

**Техническая спецификация  
ЛОТ № 4**

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)	Конвекционная система обогрева пациента			
	Требования к комплектации	№ 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)
		Основные комплектующие			
		1	Конвекционная система обогрева пациента	Система для конвекционного обогрева состоящая из высокоточного прибора для конвекционного обогрева с контролем температуры на конце воздуховода, одеяла для конвекционного обогрева и принадлежностей: Конвекционный нагреватель предназначен для профилактики и лечения гипотермии, когда температурная терапия клинически показана. Нагреватель также может быть использован для обеспечения теплового комфорта, когда существуют условия, которые могут привести к тому, что пациенту станет слишком жарко или слишком холодно. Конвекционный нагреватель имеет четыре температурных режима на выходе, что обеспечивает гибкость в лечении пациента: 37°C, 40°C и 43°C. Четвертый температурный режим обеспечивает подачу воздуха окружающей температуры. Контур безопасности обеспечивает независимое отключение подачи питания на нагреватель. Для каждого температурного режима существует отдельный контроль перегрева и сигнализации. Аппарат для обогрева пациента используется во время и после операции конвекционного типа. Интуитивно понятная система управления на лицевой части аппарата. Контроль температуры подаваемого воздуха осуществляется на	1 шт.

				<p>конец шланга для исключения влияния температуры окружающей среды.</p> <p>Аппарат для обогрева пациента во время и после операции конвекционного типа полностью совместим с одеялами, воздуховодами и фильтрами, но а также они протестированы производителем на совместную безопасную работу.</p> <p>Мембранные кнопки для управления режимами обогрева с указанием задаваемого уровня температуры обогрева.</p> <p>Мембранные кнопки с индикатором, который горит при включении режима обогрева.</p> <p>2-а режима работы индикатор: мигание – идет нагрев, постоянное горение – заданный уровень температуры достигнут.</p> <p>Режим температуры: не менее 4-х:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Значение режима «Температура окружающей среды»: не более <math>\pm 1,0</math> °C от значения температуры окружающей среды.</li> <li>- Значение режима «37,0 °C» должен быть в диапазоне: не более <math>\pm 1,0</math> °C от значения заданной температуры.</li> <li>- Значение режима «40,0 °C» должен быть в диапазоне: не более <math>\pm 1,0</math> °C от значения заданной температуры.</li> <li>- Значение режима «43,0 °C» должен быть в диапазоне: не более <math>\pm 1,0</math> °C от значения заданной температуры.</li> </ul> <p>Индикатор тревоги превышения порога установленной температуры.</p> <p>Индикатор работы и обслуживания.</p> <p>Индикатор окклюзии.</p> <p>Воздушный фильтр HEPA: ресурс работы не менее 2000 часов.</p> <p>Тесты самодиагностики системы для точной и безопасной работы оборудования после замены воздушного фильтра.</p> <p>Тревоги: первоначальный перегрев, предупреждение о превышении температуры, ошибка превышения температуры, перегрев, начальная тревога низкой температуры, предупреждение о низкой температуре, ошибка низкой температуры, предел низкой температуры, окклюзия в начале работы, предупреждение об окклюзии.</p> <p>Прямоугольный коннектор воздуховода для более удобного входа в одеяло.</p> <p>Воздуховод: длина не менее 2 м.</p> <p>Воздуховод с разъемом температурного датчика на проксимальном конце, подключаемый к прибору.</p> <p>Фиксатор для одеяла на воздуховоде.</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>Отверстия на конце шланга для поддержания положительного потока, если конец заблокирован материалом одеяла: не менее 4 шт.</p> <p>Ручка для переноски.</p> <p>Встроенное крепление аппарата к любой стойке для инфузий: крепления типа трубочина на задней стороне прибора.</p> <p>Возможность установки на передвижную стойку.</p> <p>Возможность использования одеял для новорожденных, детей и взрослых.</p> <p>Все модели одеял выполнены без применения латекса и полностью радиопроницаемый.</p> <p>Время нагревания поверхности одеяла с 200 С до 430С: не более 120 сек.</p> <p>Максимальный поток воздуха: 48 кубических футов в минуту при 0,4 дюйма противодавления H2O или не менее 1 300 л/мин (21 л/сек или 81 м3/час).</p> <p>Фильтрующая способность фильтра : 99,97 % для частиц, эффективность против бактерий и вирусов 99,999%.</p> <p>Сетевой кабель с фиксирующим механизмом: длина не менее 3 м.</p> <p>Габариты (В×Г×Ш), не более: 32х39х28 см.</p> <p>Громкость работы: не более 41,5 Дб.</p> <p>Вес, не более 7,2 кг.</p> <p>Комплект поставки:</p> <p>Конвекционный обогреватель Level 1®-1шт</p> <p>Фильтр -1шт.</p> <p>Воздуховод с температурным датчиком-1шт.</p> <p>Дополнительные комплектующие:</p> <p>Тележка для прибора на 4-х колесиках с полками и рукояткой для перемещения-1шт</p> <p>Расходные материалы :</p> <p>Одеяло укрывное для взрослых, нестерильное, полное - 101.6 cm W x 203.2 cm L-30 штук</p> <p>Прочие условия:</p> <p>Год выпуска, не ранее 2023 г</p>		
		2	Конвекционный обогреватель	Конвекционный обогреватель	1 шт.
		Дополнительные комплектующие			
		1	Тележка	Тележка для прибора на 4-х колесиках с полками и рукояткой для перемещения	1 шт.



		Расходные материалы и изнашиваемые узлы:			
		1	Воздуховод	Воздуховод с температурным датчиком с зажимом	1 шт
		2	Конвекционное согревающее одеяло	Конвекционное согревающее одеяло, взрослое, полноразмерное, укрывное полное - 101.6 cm W x 203.2 cm L	50 шт
		3	Конвекционное согревающее одеяло	Конвекционное согревающее одеяло, детское, полноразмерное, укрывное полное - 101.6 cm W x 146.1 cm L	50 шт
		4	Кабель питания	Электрический кабель питания соответствующий национальному стандарту	1шт
		5	Руководства	Руководство по эксплуатации (РЭ) -Каз/Рус	1шт.
3	Требования к условиям эксплуатации	<p>Питающая силовая линия должна иметь заземление, стабильное и бесперебойное напряжение питания (220 Вольт).</p> <p>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°С ÷ +22°С. Относительная влажность - 40-60%.</p>			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения Акмолинская область, Астраханский район, с.Астраханка ул.Алтынсарина 42			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	45 календарных дней со дня заключения договора Адрес: Акмолинская область, Астраханский район, с.Астраханка ул.Алтынсарина 42			
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 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>			
7	Требования к сопутствующим	Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с			

	услугам	<p>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.</p> <p>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>
--	---------	---