие Наличие Наличие от 30 до 300

*Синь*

*Синь*




*Синь*

*Синь*

	Абсолютной погрешность измерения ЧСС, уд/мин	±2
<b>3. Комплект поставки</b>		
3.1	Дефибрилятор — монитор с встроенным сетевым блоком и зарядным устройством	1 шт.
3.2	Аккумуляторная батарея (NiCd, 14,4В, 1900 мА·ч)	1 шт.
3.3	Шнур сетевой 1,8м	1 шт.
3.4	Одноразовые электроды для мониторингования ЭКГ	50 шт.
3.5	Одноразовые электроды для автоматической дефибрилляции	1 компл.
3.6	Кабель ЭКГ на 4 электрода с разъемом типа «крокодил»	1 шт.
3.7	Сумка для переноски	1 шт.
3.8	Эксплуатационная документация на русском /казахском языке	1 комплект
3.9	Термобумага	2 шт.
Условия гарантийного обслуживания медицинского оборудования	Гарантийное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.	
Условия обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<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> <p><b>Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники</b></p> <p>Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ.</p> <p>Сервисное обслуживание медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил</p>	

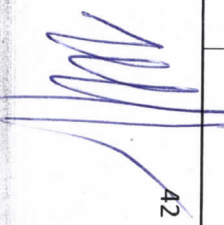
	осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»	
Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)	DDP пункт назначения	
Срок поставки медицинской техники и место дислокации	адрес: КГП Костанайская районная больница, ул. Чапаева 36/5	

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, производителя, страны)	<p>Стол операционный с электроприводом, с регулируемой высотой панели в комплекте</p> <p>Производитель: Дата регистрации: Дата истечения:</p>	<p>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</p>	<p>Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</p>	<p>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</p>
2	Требования к комплектации	<p>Основные комплектующие</p> <p>1. Стол операционный с электроприводом, с регулируемой высотой панели</p>			<p>1 шт.</p>
		<p><b>Область применения:</b> В совокупности с предлагаемыми дополнительными приспособлениями, предназначен для применения в общей хирургии. После дополнительного опционального оснащения может применяться в нейро-челюстной хирургии, гинекологии, проктологии, урологии, ортопедии, травматологии, лор-отоларингологии.</p>			

	<p>Привод управления панелью стола: электрический; Управление с ручного пульта: подъем-опускание панели, Трендленбург и анти-Трендленбург, боковые наклоны.</p> <p>Ножные секции: раздельные, съемные; Возможность перемещения ножных секций в вертикальной и горизонтальной плоскости.</p> <p>Конструкция колес обеспечивает максимальную маневренность при транспортировке, одно из которых самоориентирующееся, и жесткую фиксацию во время операции.</p> <p>Наличие колес: не менее 3 колес.</p> <p>Наличие неподвижных выдвижных опор основания: не менее 2 опор.</p> <p>Блокировка основания стола осуществляется при помощи ножной педали.</p> <p>Материал наружных металлических поверхностей стола, включая дополнительные приспособления: нержавеющая сталь.</p> <p>Материал матрасов: рентгенопрозрачный пенополиуретан (литой) с антистатическим покрытием, устойчивым к многократной обработке и воздействию дезинфицирующих средств.</p> <p>Панель стола: рентгенопрозрачная.</p> <p>Встроенные полость-направляющие под столешницей панелей (спинная и газобедренная секции) позволяют ввод приспособления для рентгенографии со стороны головной секции.</p> <p>Наличие встроенного в спинную секцию стола почечного валика.</p> <p>Привод подъема-опускания почечного валика: механический привод.</p> <p>Наличие аккумуляторных батарей: не менее 2 батарей. Индикаторы зарядки аккумуляторов на ручном пульте. Время работы стола от аккумуляторов: не менее 48 часов.</p>	
--	---	--





	<p>На тумбе стола имеется световая индикация включения операционного стола в электрическую сеть. Панель стола состоит из секций: головной, спинной, газобедренной и двух ножных. Связанные между собой шарнирно, спинная и газобедренная секции, образуют центральную панель. На спинной панели имеется встроенный почечный валик, предназначенный для подъема участка тела. Почечный валик комплектуется матрасом.</p> <p>Грузоподъемность стола: не менее 160 кг.  Высота стола в крайнем нижнем положении: не менее 720 мм.  Высота стола в крайнем верхнем положении: не менее 1020 мм.</p> <p>Длина панели стола при максимально выдвинутой головной секции: не менее 2000 мм.  Ширина панели стола: не менее 500 мм.  Ширина стола по рейкам: не менее 550 мм.  Число секций панели стола (включая раздельную ножную): 5 секций.</p> <p>Привод наклона спинной секции: ручной (газовые пружины).  Привод наклона ножных и головной секций: ручной (газовые пружины).</p> <p>Продольный наклон панели стола в головную сторону (положение по Тренделенбургу): не менее 30°.  Продольный наклон панели стола в ножную сторону (положение по анти-Тренделенбургу): не менее 30°.  Боковой наклон панели стола вправо: не менее 20°;  Боковой наклон панели стола влево: не менее 20°;  Наклон головной секции вверх: не менее 30°;  Наклон головной секции вниз: не менее 30°;  Наклон спинной секции вверх: не более 75°;  Наклон спинной секции вниз: не более 45°;  Наклон ножных секций вниз: не менее 90°;  Наклон ножных секций вверх: не менее 30°;  Головная и ножные секции съёмные.</p> <p>Максимальное выдвижение головной секции: не менее 100 мм.  Подъем почечного валика от панели стола: не менее 120 мм.  Длина и ширина сечения боковых реек для крепления</p>	
--	---	--






съемных приспособлений: 25 x 10 мм.  
Потребляемая мощность: не более 250 Вт.  
Количество управляемых с пульта элементов: не менее 4 элементов.

**Габариты секций стола:**

Толщина матрасов: не менее 40 мм.

Головная секция:

Ширина: не более 500 мм.

Длина: не более 250 мм.

Спинная секция:

Ширина: не более 500 мм.

Длина: не более 560 мм.

Тазобедренная секция:

Ширина: не более 500 мм.

Длина: не более 380 мм.

Ножные секции:

Ширина: не более 500 мм.

Длина: не более 630 мм.

Габариты станины стола:

Ширина: не более 636 мм.

Длина: не более 813 мм.

Габариты тумбы стола:

Ширина: не более 368 мм.

Длина: не более 442 мм.

*Дополнительные комплектующие*

2.	Приспособление для рентгенографии	1 шт.
3.	Рукодержатель	2 шт.



		<p>Высота: не менее 200 мм.          Длина: не менее 50 мм.          Длина ремня: не менее 400 мм.</p>	
4.	Панель	<p>Является опорой для руки при инъекции. Конструкция приспособления позволяет вводить рентгеновской пленки под подушку.          Максимальная нагрузка: не более 16 кг.          Масса: не более 1,6 кг.          Конструкция: опора-каркас, ремень с застежкой, матрас из интегрального пенополиуретана.          Ширина: не менее 160 мм.          Высота: не менее 150 мм.          Длина: не менее 560 мм.          Длина ремня: не менее 600 мм.          Ширина подушки: не менее 160 мм.          Высота подушки: не менее 40 мм.          Длина подушки: не менее 560 мм.</p>	2 шт.
5.	Ремень	<p>Предназначен для фиксации положения тела пациента на панели стола.          Масса: не более 0,4 кг.          Конструкция: скоба для крепления к рейке стола, ремень с обоймой.          Длина ремня: не менее 435 мм.</p>	1 шт.
6.	Штаптив	<p>Предназначен для навешивания стандартных держателей флаконов.          Масса: не более 1,1 кг.          Конструкция: держатель флаконов, штанга с цапгой.          Ширина: не менее 200 мм.          Высота: не менее 1150 мм.</p>	1 шт.
7.	Упор	<p>Предназначен для ограничения перемещения тела пациента на панели стола.          Максимальная нагрузка: не менее 25 кг.          Масса: не более 0,7 кг.          Конструкция: опора, штанга с воротком.          Ширина: не менее 100 мм.          Высота: не менее 350 мм.          Длина: не менее 220 мм.          Ширина подушки: не менее 100 мм.          Высота подушки: не менее 40 мм.          Длина подушки: не менее 180 мм.</p>	2 шт.

*Ваш* *Смирнов* *ММ* *ОК*

8.	Наркозный экран с зажимом	Предназначен для создания стерильной зоны. Масса: не более 1,0 кг. Конструкция: держатель стальной. Ширина: не менее 520 мм. Высота: не менее 700 мм.	1 шт.
9.	Комплект для гинекологии	Является дополнением к операционному столу - состоит из двух ногдержателей, которые крепятся к рейке стола тазобедренной секции и рамки с нержавеющей емкостью (120x325x260) мм. Рамка для крепления емкости выполнена из нержавеющей стали. Максимальная нагрузка – 160 кг. Распределение нагрузки: на спинную секцию -40%, тазобедренную – 60%. Масса комплекта КГ-01 – 1,070кг (рамки и емкости).	1 компл.
10.	Комплект противопролежневых протекторов	<p>Протекторы изготовленные из медицинского силикона, который является основным компонентом изделий, он мягче чем кожа и подлежащие ткани. Благодаря этой характеристике, при использовании протекторов происходит наиболее эффективное перераспределение давления. Силиконовый гель не разрушается под действием ультрафиолета.</p> <p>По сравнению с дешевыми аналогами из других полимерных материалов, силиконовые протекторы выдерживают большие нагрузки давлением, перепады температур, обладают длительным сроком службы.</p> <p>Протекторы не создают помех при магнитно-резонансной томографии и рентгенологических исследованиях, не проводят электричество.</p> <p>Наружная обложка устойчива к обработке любыми дезинфектантами.</p> <p>При поврежденных обложки гель не вытекает наружу.</p> <p>В комплект входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Противопролежневый протектор под голову (200*50 мм) – 1 шт;</li> <li>• Противопролежневый протектор для голени (515*180*40 мм) – 2 шт;</li> <li>• Противопролежневый протектор настольный гладкий (1150*520*20 мм) – 1 шт.</li> </ul>	

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

3	<p><b>Требования к условиям эксплуатации</b></p> <p>Напряжение питания сети 220 В/50 Гц. Температура хранения: от -50°С до +50°С; Относительная влажность: до 98%, без конденсации; Атмосферное давление: от 600 гПа до 1060 гПа.</p>
4	<p><b>Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)</b></p> <p>DDP пункт назначения</p>
5	<p><b>Срок поставки медицинской техники и место дислокации</b></p> <p>до 05 декабря 2021 года адрес: КГП Костанайская районная больница, ул. Чапаева 36/5</p>
6	<p><b>Условия гарантийного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц</b></p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурсе составных частей;</li> <li>- замене или восстановлению 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, трясн, 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> <p><b>Условия проведения обучения специалистов организации здравоохранения, а также консультаций в период гарантийного срока эксплуатации медицинской техники</b></p> <p>Поставщик при поставке оборудования обеспечивает его ввод в эксплуатацию (с подписанием соответствующего акта) и обучение специалистов ЛПУ на месте установки МТ.</p> <p>Сервисное обслуживание медицинских изделий 2а, 2б и 3 классов безопасности осуществляется сервисными службами производителя медицинского изделия или сервисными службами, имеющими документальное подтверждение от производителя медицинского изделия на право проведения сервисного обслуживания (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020. «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан»)</p>
№ п/п	Критерии
	Описание

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Large handwritten signature*

1	Наименование технических соответствия с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, производителя, страны)	Наркозно-дыхательный аппарат Дата регистрации: Дата истечения: Производитель:								
2	<b>Требования к комплектации</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1149 1120 1197 1612">№ п/п</th> <th data-bbox="1149 1612 1197 1859">Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</th> <th data-bbox="1149 1859 1197 2049">Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</th> <th data-bbox="1149 2049 1197 2195">Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1197 1120 1244 1612">1.</td> <td data-bbox="1197 1612 1244 1859">Наркозно-дыхательный аппарат</td> <td data-bbox="1197 1859 1244 2049"> <p>Аппарат интубационной анестезии (наркозно-дыхательный аппарат) предназначен для инвазивного или неинвазивного обезболивания путем интубации общей анестезии в сочетании с ИВЛ.</p> <p>Аппарат оснащен расходомером кислорода и записи азота с антигипоксической предохранительной функцией. Также включает в себя подставку для одного испарителя, канистру для поглотителя CO<sub>2</sub>, возможность продувки газом O<sub>2</sub>, датчик давления в дыхательных путях.</p> <p>Наркозно-дыхательный аппарат предназначен для работы как со взрослыми пациентами, так и с детьми. Обладает высокой мобильностью, благодаря использованию на тележке с колесным основанием. Аппарат возможно использовать, как зафиксированным на мобильной тележке, так и перемещать отдельно, благодаря компактному размерам, легкому весу и удобной ручке.</p> <p><b>Параметры безопасности</b></p> <p>Антигипоксическая предохранительная функция: клапаны контроля потоков оксида азота (N<sub>2</sub>O) и кислорода (O<sub>2</sub>), управляемые запатентованным механизмом взаимодействия, настроены таким образом, чтобы минимальная концентрация кислорода не опускалась ниже 30%.</p> <p>Сигнализация низкого давления подачи кислорода: при падении давления подачи газа O<sub>2</sub> до уровня 240-260 кПа, аппарат подает звуковой сигнал (свисток).</p> <p>Отключение газа N<sub>2</sub>O: если давление подачи кислорода</p> </td> <td data-bbox="1197 2049 1244 2195">1 шт.</td> </tr> </tbody> </table>	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)	1.	Наркозно-дыхательный аппарат	<p>Аппарат интубационной анестезии (наркозно-дыхательный аппарат) предназначен для инвазивного или неинвазивного обезболивания путем интубации общей анестезии в сочетании с ИВЛ.</p> <p>Аппарат оснащен расходомером кислорода и записи азота с антигипоксической предохранительной функцией. Также включает в себя подставку для одного испарителя, канистру для поглотителя CO<sub>2</sub>, возможность продувки газом O<sub>2</sub>, датчик давления в дыхательных путях.</p> <p>Наркозно-дыхательный аппарат предназначен для работы как со взрослыми пациентами, так и с детьми. Обладает высокой мобильностью, благодаря использованию на тележке с колесным основанием. Аппарат возможно использовать, как зафиксированным на мобильной тележке, так и перемещать отдельно, благодаря компактному размерам, легкому весу и удобной ручке.</p> <p><b>Параметры безопасности</b></p> <p>Антигипоксическая предохранительная функция: клапаны контроля потоков оксида азота (N<sub>2</sub>O) и кислорода (O<sub>2</sub>), управляемые запатентованным механизмом взаимодействия, настроены таким образом, чтобы минимальная концентрация кислорода не опускалась ниже 30%.</p> <p>Сигнализация низкого давления подачи кислорода: при падении давления подачи газа O<sub>2</sub> до уровня 240-260 кПа, аппарат подает звуковой сигнал (свисток).</p> <p>Отключение газа N<sub>2</sub>O: если давление подачи кислорода</p>	1 шт.
№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)	Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)							
1.	Наркозно-дыхательный аппарат	<p>Аппарат интубационной анестезии (наркозно-дыхательный аппарат) предназначен для инвазивного или неинвазивного обезболивания путем интубации общей анестезии в сочетании с ИВЛ.</p> <p>Аппарат оснащен расходомером кислорода и записи азота с антигипоксической предохранительной функцией. Также включает в себя подставку для одного испарителя, канистру для поглотителя CO<sub>2</sub>, возможность продувки газом O<sub>2</sub>, датчик давления в дыхательных путях.</p> <p>Наркозно-дыхательный аппарат предназначен для работы как со взрослыми пациентами, так и с детьми. Обладает высокой мобильностью, благодаря использованию на тележке с колесным основанием. Аппарат возможно использовать, как зафиксированным на мобильной тележке, так и перемещать отдельно, благодаря компактному размерам, легкому весу и удобной ручке.</p> <p><b>Параметры безопасности</b></p> <p>Антигипоксическая предохранительная функция: клапаны контроля потоков оксида азота (N<sub>2</sub>O) и кислорода (O<sub>2</sub>), управляемые запатентованным механизмом взаимодействия, настроены таким образом, чтобы минимальная концентрация кислорода не опускалась ниже 30%.</p> <p>Сигнализация низкого давления подачи кислорода: при падении давления подачи газа O<sub>2</sub> до уровня 240-260 кПа, аппарат подает звуковой сигнал (свисток).</p> <p>Отключение газа N<sub>2</sub>O: если давление подачи кислорода</p>	1 шт.							




падает ниже уровня 40-100 кПа, поток N<sub>2</sub>O в контуре автоматически поддается для обеспечения безопасности пациента.

Если поток газа N<sub>2</sub>O уменьшается или прекращается, то поток газа O<sub>2</sub> не изменится и может быть свободно изменен.

#### **Преимущества**

Аппарат расположен на компактной тележке с колесным основанием, позволяет крепить испаритель речного типа, располагать аппарат искусственной вентиляции легких, а также хранить необходимые приспособления и расходные материалы во встроенном в тележку выдвижном ящике. Возможность подключать аппарат как к системе централизованного газоснабжения, так и к баллонам O<sub>2</sub> и N<sub>2</sub>O.

Благодаря компактности, аппарат можно применять не только в операционных, а также в родовой.

Расходомер роторного типа обеспечивает стабильную концентрацию подаваемого кислорода.

Наркозный аппарат оснащен ручкой для транспортировки.

Удобный и простой отвод избыточного газа: через

соединительный порт для откачки избыточного

анестезиологического газа, при помощи дополнительной

трубки, газ отводится за пределы операционной.

Аппарат оснащен дренажным портом, через который

отводится влага, выделяемая при дыхании пациента, а так же

абсорбируемый газ CO<sub>2</sub>.

#### **Параметры**

**Расходомер:**

Диапазон потока O<sub>2</sub>: 0 – 10 мл/мин;

Диапазон потока N<sub>2</sub>O: 0 – 10 мл/мин;

Минимальная концентрация кислорода: 30% ± 3%, при

условии, что газовый поток O<sub>2</sub> на уровне не менее 1 л/мин;

Давление подачи кислорода (O<sub>2</sub>): в диапазоне от 350 до 500

кПа;

Давление подачи оксида азота (N<sub>2</sub>O): в диапазоне от 350 до

500 кПа;

Предустановленный объем быстрой подачи (продувки)

кислорода: 35-75 л/мин;

Оптимальная скорость потока откачки излишков наркозного

		<p>газа: 15-30 л/мин;  Измеритель давления контура в диапазоне: от -10 до +55мм Нг, от -10 до +70 кПа с шагом 1 кПа.  Основной блок аппарата оснащен креплениями для установки канистры поглотителя углекислого газа (СО2).  Наружные размеры основного блока (не вкл. выступы): не менее 330(Ш) x 215(Г) x 440(В) мм;  Вес основного блока: не менее 12кг.</p>	
2.	Испаритель севофлурана	<p>Крепление непосредственно на самом наркозном аппарате;  Высокоточная система контроля плотности газа;  С помощью датчика жидкости можно легко проверить количество анестетика;  Анестезиологический газ: севофлуран;  Тип крепления испарителя: речный;  Объем испарителя: не менее 160 мл (примерно 30 мл впитывается фитилем);  Диапазон ретулрировки концентрации: 0,5-5 об. %;  Диапазон расхода анестезиологического газа: 0,5-10 л/мин;  Диапазон рабочей температуры в помещении: +20 - +30 °С;  Внешние размеры (включая металлические крепления): не менее 135*200*190 мм;  Масса (включая металлические крепления): не менее 7,5 кг.</p>	1 шт.

*Владимир Александрович*