



Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание	
1	<p>Наименование медицинской техники</p> <p>(в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны)</p>	<p>Хирургический бестеневой операционный светильник потолочный двух купольный</p>	
2	<p>Требования к комплектации</p>	<p><i>Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий)</i></p>	<p><i>Модель/марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике</i></p>
		<p><i>Основные комплектующие</i></p> <p>1 Хирургический бестеневой операционный светильник потолочный двух купольный</p> <p>Хирургический бестеневой операционный светильник, потолочный двухкупольный светодиодный. LCD монитор не менее 27 дюймов. Встроенная или несущая на рукав видеочкамера MegaPixel HD. Система автофокусировки. Идеальная эффективность ночного видения с низкой яркостью до 0,001Lux. Не менее 238-мегапиксельная full HD видеочкамера. Освещение (люкс) не хуже чем: 40000 -160000 люкс. Мин: 40000~80000 люкс макс: 120000~160000 люкс Функция смешанного освещения: смешанный в многоцветном спектре, хирургическое освещение гарантирует идеальную визуализацию на поверхности, а также в глубоких полостях при помощи очень чистого белого</p>	
			<p>Требование количество во (с указанием единицы измерения)</p> <p>1 шт.</p>

освещения. Благодаря технологии оптической инженерии, хирургическое освещение обеспечивает постоянный белый свет, полученный при помощи смешивания разных цветов и стабильную цветовую температуру независимо от блокировки освещения. Эффективное освещение без прожекторов: В хирургии торакотомия, отраженный свет инструментов, таких как ретрактор и гемостат, можно удалить до полного исчезновения контурных теней. Эллиптический прожектор: За исключением традиционного светового прожектора круглой формы, также предлагает вертикальные и горизонтальные эллиптические прожекторы разного размера. Технология освещения в эндоскопической хирургии. Хирургическое освещение обеспечивает постоянное и полностью устойчивое освещение благодаря новому поколению светодиодных ламп. Беспредельное управление тенями: Тепловое излучение неизбежно при освещении в течение длительного времени даже светодиодной подсветкой, что придает высокую нагрузку работе хирургов. Интеллектуальное управление теневыми эффектами позволяет избежать прямого попадания освещения на хирургов, чтобы помочь им сосредоточиться на своей работе. Интеллектуальное управление тенями обеспечивает постоянное освещение в хирургическом поле независимо от положения хирурга, под легким колпаком, блокируя ненужное освещение. Оснащение датчиками освещения помогает уменьшить работу светодиодов непосредственно над головой хирурга и увеличивает подветку неблокированных светодиодов, одновременно убирая нежелательные затенения. Цветовая температура (К) Имеются теплые белые и холодные белые светодиоды, позволяющие гибко регулировать цветовую температуру по мере необходимости. Глубина освещения: Глубина с яркостью > 20% от начальной яркости, что указывает на то, что эффективное хирургическое освещение проникает сквозь ткани в глубокой полости. Беспредельное управление тенями: Пружинный рычаг. Система дисплей. Система специализированных хирургических дисплеев BARCO. Наилучшая надежность Отличные показатели цветопередачи Наименьшее инфракрасное излучение. Продленное время тестирования 5000 часов работы, светодиоды хирургического освещения имеют срок службы - 15 лет. Преимущество центральной оси: Вращательное движение без ограничительных остановок с отказобезопасными источниками питания и



передачей сигнала возможно благодаря девятиполосным токоприемникам. Точка поперечной шпикви оснащена параллельным тросом для обеспечения полного выравнивания линии. Несколько вариантов регулировки высоты не позволяют системе столкнуться с потолком. Специализированная медицинская камера с сенсорным дисплеем 20-дюймовый зум и 12-дюймовый зум. Система автофокусировки. Идеальная эффективность ночного видения с низкой яркостью до 0,001Lux. Не менее 236-мегапиксельная full HD видеокамера. Освещение (люкс): 40000-160000 люкс.
 Мин: 40000~80000 люкс. Макс: 120000~160000 люкс.
 Количество источников света: основная лампа ≥ 80 , вспомогательная лампа ≥ 45 . Индекс излучения: $E_e \leq 580 \text{ Вт/м}^2$, $E_e: E_c \leq 3,55 \pm 10\%$ мВт/(м².люкс). Глубина освещения: Основной свет: 1500 ± 400 мм (расстояние между верхним и нижним положением 20% центральной освещенности); 700 ± 200 мм (расстояние между верхним и нижним положением 60% центральной освещенности)
Верхний свет: 1900 ± 400 мм (расстояние между верхним и нижним положением 20% центральной освещенности); 800 ± 200 мм (расстояние между верхним и нижним положением 60% центральной освещенности). Цветовая температура (К) 3800-5500К. Индекс цветопередачи не хуже: 98. Повышение температуры головки $\leq 1^\circ \text{C}$. Стерильная ручка Разборная и автоклавируемая
Коррекция света и тени: интеллектуальная технология управления тенями. UV излучение $\leq 5,5 \text{ Вт/м}^2$ (длина волны менее 400 нм)
 Прерывание питания и восстановление 1с (Восстановление 4000лк, 90% освещенности); 3с (Восстановление освещенности до сбоя питания);
 Поддерживается настенное управление, совместная отладка, цифровое дистанционное управление операционной.

Комплекующие

1	Основная лампа	Хирургические настенный галогенный светильник	1 шт.
2	Боковая лампа	Хирургические настенный боковой галогенный светильник	1 шт.
3	Встроенная камера	Встроенная камера специализированная медицинская камера с сенсорным дисплеем 20 дюймовый зум и 12 x цифровой зум	1 шт.
4	Монитор	Монитор 27-дюймовый с ЖК-экраном	1 шт.
5	Стерилизуемая ручка	Дополнительная стерилизуемая ручка, дополнительная	2 шт.

		стерилизуемая ручка (Для встроенной камеры)	
		Сенсорный экран тип 4,3 резистивный сенсорный TFT-дисплей со светодиодной подсветкой Разрешение 480 x 272 главных переключатель управления	1шт
		Технические условия	
	6	Функция синхронного управления двумя лампами	
	1	Козфф. затененности в глубоких полостях	1 комп.
	2	Срок службы источника света	1 комп.
	3	Траверса вокруг колонны:	1 комп.
	4	Пружинный рычаг вокруг траверсы	1 комп.
	5	Рычаг пружины движется вверх и вниз:	1 комп.
	6	Верхнее колено вокруг пружинного рычага (направление X):	1 комп.
	7	Нижний локоть вокруг верхнего локтя (направление Y):	1 комп.
3	Требования к условиям эксплуатации	Напряжение питания 220 Вольт, частота питания 50/60 Гц. При отсутствии стабильного и бесперебойного электропитания, необходимо установить источник бесперебойного питания с функцией стабилизации напряжения в зависимости от потребляемой мощности медицинской техники/изделия. Рекомендуемый диапазон температуры в помещении: 20°С -30°С. Относительная влажность <80%.	
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	ДДР пункт назначения	
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	80 календарных дней не позднее 31 декабря 2024г Адрес:	
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники	<p>Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев.</p> <p>Плановое техническое обслуживание проводится не реже чем 1 раз в квартал.</p> <p>Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замену отработавших ресурс составных частей; - замену или восстановление отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия 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 поверхностей медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); 	



	<p>- ные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники</p>
<p>7 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 В, 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>

