

ЛОТ №4

Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий, с указанием модели, наименования производителя, страны).	Светильник хирургический передвижной			
2	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	Плафон светильника	Операционный передвижной светильник должен быть предназначен для обеспечения необходимого уровня освещения операционного поля на операционном столе. Операционный светильник должен быть оснащен функцией регулировки уровня цветовой температуры, позволяющий настроить качество цвета в зависимости от типа проводимой операции и индивидуальных потребностей операционной бригады. Операционный светильник должен обеспечивать малое количество теней в области операционного поля, сохраняя цветопередачу, не нагревая операционное поле. Экологичность светильника должна обеспечиваться благодаря минимальному энергопотреблению. Дельтовидная конструкция купола должна максимально увеличивать поле	1 штука

		<p>освещённости, а оптимизированная глубина освещённости обеспечивать совершенные условия наблюдения. Светильник должен обеспечивать оптимальную видимость операционного поля благодаря комфортной цветовой температуре, бестеневому световому пучку и оптимальной глубине освещения; В светильнике должны использоваться светодиодные (LED) лампы. Купол светильника не должен иметь угловатых поверхностей, что значительно упрощает санитарную обработку, а так же обеспечивает хорошие аэродинамические свойства, что наряду с низкой теплопродукцией светильника должны обеспечивать минимальное воздействие на ламинарный поток.</p> <p>Непревзойденное качество света должно достигаться при помощи множества полированных алюминиевых рефлекторов, в центре оси которых расположены по три мощных высокоэффективных светодиода с высокой светоотдачей.</p> <p>Технические параметры светильника:</p> <p>Уровень освещенности в центре светового пятна на расстоянии 1 м не менее - 160 000 [lx]</p> <p>Регулировка уровня освещения - от 48 000 до 160 000 [lx]</p> <p>Цветовая температура – 3 500/4 000/ 4 500/ 5 000/ 5 500 [K]</p> <p>Диапазон светового пятна при фокусировке на расстоянии 1 м - не менее 180-300 [мм]</p> <p>Электронная система контроля за освещением – да</p> <p>Регулировка электрического поля – 101 мм</p> <p>Индекс цветопередачи - 96 Ra</p> <p>Индекс качества воспроизведения R9 – 96</p> <p>Общая освещенность – 312 Вт / м²</p> <p>Коэффициент освещённости – 516 лм / Вт</p> <p>Глубина освещения без дополнительной фокусировки (L1+ L2) при 20 % - 875 [мм]</p>	
--	--	--	--

		<p>Глубина освещения без дополнительной фокусировки (L1+ L2) при 60 % - 420 [мм]</p> <p>Рабочая область - от 67 до 1 545 мм</p> <p>Индекс ламинарного потока (измерение интенсивности турбулентности) – 16 %</p> <p>Индекс ламинарного потока (измерение частиц) – 3</p> <p>Класс</p> <p>Светоизлучающая поверхность – 3 320 см²</p> <p>Повышение температуры над головой хирурга < 1 °С</p> <p>Повышение температуры в рабочей зоне - < 1 °С</p> <p>Общее количество светодиодов - не менее 72 штуки (24 ячейки по 3 светодиода)</p> <p>Энергия излучения – 1,9 МВт / м²Лх</p> <p>Естественное освещение Sim.BIANCE - да</p> <p>Остаточная освещенность с 1 тенью – не менее 67 %</p> <p>Остаточная освещенность с 2 тенями – не менее 47 %</p> <p>Остаточная освещенность с 1 лампой – не менее 97%</p> <p>Остаточная освещенность с 1 лампой и 1 тенью – не менее 64%</p> <p>Остаточная освещенность с 1 лампой и 2 тенями – не менее 45 %</p> <p>Потребляемая мощность – 2 580 Лх/Вт</p> <p>Электротехнические данные:</p> <p>Источник питания - первичное напряжение AC – 100-240 V</p> <p>Входное напряжение – 220/230 В</p> <p>Потребляемая мощность при 24 В – не более 62 Вт</p> <p>Срок службы светодиодов > 50,000 [час]</p> <p>Классификация по MDD – I</p> <p>Класс защиты согласно IEC 60601 - I</p> <p>Класс защиты подвески - IP 30</p> <p>Класс защиты корпуса - IP 52</p> <p>Физические характеристики:</p> <p>Минимальная высота расположения светильника (по рукоятке) – 669 мм</p> <p>Максимальная высота расположения светильника (по рукоятке) - 1819 мм</p>	
--	--	--	--

		<p>Высота стойки мобильного основания – 1633 мм Угол наклона плеча вниз – 40° Угол наклона плеча вверх– 20° Длина регулируемого плеча – 802 мм. Вес передвижного основания - не более 34 кг. Вес головы – не более 18 кг Общий вес светильника – не более 52 кг Высота купола без ручки – не менее 71 мм Диаметр головки – не менее 710 мм Поле рефлекторной бестеневой системы – не менее 910 мм Количество LED диодов в 1 светящей ячейке – не менее 3 штук Угол освещения от 1 LED диода - не менее 120° Угол освещения от 1 светящей ячейки - не менее 360° Классификация стекла - ESG закаленное стекло</p>	
<i>Дополнительные комплектующие:</i>			
1	Мобильная напольная стойка	Мобильная стойка должна быть предназначена для расположения плафона светильника на мобильном основании, для перемещения внутри операционного блока. Мобильная стойка имеет регулируемое плечо, позволяющее расположить плафон светильника на необходимой высоте.	1 штука
2	Стерилизуемая рукоятка светильника	Стерильная рукоятка должна быть предназначена для регулировки уровня светового поля. Подвергается стерилизации путем автоклавирования.	2 штуки
3	Пульт управления освещением	<p>Панель управления светильника оснащена 6-ю клавишами, позволяющими изменить следующие параметры:</p> <p>Клавиша включения/выключения питания светильника Клавиша уменьшения интенсивности света Клавиша увеличения интенсивности света Клавиша уменьшения размера светового пятна Клавиша увеличения размера светового пятна Клавиша включения Функция подсветки для эндоскопических операций</p>	1 штука

				путем нажатия одной кнопки.	
		4	Коммутационная коробка	Коммутационная коробка обеспечивает конвертацию электронапряжения до необходимого уровня, для обеспечения бесперебойной работы операционного светильника.	1 штука
		<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
		1	нет		
3	Требования к условиям эксплуатации	Электрическая сеть: 220 В Водоснабжение: не требуется. Канализация: не требуется. Площадь помещения: не менее 10 кв. м. Наличие приточно-вытяжной вентиляции.			
4	Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)	DDP пункт назначения			
5	Срок поставки медицинской техники и место дислокации	90 календарных дней Адрес: Согласно условиям договора			
6	Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц	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: - 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	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			

		<p>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>
--	--	---