

"Утверждаю"
Главный врач ГКП на ПХВ «Жамбылский
областной

перинатальный центр» Уз акимата
Жамбылской области

Сейтжанов А.С.



(подпись)

(дата)

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники	Хирургический бестеневой операционный светильник потолочный двух купольный			
2	Требования к комплектации	№ п/п	Наименование комплектующего к медицинской технике	Техническая характеристика комплектующего к медицинской технике	Требуемое количество (с указанием единицы измерения)
		Основные комплектующие			
		1	Хирургический бестеневой операционный светильник потолочный двух купольный	Хирургический бестеневой операционный светильник, потолочный двухкупольный светильник. LCD монитор не менее 27 дюймов. Встроенная или несущая на рукав видеокамера Mega-Pixel HD. Система автофокусировки. Идеальная эффективность ночного видения с низкой яркостью до 0,001lux. Не менее 238-мегапиксельная full HD видеокамера. 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 освещения.	1 шт.

		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, открытый свет инструментов, таких как реtractor 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. Технологии освещения в эндоскопической хирургии. Хирургическое освещение обеспечивает постоянное и полностью устойчивое освещение благодаря новому поколению светодиодных ламп. Беспрецедентное 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 неболокированных 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. Беспрецедентное управление тенями: Пружинный рычаг: Система дисплей: Система специализированных хирургических дисплеев BARCO. Наилучшая надежность Отличные показатели цветопередачи Наименьшее инфракрасное излучение. Произведенное время тестирования 5000 часов работы, светодиоды хирургического освещения имеют срок службы - 15 лет. Преимущества центральной оси: Вращательное движение без ограничительных остановок с отказобезопасными источниками питания и передачей сигнала возможно благодаря девятиполосным токoprемникам.	
--	--	--	--

		Точка поперечной сшивки 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 цифровой 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: $E_s \leq 580 \text{ Вт/м}^2$, $E_s E_s \leq 3,55 \pm 10\% \text{ мВт/м}^2 \cdot \text{люкс}$. Глубина освещения: Основной свет: $1500 \pm 400 \text{ мм}$ (расстояние между верхним и нижним положением 20% центральной освещенности); $700 \pm 200 \text{ мм}$ (расстояние между верхним и нижним положением 60% центральной освещенности) Верхний свет: $1900 \pm 400 \text{ мм}$ (расстояние между верхним и нижним положением 20% центральной освещенности); $800 \pm 200 \text{ мм}$ (расстояние между верхним и нижним положением 60% центральной освещенности). Цветовая температура (К) 3800-5500K. 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 nm) Прерывание питания и восстановление 1с (Восстановление 40000лк, 90% освещенности); 3 с (Восстановление освещенности до сбоя питания); Поддерживается настенное управление, совместная отладка, цифровое дистанционное управление операционной.	
Комплектующие			
1	Программное обеспечение	Программное обеспечение хирургический Бестеновой операционный светильник	1 шт
2	Основная лампа	Хирургические настенный галогенный светильник	1 шт.
3	Боковая лампа	Хирургические настенный боковой галогенный светильник	1 шт.
4	Встроенная камера	Встроенная камера специализированная медицинская камера с сенсорным дисплеем 20 дюймовый зум и 12 x цифровой зум	1 шт.
5	Монитор	Монитор 27-дюймовый с ЖК-экраном	1 шт.

	6	Стерилизуемая ручка	Дополнительная стерилизуемая ручка, дополнительная стерилизуемая ручка (Для встроенной камеры)	2 шт.
	7	Функция синхронного управления двумя лампами	Сенсорный экран тип 4,3 резистивный сенсорный TFT-дисплей со светодиодной подсветкой Разрешение 480 x 272 главный переключатель управления	1шт
	<i>Технические условия</i>			
	1	Коэф. затененности в глубоких полостях	не менее 65% 45%.	1 комп.
	2	Срок службы источника света	не менее 70 000 часов	1 комп.
	3	Траверса вокруг колонны:	> 360° (угол), <35 Н (движущая сила);	1 комп.
	4	Пружинный рычаг вокруг траверы	340°±5°(угол), <35Н (движущая сила);	1 комп.
	5	Рычаг пружины движется вверх и вниз:	45°(верхний), 50°±5°(нижний), <45Н (движущая сила);	1 комп.
	6	Верхнее колено вокруг пружинного рычага (направление X):	340°±5°(угол), <25Н (движущая сила);	1 комп.
	7	Нижний локоть вокруг верхнего локтя (направление Y):	340°±5°(угол), <25Н (движущая сила);	1 комп.
3	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 2020) DDP пункт назначения			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации Адрес: Жамбылская область, г.Тараз, Мангилик Ел, 1 "Б" Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. Плановое техническое обслуживание проводится не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и включаются в себя: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении 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);			
6	Условия гарантийного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц			

		- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники
7	Требования к сопутствующим услугам	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.