УТВЕРЖДАЮ
Директор МТП на ПХВ «ОМКЦ»
_____Нурлыбаев Е. Ш.
«___»_____2026г.

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники *(в соответствии с государственным реестром с указанием модели, наименования производителя, страны, регистрационного номера и срока действия регистрации)*	Аппарату искусственного кровообращения Essenz Производитель, страна: LivaNova Deutschland GmbH, Германия РК МИ (МТ)-0№029396 бессрочно			
		№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
2	Требования к комплектации	Основные комплектующие:			
		1	Консоль EssenzTM	Код: 49-00-10 Подвижная консоль на 6 перистальтических насосов. Внутри консоли находятся блок электронного оборудования, основной и резервный источники питания, предназначенные для установки и подключения различных модулей, датчиков, кабелей питания и передачи данных, дополнительного оборудования, обеспечения основного и резервного электропитания. Модульная горизонтальная конструкция на передвижной платформе для размещения различных насосов и оборудования, с горизонтальными и вертикальными мачтами, с держателями для флаконов и пакетов с растворами. Эргономичный дизайн консоли, с возможностью установки необходимого пользователю количества насосов с отдельными приводами. Наличие возможности подключения до 9 насосов (с одновременной работой до 8 насосов включительно). Консоль оснащается рукоятками экстренного привода (стандартной и с регулируемой длиной) для эксплуатации насосов в ручном режиме при исчезновении электропитания и ББП, отказе насоса. Предусмотрены специальные места для хранения рукояток экстренного привода, с возможностью быстрого доступа к ним. Консоль оборудована отсеком с крышкой, предназначенным для распределения и фиксации кабелей системы. Кабель для выравнивания потенциалов (2шт., длина 5м.)	1 компл.

				Четыре колеса консоли могут быть зафиксированы в трех различных положениях. Блок питания с глухой крышкой состоит из блока питания и компонентов ИБП, модулей датчиков и панели подключения к системе. Перфузионная система Essenz оснащена аварийным аккумулятором для обеспечения непрерывности процедуры в маловероятном случае отключения питания. Она также оснащена встроенным устройством для разрядки аккумулятора, что увеличивает срок службы батареи. В комплекте имеется резервная панель управления для управления насосами с помощью запасных блоков управления, расположенных в нижней части АИК в случае отказа системной панели управления. Блок электронного оборудования и электропитания: Класс защиты 1, тип B, IPX1. Входное напряжение 100-240 В~; 50-60 Гц. Допустимые колебания сетевого напряжения ± 10%. Максимальная потребляемая мощность (стандартное оборудование) 1000 Вт. Аккумуляторы и ББП Номинальное напряжение на выходе 24 В, Номинальная мощность на выходе 400 Вт, мощность новых аккумуляторов 17 А/ч, Время эксплуатации ББП, максимально (в зависимости от мощности на выходе), 90 минут. Время загрузки 12-15 часов. Устройство для разрядки: Входное напряжение 24 В постоянного тока, Ток 8 А. Габариты и вес: высота (включая колеса) 319 мм, ширина 936 мм, глубина 606 мм. Вес (включая блок питания) 78 кг. - Сенсорный модуль, четырехканальный контроль температуры - Код: 20-30-10 Температурный монитор имеет четыре независимых канала измерения температуры, один из которых зарезервирован для контура кардиоплегии. На контрольной панели задаётся верхний и нижний предел температуры. – 1 шт. - Сенсорный модуль «Контроль уровня» - Код: Level. Блок контроля уровня (с 1 разъемом) применяется для контроля уровня крови в венозном резервуаре оксигенатора с помощью подключенного датчика. В комплектацию входит: блок контроля уровня (код 23-41-10) - 1шт., датчик уровня (код 23-41-50) с кабелем для подключения - 1шт, держатель датчика уровня (код 75-521-603) - 1шт, самоклеящиеся площадки для установки датчика уровня (100 шт.) (код 23-41-51). – 1 компл. - Система контроля параметров венозной и артериальной крови во время искусственного кровообращения с венозным и артериальным датчиком, держателями и коннекторами. (ILBM – VA) - Код; ILBM – VA. Интегрированная в перфузионную систему Essenz и ее системную панель управления, система контроля параметров венозной и артериальной крови, основанная на оптической технологии, обеспечивает высокий уровень надежности даже при длительных и сложных процедурах искусственного кровообращения. Система обеспечивает измеренные значения для точного мониторинга	

				сатурации, гематокрита, pO2 и температуры. В комплект входит сенсорный модуль – 1 шт. (код 25-95-10), который является интерфейсом между датчиками и системной панелью управления и передает все измеренные значения, венозный датчик и венозный эталонный элемент (по 1 шт.) (код 96-414-170), артериальный датчик и артериальный эталонный элемент (по 1 шт.) (код 96-414-180), мачтовый держатель для венозного датчика (код 25-95-70) -1шт, мачтовый держатель для артериального датчика (код 25-95-80) -1шт., а также набор одноразовых оптических венозных коннекторов (размер 3/8", код 05183; размер 1/4", код 05182) и артериальных коннекторов (размер 3/8", код 05191; размер 1/4", код 05190) в виде стерильных изделий в индивидуальной упаковке (по 10 шт. каждого типа в упаковке). Одноразовые коннекторы встраиваются в магистрали для оптического считывания параметров. – 1 компл. - Коннекторы быстрого соединения 1/2'', тип F - Код: 73-300-089 Коннекторы быстрого соединения 1/2 дюйма, типа F («мама») для оксигенатора и кардиоплегической колонки. – 2 шт - Коннекторы быстрого соединения 1/2'', тип M - Код: 73-300-019 Коннекторы быстрого соединения 1/2 дюйма, типа M «папа» для оксигенатора и кардиоплегической колонки. – 2 шт - Коннекторы быстрого соединения 1/2'', угол 90 град., тип F - Код: 73-300-090 Коннекторы быстрого соединения 1/2 дюйма, типа F («мама») для оксигенатора, угол 90 градусов. – 2 шт - Дополнительный коннектор быстрого соединения 1/2'', угол 90 град. Код: 16-10-17 Дополнительный коннектор быстрого соединения 1/2'', угол 90 град. для очистки и дезинфекции ТРУ. – 2 шт - Набор аэрозоль-резервуаров - Код: 050900100 Набор аэрозоль-резервуаров. Каждый набор включает в себя: аспирационный резервуар: предварительно подсоединенный коннектор (правый угол); соединительная линия с ТРУ; линия вакуумного насоса. – 12 шт. - Шлюз короткого замыкания Hansen Connector - Код: 73-300-160 Шлюз короткого замыкания Hansen Connector со стальным тросом для подвешивания на стойке для внутривенных вливаний мачты - 2 шт - Шланги ПВХ 1/2" - Код: 75-510-218 Магистраль воды (шланги для подключения, диаметр 1/2 дюйма; материал: поливинилхлорид, усиленный нитью), длина 25м – 1 шт - Зажим - Код: 73-500-040 Набор зажимов (12 шт.) – 1 набор - Температурные зонды для прямого измерения температуры в оксигенераторе Inspire. - Код: 042229000 Температурный датчик для взрослого оксигенатора Inspire. Температурный датчик для прямого измерения температуры в оксигенаторах, для подключения к Сенсорному модулю с четырехканальным контролем температуры. – 1 шт - Температурные зонды для прямого измерения температуры в оксигенераторе Dideco. - Код 09026 Температурный датчик YSI для	

				кардиоплегии для всех продуктов LivaNova (кроме inspire и BMK 1900), для оксигенатора Dideco.- 1 шт - Рабочее кресло перфузиолога - Код: 41-02-98 Удобное кресло уменьшает нагрузку при работе перфузиолога. Сиденье и спинка выполнены из специального моющегося пластика. Высота сиденья и спинки регулируется. – 1 шт Руководство по эксплуатации – 1 комплект	
		Дополнительные комплектующие:			
		2	Мачтовая система с полкой	Код: 49-05-13_01, 49-05-13_02, 49-10-61. Стандартная мачтовая система крепится к консоли и включает в себя: одну регулируемую вертикальную телескопическую мачту с инфузионной стойкой и настольную мачту с инфузионной стойкой и крюком для удержания перфузионного набора. Мачты можно использовать для установки панели управления и дополнительных принадлежностей или расходных материалов. Высоту телескопической мачты можно регулировать. Две вертикальные мачты сбоку от шкафа можно использовать для транспортировки Essenz. Их также можно использовать для крепления аксессуаров. Горизонтальная мачта стабилизирует систему. В верхней части системы матч установлена полка для хранения предметов, используемых во время процедуры.	1 комп.
		3	Кабина с подлокотником	Код: 28-97-10 Кабина (системная панель управления) – 1шт. представляет собой единый центральный узел для управления устройством и проверки всех параметров перфузии и состояния пациента. Панель может устанавливаться в нескольких положениях мачтовой системы, что обеспечивает гибкость и индивидуальную эргономику. Каждым насосом можно легко управлять с помощью кнопок управления насосом с цветовой маркировкой. Экран разделен на области мониторинга, динамической навигации и управления для облегчения общего использования системы. Код: 73-200-520 Кронштейн для системной панели управления – 1 шт. Для фиксации на мачтовой системе; обеспечивает гибкую фиксацию во всех направлениях. Код: 97-102-625 Кабель для подключения системной панели к блоку питания, длина 2м -1шт.Габариты и вес: Высота 326 мм, Ширина 341 мм, Глубина 40 мм (58,6 мм, включая ручки управления). Вес без кронштейна 4,5 кг, вес с кронштейном 7,9 кг	1 комп.
		4	Блоки управления	Код: Control unit В дополнение к четырем ручкам управления на Системной панели управления, каждым отдельным насосам или венозным зажимом также можно управлять с помощью отдельного модуля управления. К системе перфузии можно добавить до пяти блоков управления. Удобный ЖК-дисплей показывает обороты и поток. С помощью цветной рукоятки проводится управления насосом или зажимом. Габариты и вес: высота 151 мм, ширина 116,5 мм, глубина 137,5 мм. Вес (без кабелей) 1,5 кг.	3 шт.

				В комплектацию входит: блоки управления (код 28-96-00) и системный кабель блока управления (код 97-102-244).	
		5	Держатель блока управления	Код 28-96-40 Позволяет фиксировать блок управления на мачте или кронштейне	1 шт.
		6	Роликовый насос 150 (RP150)	Код RP150 large. Роликовый насос в сборе состоит из: корпус насоса из нержавеющей стали с быстрозажимным креплением, головка насоса с ходовой частью диаметром 150 мм, обод корпуса для установки блока управления, подставка с кабельным органайзером, направляющие для кабеля, зажим для трубки Variolock, набор вкладышей для проведения кардиоплегии для зажима для трубки Variolock RP150 (вкладыш 1:1 и вкладыш 1:4 – по 4 шт.каждого), крышка насоса и короткий держатель в сборе для крепления роликового насоса к мачтовой системе.	4 шт.
		7	Роликовый насос 85 (РП85)	Код: RP85 small. Роликовый насос в сборе состоит из: корпус насоса корпус насоса из нержавеющей стали с быстрозажимным креплением, головка насоса с ходовой частью диаметром 85 мм (для кровотоков невысокой интенсивности), крышка насоса, короткий держатель в сборе для крепления роликового насоса к мачтовой системе, набор блоков зажима для трубки размером 1/8" x 1/16", 1/4" x 1/16", 3/16" x 1/16".	2 шт.
			Дополнительные комплектующие:		
		8	Шкаф с двумя отсеками (п.2 РУ)	Код 49-10-99 (левый) Шкаф из 2-х отсеков, содержит интерфейсную панель с выключателем питания, разъемами для подключения внешних устройств и разъемом для монитора пациента Essenz; блок розеток питания на 6 гнезд для дополнительных устройств (с отдельным подключением к изолирующему трансформатору); рукоятки экстренного привода. Габариты и вес: высота 1210,5 мм, ширина 243 мм, глубина 210 мм, глубина с учетом горизонтальной полки 798 мм; Вес 29 кг. Класс защиты от проникновения жидкостей: IPX1.	1 шт.
		9	Артериальная рука-расширитель	Код 49-05-24 Для установки артериального насоса рядом с кроватью пациента на выносной мачте с помощью быстрых зажимов. Вес 1,9 кг.	1 шт.
		10	Двойной держатель для 2 RP 85	Код 10-95-80 Двойной держатель для двух роликовых насосов RP85. Позволяет установить 2 насоса RDP 85 близко друг к другу, чтобы они действовали как двойной насос.	1 шт.
		11			1 шт.
		12	Пузырьковый модуль	Код: 23-65-10 Пузырьковый модуль (сенсорный блок детектора пузырьков воздуха) предназначен для подключения и передачи данных с детектора пузырьков.	2 шт.
		13	Датчик пузырьков	Датчик пузырьков (детектор пузырьков воздуха) предназначен для определения макро- и микропузырьков воздуха в экстракорпоральном контуре. Подключается к модулю контроля с помощью кабеля 2,4м. В набор входят детектор для трубок 3/8" (9,56 мм) код 96-414-340 – 1шт. и детектор для трубок 1/4"(6,35 мм) код 96-414-330 – 1шт.	2 набора

14	Модуль потока	Код: 25-60-10 Модуль потока (сенсорный блок контроля потока) предназначен для подключения и передачи данных с датчиков потока. Одновременно можно измерять до трех потоков.	
15	Датчик потока	Набор датчиков потока, включает в себя: Датчик потока для трубок 3/8" (9,56 мм) код 96-414-240 – 1шт. и датчик потока для трубок 1/2" (12,7 мм) Код 96-414-250 – 1шт.	1 набор.
16	Модуль давления	Код: 22-20-10 Модуль давления (сенсорный блок давления) предназначен для подключения датчика давления и отображения данных в системе ИК. Модуль давления управляет перфузией с постоянным регулируемым давлением (заданное значение) посредством автоматического изменения скорости насоса. Диапазон отображения составляет от -200 мм рт.ст. до +800 мм рт.ст.	1 шт.
17	Датчик давления	Код 45-04-03. Датчик давления Medex MX 960 LogiCal. Поставляется в комплекте с кабелем, держателем и опорной панелью.	2 шт.
18	Монитор перфузионной системы с держателем мачты	Код 96-415-140 Монитор пациента Essenz представляет собой жидкокристаллический сенсорный дисплей, который централизует данные о перфузии на одном экране, позволяя врачу полностью сосредоточиться на пациенте и управлении схемой ИК. Монитор пациента Essenz позволяет проводить анализ параметров в любой момент процедуры, перфузионная диаграмма централизует параметры пациента в реальном времени, быстро вводить информацию о событиях, связанных с введением препаратов, лекарств, жидкостей и крови во время процедуры, осуществлять мониторинг критических метаболических параметров пациента с контролем качества перфузии, а также отправлять отчеты во внутрибольничную сеть. Монитор комплектуется держателем для монтажа на мачтовой системе с помощью быстроразъемного зажима, обеспечивающим гибкую фиксацию во всех направлениях, а также набором кабелей питания и передачи данных. Технические характеристики: Операционная система: Microsoft Windows 10 Enterprise. Плоский дисплей со светодиодной подсветкой 21,5', разрешение full HD (1920 x 1080 пикселей). Размеры: (В) 325 мм x (Ш) 533 мм x (Г) 59 мм. Вес: 6,8 кг (включая батареи).	1 набор
19	Система охлаждения обогревателя 3Т	Код: 16-02-80 Терморегулирующее устройство (ТРУ) позволяет быстро и точно регулировать температуру крови пациента и кардиоплегического раствора независимо от наличия или отсутствия горячей и холодной воды в операционной. Терморегулирующее устройство 3Т имеет три независимых резервуара для воды и три контура циркуляции, которые могут использоваться одновременно. Первый и второй контуры имеют одинаковую температуру воды и служат для регулирования температуры пациента. Третий контур имеет независимые резервуары для охлаждения и согревания и служит для регулирования температуры кардиоплегического раствора. Необходимая температура охлаждения и согревания задаётся раздельно, использовать резервуары можно в любое время. Для	1 шт.

		ускорения процесса охлаждения можно использовать дополнительный резервуар для льда (поставляемый отдельно). Температурные диапазоны: Нормальный диапазон контуров пациента – от 2 ° С до 41 ° С; Нормальный диапазон кардиоплегии в контуре охлаждения – от 2 ° С до 10 ° С; Нормальный диапазон кардиоплегии в контуре согрева – от 15 ° С до 41 ° С. Циркуляционная система теплообменника: 1. Поток в кардиоплегическом контуре ≥ 9 л/мин; 2. Поток в контуре пациента ≥ 15 л/ мин. В комплект входят кабель для подключения (длина 6м.) и кабель для передачи данных (97-102-239). Дополнительно комплектуется с матрасом для взрослых и соединительными шлангами – Не менее 1 комплект.	
20	Венозный зажим с держателем мачты	Код: VC ven clamp Электрический венозный зажим в комплекте с коротким держателем в сборе (12-80-40, 49-05-41, 49-05-42) и набором вкладышей для трубок различного диаметра (10-07-20MVC Tubing insert 1/4" x 1/16", 10-07-23 MVC Tubing insert 3/8" x 3/32", 10-07-25 MVC Tubing insert 1/2" x 3/32"). Вкладышей нет в РУ и нет в первом КП – попросить Видаса, чтобы добавили в новое КП.	1 набор
21	Газовый смеситель Stockert (K101046, доступен в 3 вариантах расхода: 2 л/мин, 5 л/мин, 10 л/мин)	Код: EGB10l (= 25-28-67 + 97-102-250) Газовый смеситель Stockert в варианте расхода до 10 л/мин (для взрослых). Электронный смеситель газов даёт возможность очень точно регулировать и контролировать состав и поток газовой смеси. Состав смеси (поток «воздух и кислород», FiO2, CO2) отображается как на самом смесителе, так и на контрольном табло аппарата. В случае отклонения параметров от заданных, на дисплей выводятся сообщения и подаётся акустический и визуальный сигнал. Система комплектуется набором коннекторов для подсоединения газовых линий (воздух, O2, CO2 – по 1 шт.) (96-490-111, 96-490-112, 96-490-113), стандартным прямым держателем с мачтовым быстрозажимным креплением (55-91-50).	1 комплект
22	6 кабельных зажимов	Набор из 6 кабельных зажимов (код 49-05-70) используется для надежной и безопасной фиксации кабелей и трубок на мачтах консоли.	2 шт.
23	3 кабельных зажимов крыши	Набор из 3 крышек для кабельных зажимов (код 49-05-71) предназначен для фиксации сверху кабельных зажимов для обеспечения дополнительной надежной и безопасной фиксации кабелей и трубок на мачтах консоли.	2 шт.
24	6 держателей для кабелей	Код: 45-09-10 Набор из 6 держателей используется для правильного и безопасного расположения кабелей и трубок на мачтах консоли (диаметр 33 мм).	1 комплект
25	Чехол для быстрого зажима	Код: 43-42-61 Крышки (чехлы) защищают быстрозажимные крепления от попадания в них жидкости и случайного открывания замка. Комплект из 6 шт.	1 комплект
26	Цветные кольца и наклейки на ручки	Код: 28-96-80 Комплект цветных колец для ручек управления и наклейки. Для улучшения управления каждым насосом с помощью кнопок управления насосом с цветовой маркировкой. Тактильные	1 комплект

				различия в ручке артериального насоса могут придать дополнительный уровень уверенности, делая его сразу узнаваемым и помогая расставлять приоритеты информации даже в сложных ситуациях.	
		26	Шнур питания с вилкой для конкретной страны	Код 97-102-226 Шнур питания для АИК, тип CEE 7/7 (евростандарт).	1 шт.
		27	Светодиодная лампа консоли	Код: 35-05-85 Лампа освещения LED.	1 шт.
		28	6 опорных колпачков насоса	Код: 49-05-80 Набор защитных крышек для держателя насоса (набор из 6 штук).	1 набор
		29	Крючок для зажимов	Код: 49-05-22 Крючок для ручных зажимов может быть установлен в любом месте мачтовой системы.	1 шт.
		30	Поднос	Код: 49-05-35 Прикрепляемый поднос для инструментов и дополнительных принадлежностей (для размещения справа). Максимальная разрешенная нагрузка: 2 кг.	1 шт.
		31	Мачта для настольного набора	Код: 49-05-20 Выдвижная мачта с инфузионной стойкой для промежуточного хранения комплекта перфузионных трубок.	1 шт.
3	**Требования к условиям эксплуатации**	Рабочая температура: от +10 °С до + 40°С Температура при хранении: от 0°С до + 50°С Относительная влажность воздуха (при эксплуатации): от 30% до 85% Входное напряжение: 50/60 Гц			
4	**Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)**	DDP: пункт назначения			
5	**Срок поставки МТ и место дислокации**	В течение Адрес:			
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 (согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-273/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21805. Об утверждении правил осуществления сервисного обслуживания медицинских изделий в Республике Казахстан) 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, исключая датчики; — 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.			
7	**Дополнительные требования**	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. 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 Казахстан. Не позднее, чем за 20 (двадцать) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей. 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.
		Потенциальный поставщик в составе заявки должен предоставить копию авторизационного письма от производителя либо его дилера или дистрибьютора, на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика. Если авторизационное письмо выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрация в установленном порядке, то потенциальный поставщик предоставляет гарантийное письмо о представлении такого документа при поставке товаров.
8	**Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости)**	• Поставляемое оборудование должно быть новым, неиспользованным, зарегистрированным в установленном порядке на территории Республики Казахстан. • Оборудование должно быть поставлено в строгом соответствии с заводской конфигурацией. Не допускается поставка оборудования, которое было подвергнуто самостоятельной доработке, модификации или изменению конструктивных элементов Поставщиком либо иными третьими лицами не являющимися официальными производителями. • Технические характеристики и комплектация оборудования должны полностью соответствовать данным, указанным в Регистрационном удостоверении Республики Казахстан. • Поставщик гарантирует, что на оборудование распространяется официальная заводская гарантия. • Поставщик обязуется осуществлять сервисное обслуживание медицинского оборудования соответствующими специалистами в соответствии с требованиями приказа «Об утверждении Правил осуществления сервисного обслуживания медицинской техники в Республике Казахстан» утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-273/2020.

Заместитель директора Богославский П. В.
Руководитель хирургической службы Жашкеев А. К.
Руководитель кардиологической и терапевтической службы Жазбаева Г. Ж.
Заведующий анестезиологии Ирубаев Е. У.