

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)	Высокопоточный нагреватель жидкостей			
2	Требования к комплектации	№ п/п	<i>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</i>	<i>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</i>	<i>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</i>
		Основные комплектующие			
		1	Высокопоточный нагреватель жидкостей	Предназначен для быстрого подогрева и внутривенного нагнетания инфузионных и трансфузионных сред. Используется в качестве восполнения кровопотери в результате травм или операций сопровождающихся массивной потерей крови. Прибор обеспечивает высокую скорость потока нагретой жидкости для согревания пациентов на протяжении оперативного вмешательства. Прибор применяется в самых сложных случаях – при аневризме брюшной полости, трансплантации печени, проникающих травмах, а также в сложных онкологических операциях, сосудистой хирургии и ортопедической хирургии. Его лаконичный дизайн с возможностью крепления на специальной стойке позволяет использовать прибор вместе с двумя компрессионными камерами и инфузионными пакетами в условиях ограниченного пространства. Одной из главных особенностей прибора является наличие герметичного теплообменника, обеспечивающего рециркуляцию раствора не менее 42°С, что гарантирует эффективный и стабильный нагрев крови и физрастворов. Детектор воздуха с перекрывающим устройством определяет наличие пузырьков воздуха в линии пациента и прекращает подачу раствора,	1 шт.

			<p>делая процесс инфузии ещё более безопасным и эффективным. Мониторинг и контроль функций осуществляется четырьмя интерфейсами/панелями управления, расположенными на приборе Система должна представлять собой устройство для нагревания внутривенных растворов, оборудованное компрессионными камерами и блоком выявления воздуха и автоматического затвора поступления внутривенного раствора.</p> <p>Применяется для нагревания продуктов крови посредством герметичной теплообменной трубки, через которую протекает циркулирующий раствор. Прибор должен осуществлять три основные функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Согревание инфузионных сред, -Детекция воздуха/пережатие линии пациента -Подача инфузионных сред под давлением <p>Компрессионные камеры создают давление для быстрой подачи растворов.</p> <p>Вмещают инфузионные пакеты объёмом не менее 1,5 литра.</p> <p>Обеспечивает постоянное давление не более 300 мм рт.ст.</p> <p>Устройство обеспечивает быструю подачу нагретых физиологических растворов, таких как: Кристаллоиды или продукты крови, включающие эритроциты.</p> <p>Панель отображения состояния нагревателя</p> <p>Индикаторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Индикатор-дисплей «Температура циркулирующего раствора» - Индикатор "Автоматическое управление» - Индикатор «Проверка системы» - Индикатор «Добавить циркулирующую жидкость» - Индикатор «Повышенной температуры» (перегрев) <p>Панель включения и оповещения о тревогах</p> <p>Дисплей отображения уровня жидкости в резервуаре</p> <p>Объем резервуара для циркуляционного раствора не более 1,5 литра</p> <p>Панель управления блока воздушного затвора и индикаторами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Индикатор «Автоматическая работа» - Индикатор «Проверка подключения трубки в разъем затвора» - Индикатор «Перекрыто» <p>Панель управления компрессионных камер</p> <p>Одноразовые системы для нагревания растворов оснащены воздушным клапан-фильтром стерильные, без латекса</p> <p>Детектор воздуха/Перекрывающее устройство</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Отключение системы -Включено/ Автоматическая работа устройства -Тестирование сигнала оповещения (Тестирование) -Тестирование системы перегрева -Проверка системы для нагревания -Добавление циркулирующего раствора -Оповещение о перегреве -Воздух обнаружен/Перекрыт -Система тревог <p>Рабочие температуры:</p> <p>Установленная температура не хуже чем: $41,7^{\circ}\text{C} \pm 0,3^{\circ}\text{C}$</p> <p>Температура перегрева не менее: $43,9^{\circ}\text{C} \pm 0,1^{\circ}\text{C}$</p> <p>Размеры:</p> <p>Высота не менее: 1,7 м</p> <p>Ширина не более: 51 см</p> <p>Толщина не более: 51 см</p> <p>Вес в собранном состоянии не более: 29 кг</p> <p>Давление источника воздуха не хуже чем: 300 (294 +/-6) мм рт. ст.</p> <p>СИСТЕМА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Нагреватель жидкостей -Компрессионная камера 	
<i>Дополнительные комплектующие</i>				
	1	Инфузионная стойка	<p>Стойка с фланговыми кронштейнами</p> <p>Крепление для инфузионной стойки- зажим, предназначенный для фиксации прибора на стандартных инфузионных стойках. Материал - АБС-пластик, стальной винт</p>	1 шт.
	2	Основание инфузионной стойки	<p>Основание инфузионной стойки с 4 -мя колесиками предназначен для устойчивого положения аппарата , материал сталь, колесики из ПВХ</p>	1 шт
	3	Детектор воздуха с зажимом	<p>предназначен для обнаружения воздуха в расходной сборке Газоотвода/Фильтра набора для введения</p>	1 шт.
	4	Высокопоточная удлинительная линия	<p>Высокопоточная удлинительная линия Y-INJ - линия с инъекционным портом предназначена для введения лекарственных средств при основной инфузии. Трубки ПВХ, соединения АБС, порт для инъекций - стирол</p>	1шт.
	5	Сменный Фильтр Дегазатор	<p>Сменный Фильтр Дегазатор предназначен для замены фильтра в линии</p>	1шт.

				в случае его засорения во время процедуры , фильтрующий материал полиэстер, ПЭ-терифталат	
		6	Сменный Высопоточный Фильтр Дегазатор	Высопоточный Фильтр Дегазатор предназначен для замены фильтра в линии в случае его засорения, фильтрующий материал полиэстер, ПЭ-терифталат	1 шт
		7	Фильтр предварительной очистки PF-1	Фильтр предварительной очистки PF-1- предназначен для очистки крови от крупных сгустков для продления срока службы наборов для введения. Шип АБС, корпус полипропилен, фильтрующий материал полиэстер/ПЭ тетрафтала	1 шт
		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
		1	Наборы для введения жидкостей скорость потока от 30 мл/мин до 1100 мл/мин	Предназначен одноразовые стерильные наборы для инфузионных вливаний со скоростью потока в зависимости от нужд клинического случая.	5 шт.
		2	Наборы для введения жидкостей, скорость потока от 30 мл/мин до 950 мл/мин	Предназначен одноразовые стерильные наборы для инфузионных вливаний со скоростью потока в зависимости от нужд клинического случая.	5 шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт). Для подключения оборудования требуется розетка с 3-х проводной схемой электропитания: фаза, нейтраль, заземление. Напряжение питания 220 Вольт, 20А, частота питания 50 Гц.</p> <p>Оборудование с большой электро-потребностью не должны подключаться на одну линию с медицинской техники/изделия.</p> <p>При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источники бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия.</p> <p>Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C ÷ +22°C. Относительная влажность - 40-60%.</p>			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	ГКП на ПХВ «Астраханская районная больница» Акмолинская область, Астраханский район, с.Астраханка ул.Алтынсарина 42			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	30 календарных дней со дня заключения договора. Адрес: Акмолинская область, Астраханский район, с.Астраханка ул.Алтынсарина 42			

6	<p>Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ 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"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники.
7	<p>Требования к сопутствующим услугам</p>	<p>Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) 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 (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.</p>