



УТВЕРЖДАЮ  
Главный врач  
ФКП на ПХВ «Сидиактауская РБ»  
Маханов Ж.З.  
02.10.2024 год

Техническая спецификация

№ п/п		Критерии	Высокоточный нагреватель жидкостей		Описание	Требуемое количество в 6-ти функциональных единицах (камерности)
1		Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	№ п/п	Наименование комплектующих к медицинской технике (в соответствии с государственными реестрами медицинских изделий)	Модель/марка, номинальный объем, критика технических характеристик комплектующих к медицинской технике	
2		Требования к комплектации	Основные комплектующие		Предназначен для быстрого подгрева и внутреннего нагнетания инфузионных и трансфузионных сред. Используется в качестве вспомогательной аппаратуры в результате травм или операций сопровождающихся массивной потерей крови. Прибор обеспечивает высокую скорость потока нагретой жидкости для сокращения пациентов на протяжении оперативного вмешательства. Прибор применяется в самых сложных случаях – при аневризме брюшной полости, трансплантации печени, транскатетерных тавках, а также в сложных онкологических операциях, сосудистой хирургии и ортопедической хирургии. Его лавочный 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	1 шт.

прибора является наличие герметичного теплообменника, обеспечивающего рециркуляцию раствора не менее 42°C, что гарантирует эффективный и стабильный нагрев крови и фильтратов. Детектор воздуха с перекрывающим устройством определяет наличие пузырьков воздуха в линии пациента и прерывает подачу раствора, делая процесс инфузии ещё более безопасным и эффективным. Мониторинг и контроль функций осуществляется четырьмя интерфейсами/панелями управления, расположенными на приборе. Система должна предоставлять собой устройство для нагрева и внутренних растворов, оборудованное компрессорными камерами и блоком впуска воздуха и автоматического затвора поступающего внутреннего раствора.

Применяется для нагрева продуктов крови посредством герметичной теплообменной трубки, через которую протекает циркулирующий раствор. Прибор должен осуществлять три основные функции:

- Согревание инфузионных сред;
- Детекция воздуха/перекатывание линии пациента
- Подача инфузионных сред под давлением

Компрессорные камеры создают давление для быстрой подачи растворов.

Вымещают инфузионные пакеты объемом не менее 1,5 литра. Обеспечивает постоянное давление не более 300 мм рт.ст. Устройство обеспечивает быструю подачу нагретых физиологических растворов, таких, как: Кристаллоиды или продукты крови, исключаящие заторы.

Панель отображения состояния нагревателя  
Индикаторы:

- Индикатор-дисплей «Температура циркулирующего раствора»
- Индикатор "Автоматическое управление"
- Индикатор «Проверка системы»
- Индикатор «Добавить циркулирующую жидкость»
- Индикатор «Повышенной температуры» (перегрев)

Панель включения и отключения о тросовых  
Дисплеей отображения уровня жидкости в резервуаре

Объем резервуара для циркулирующего раствора не более 1,5 литра  
Панель управления блока воздушного затвора и индикаторами:

- Индикатор «Автоматическая работа»
- Индикатор «Проверка подсоединена трубка в разъем затвора»
- Индикатор «Перекрыто»

	<p>Панель управления компрессорных камер</p> <p>Специальные системы для измерения растормозом охлаждения воздушным клапан-фильтром стерильные, без латекса</p> <p>Детектор воздуха Переключающее устройство</p> <p>Резервы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Отключение системы</li> <li>-Вылечено/ Автоматическая работа устройства</li> <li>-Тестирование сигнала оповещения (Тестирование)</li> <li>-Тестирование системы перегрева</li> <li>-Проверка системы для измерения</li> <li>-Добавление циркулирующего раствора</li> <li>-Оповещение о перегреве</li> <li>-Воздух обнаружен/Перекрит</li> <li>-Система тревог</li> </ul> <p>Рабочие температуры:</p> <p>Установленная температура не хуже чем: <math>41,7^{\circ}\text{C} \pm 0,3^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Температура перегрева не менее: <math>43,9^{\circ}\text{C} \pm 0,1^{\circ}\text{C}</math></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"> <li>-Нагреватель жидкостей</li> <li>-Компрессорная камера</li> </ul>	<p>1 шт.</p>
	<p>Дополнительные комплектующие</p>	<p>1 шт.</p>
1	<p>Инфузионная стойка с фланцевыми креплениями</p> <p>Крепление для инфузионной стойки- заказ, предназначенный для фиксации прибора на стандартных инфузионных стойках. Материал - АБС-пластик, стальной шпиг</p>	1 шт.
2	<p>Основание инфузионной стойки</p> <p>Основание инфузионной стойки с 4-мя колесиками, предназначен для устойчивого положения аппарата, материал сталь, колеса из ПВХ</p>	1 шт.
3	<p>Детектор воздуха с зажимом</p> <p>предназначен для обнаружения воздуха в расходной сборке</p>	1 шт.
4	<p>Высокоточная Газовый/Фильтр набора для введения</p> <p>Высокоточная удлинительная линия Y-[N] - линия с инъекционным</p>	1 шт.

	<p>удалительная линия</p> <p>5 Сменный Фильтр Дегазатор</p> <p>6 Сменный Высокоточный Фильтр Дегазатор</p> <p>7 Фильтр предварительной очистки PE-1</p>	<p>портном предназначена для введения лекарственных средств при помощи инфузии. Трубки ПВХ, соединения АБС, порт для инъекций - стерил</p> <p>Сменный Фильтр Дегазатор предназначен для замены фильтра в линии в случае его засорения во время процедуры; фильтрующей материал полиэстер, ПЭ-терифталат</p> <p>Высокоточный Фильтр Дегазатор предназначен для замены фильтра в линии в случае его засорения, фильтрующей материал полиэстер, ПЭ-терифталат</p> <p>Фильтр предварительной очистки PE-1- предназначен для очистки крови от крупных сгустков для продления срока службы набора для введения. Шланг АБС, корпус полипропилен, фильтрующей материал полиэстер/ПЭ тетрафтаза</p>	<p>1 шт.</p> <p>1 шт.</p> <p>1 шт.</p>
<p><b>Расходные материалы и вспомогательные узлы:</b></p> <p>1 Наборы для введения жидкостей скоростью потока от 30 мл/мин до 1100 мл/мин</p> <p>2 Наборы для введения жидкостей скоростью потока от 30 мл/мин до 950 мл/мин</p>		<p>Предназначен однократные стерильные наборы для инфузионных линий со скоростью потока в зависимости от нужд клинического случая.</p> <p>Предназначен однократные стерильные наборы для инфузионных линий со скоростью потока в зависимости от нужд клинического случая.</p>	<p>5 шт.</p> <p>5 шт.</p>
<p>3 Требования к условиям эксплуатации</p>	<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. Оборудование с большой электро-потребностью не должно подключаться на одну линию с медицинской техникой/аппаратами.</p> <p>При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источник бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техникой/аппаратами.</p> <p>Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: +18°C + +22°C. Относительная влажность - 40-60%.</p>		
<p>4 Условия осуществления поставки медицинской техники (в</p>	<p>ООО пункт назначения ГКП на ПВХ «Специализация районная больница» при УЗ Аномалинской области</p>		

	соответствия с ИИКОТЕРМС 2010)	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	1,5 календарных дней не позднее 01 декабря 2024г Адрес: Акмолинская область, Садыктауский район, село Балашино, улица А.Бокеевского, дом 1
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. 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.д.;</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>
7	Требования к сопроводительным услугам	<p>Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до установки 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 персонала (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчик осуществляет. Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудничает с производителем.</p>