**УТВЕРЖДАЮ**

**ГКП на ПХВ Райымбекская районная больница**

**Дириктор Куккузов Р.Е.\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинской техники** | **Светильник хирургический с принадлежностями** | | | |
| **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:*** | | | |
|  | Плафон светильника | Клиническое применение:  Операционная лампа должна быть предназначена для обеспечения необходимого уровня освещения операционного поля на операционном столе. Операционный светильник должен обеспечивать малое количество теней в области операционного поля, сохраняя цветопередачу, не нагревая операционное поле. Экологичность должна обеспечиваться благодаря минимальному энергопотреблению. Дельтовидная конструкция купола должна максимально увеличивать поле освещённости, а оптимизированная глубина освещённости обеспечивать совершенные условия наблюдения. Наличие не менее трех мощных светодиодов с высокой светоотдачей, размещённых вокруг оси в одном полированном алюминиевым рефлекторе.  Технические характеристики:  Плафон светильника  Уровень освещенности в центре светового пятна на расстоянии 1 м - не менее 160 000 [lx]  Регулировка уровня освещения –от не более 48 000 до не менее 160 000 [lx]  Цветовая температура – не менее 3 500/4 000/ 4 500/ 5 000/ 5 500 [К]  Диапазон светового пятна при фокусировке на расстоянии 1 м – от не более 180 до не менее 300 [мм]  Электронная система контроля за освещением – да  Регулировка электрического поля – не менее 101 мм  Индекс цветопередачи – не менее 96 Ra  Индекс качества воспроизведения R9 – не менее 96  Общая освещенность – не менее 312 Вт / м2  Коэффициент освещённости – не менее 516 лм / Вт  Глубина освещения без дополнительной фокусировки (L1+ L2) при 20 % - не менее 875 [мм]  Глубина освещения без дополнительной фокусировки (L1+ L2) при 60 % - не менее 420 [мм]  Рабочая область – от не более 67 до не менее 1545 мм  Индекс ламинарного потока (измерение интенсивности турбулентности) – не хуже 16%  Индекс ламинарного потока (измерение частиц) – не хуже 3 Класс  Светоизлучающая поверхность – не менее 3 320 см2  Повышение температуры над головой хирурга не более 1 °С  Повышение температуры в рабочей зоне не более 1 °С  Общее количество светодиодов не менее 72 штуки  Общее количество ячеек со светодиодами не менее 24  Энергия излучения – не менее 1,9 МВт / м²Лх  Естественное освещение - да  Остаточная освещенность с 1 тенью – не менее 67 % Остаточная освещенность с 2 тенями – не менее 47 %  Остаточная освещенность с 1 лампой – не менее 97%  Остаточная освещенность с 1 лампой и 1 тенью – не менее 64%  Остаточная освещенность с 1 лампой и 2 тенями – не менее 45 %  Потребляемая мощность – не более 2580 Лх/Вт  Электротехнические купола:  Электропитание, монтажная плата (ДxШxВ) – не более 322х145х90 мм  Источник питания - первичное напряжение AC – 100 -240 V  Входное напряжение – 220/230 В  Потребляемая мощность при 24 В – не более 62 Вт  Срок службы светодиодов не менее 50,000 [час]  Классификация по MDD – не хуже I  Класс защиты согласно IEC 60601 – не хуже I  Класс защиты подвески - не хуже IP 30  Класс защиты корпуса - не хуже IP 52  Физические характеристики купола:  Минимальная высота помещения с полной карданной подвеской (электропитание на потолочной трубке, высота прохода не менее 2,25 м) – не менее 2 730 мм  Рабочий диапазон – не менее 1 750 мм  Вес головы – не более 18 кг  Высота купола без ручки – не более 71 мм  Диаметр головки – не менее 710 мм  Поле рефлекторной бестеневой системы – не менее 910 мм  Количество LED диодов для 1 светящей ячейки – не менее 3 шт.  Угол освещения от 1 LED диода – не менее 120°  Угол освещения от 1 светящей ячейки – не менее 360°  Классификация стекла - ESG закаленное стекло | 2 шт. |
| ***Дополнительные комплектующие:*** | | | |
|  | Стерилизуемая рукоятка светильника | Стерильная рукоятка должна быть предназначена для регулировки уровня светового поля. Подвергается стерилизации путем автоклавирования. | 2 шт. |
|  | Потолочный колпак | Потолочный колпак должен быть выполнен из не менее двух частей и предназначен в качестве декоративной вставки, закрывающей крепление светильника к потолку. Размеры потолочной крышки – не менее Ø620х180 | 1 шт. |
|  | Потолочная анкерная плита | Плита должна быть выполнена из нержавеющей стали. Иметь отверстия для крепления анкеров. | 1 шт. |
|  | Монтажная плита | Монтажная плита должна быть выполнена из нержавеющей стали и предназначена для крепления светильника к потолку. Должна иметь специальные крепления для фиксации плиты к потолку. Дополнительные крепления с внутренней резьбой для фиксации шпилек, соединяющих монтажную плиту с удлинительными креплениями. | 1 шт. |
|  | Анкеры | Анкеры должны быть выполнены из металла, длинной от не более 10 до не менее 15 см. | 5 шт. |
|  | Пружинный рычаг | Пружинный рычаг должен быть предназначен для регулировки плафон по высоте и вокруг оси подвесного рычага. Уровень натяжения рычага обеспечивать неподвижность плафона без усилия медицинского персонала, исключающим непроизвольное изменение положения плафона во время операции. | 2 шт. |
|  | Пульт управления освещением | Панель управления светильника должна быть оснащена не менее 9-ю клавишами, позволяющими изменить следующие параметры:  Клавиша включения/выключения питания светильника  Клавиша уменьшения интенсивносити света  Клавиша увеличения интенсивносити света  Клавиша уменьшения размера светового пятна  Клавиша увеличения размера светового пятна  Клавиша увеличения цветовой температуры  Клавиша уменьшения цветовой температуры  Клавиша включения функции фоновой подстветки для эндоскопических операций путем нажатия одной кнопки.  Клавиша сохранения настроек | 2 шт. |
|  | Трансформатор | Электрический трансформатор должен служить в качестве преобразователя при подключении питания светильника к общей сети медицинского учреждения. Вес источника питания – не более 2,2 кг | 1 шт. |
|  | Подвесной рычаг | Подвесной рычаг должен иметь фиксированную высоту и регулировку вокруг оси потолочной трубы, обеспечивая маневренность плафона внутри операционной. Подвесной рычаг должен быть выполнен из металла и выдерживать нагрузку на конце рычага, обеспечивая надежность конструкции. | 2 шт. |
| **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 2020)** | DDP Алматыская область, Райымбекский район, село Нарынкол, улица Албан-Асан, дом 1 | | | |
| **5** | **Срок поставки медицинской техники и**  **место дислокации** | Не позднее 60 календарных дней, Алматыская область, Райымбекский район, село Нарынкол, улица Албан-Асан, дом 1 | | | |
| **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 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 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. | | | |

1. Председатель тендерной комиссии: Заместитель директора по лечебной части Әуелхан Е.Б\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

2. Заместитель председателя: Заместитель директора по качеству медицинских услуг и внутреннего аудита Аубакирова Турсынкул Бериковна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

3. Члены комиссии:

• Зав. отделением хирургии – Таласбаев И.К. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

• Зав. родильным отделением – Ботбаева Н.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

• Врач-реаниматолог – Кыдырбаев Ж.Д. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

• Зав. детским отделением – Мамытова А.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

• Врач-кардиолог – Султан Ф.Н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

• Экономист – Бейсегеримов Б.М. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

• Юрист – Амангелдиев Е.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

• Главная медсестра – Исамолда А.С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

• Главный бухгалтер – Кишибаева Н.Т. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

4. Секретарь – Киргизбаева Б.О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_