|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 котировочной документацииУтверждаюГлавный врачЧУЗ «РЖД-Медицина» г. Калининград»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.М. Сиглаева м.п. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку светильника медицинского хирургического универсального регулируемого со светодиодными источниками света с принадлежностями, двухблочного с потолочным креплением для нужд ЧУЗ «РЖД-Медицина» г. Калининград»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Характеристика (параметр) | Значение | **Пункт ГОСТа / Обоснование** |
|  | КТРУ: [32.50.50.190-00002643](https://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/commonInfo.html?itemId=84492&backUrl=c4e4e9bb-e7dd-4a20-841b-b1d0b7d5b6f1)Интенсивность освещённости, клк: 110  -  160 ;Исполнение: Потолочный ;Регулировка рабочего поля: Да . | Соответствие |  |
|  | Регистрационное удостоверение Росздравнадзора  | Наличие | Необходимо для мед.оборудования |
|  | Декларация соответствия или сертификат соответствия | Наличие | Необходимо для мед.оборудования |
|  | Соответствие товара ОКПД 2 – 32.50.50 | Наличие |  |
|  | Эксплуатационная документация на русском языке | Наличие | Необходимо для мед.оборудования |
|  | Местоположение | Потолочный | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.1 |
|  | Подходит для крепления в помещениях с высотой потолка | Не менее 2850 мм | Минимальная высота потолка, на которую монтируется светильник |
|  | Легкость перемещения | Наличие | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.2 |
|  | - усилие вертикального позиционирования (z) | Не более 55 Н | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.2 |
|  | - усилие горизонтального позиционирования (x, y) | Не более 25 Н | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.2 |
|  | Конструкция светильника должна состоять из подвеса, двух многорычажных систем, двух осветительных блоков с одинаковыми параметрами | Наличие  | Потребность медицинского персонала |
|  | Устойчивость | Наличие | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.3 |
|  | Условия очистки и обеззараживания светильника, в том числе соответствующие температурные условия | Наличие | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.4 |
|  |  Условия очистки, дезинфекции и стерилизации съемной ручки | Наличие | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.5 |
|  | Источник | Светодиоды | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.6 |
|  | Количество источников для каждого осветительного блока | Не менее 80 шт. | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.7 |
|  | Срок службы источников каждого осветительного блока | Не менее 40 000 ч. | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.8 |
|  | Правила обращения с источниками, в случае их замены | Наличие | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.9 |
|  | Регулировка освещенности | Наличие | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.11 |
|  | Количество ступеней регулировки освещённости каждого осветительного блока | Не менее 8 | Чем больше ступеней регулировки, тем более плавно изменяется яркость |
|  | Центральная освещенность каждого осветительного блока | В диапазоне от не более 42 до не менее 140 кЛк | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.12 |
|  | Режим освещённости «ЭНДО» для каждого осветительного блока | Наличие | Необходимо для малоинвазивной хирургии |
|  | Освещённость в режиме «ЭНДО» | Не более 3000 лк | Чем меньше освещённость, тем лучше и меньше засвечивается операционная зона в малоинвазивных операциях |
|  | Полная облученность каждого осветительного блока | Не более 1000 Вт/м2 | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.13 |
|  | Диаметр светового поля каждого осветительного блока | В диапазоне от не более 150 до не менее 250 мм | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.15 |
|  | Глубина освещения каждого осветительного блока | Не менее 1100 мм | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.17 |
|  | Теневое разбавление каждого осветительного блока | С одной маской | Не менее 60% | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.18 |
| С двумя масками | Не менее 45% | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.18 |
| С трубкой | Не менее 95% | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.18 |
| С одной маской и трубкой | Не менее 55% | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.18 |
| С двумя масками и трубкой | Не менее 40% | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.18 |
|  | Цветовая температура каждого осветительного блока | Не менее 4500 К | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.19 |
|  | Индекс цветопередачи каждого осветительного блока | Не менее 95 | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.20 |
|  | Перемещение (по высоте) каждого осветительного блока | Не менее 1000 мм | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.24 |
|  | Многорычажная система подвеса №1 должна обеспечивать возможность установки блока в любое положение внутри круга диаметром, мм | не менее 3940 | Чем больше длинна шарнирной системы, тем более гибкое позиционирование осветительного блока |
|  | Многорычажная система подвеса №2 должна обеспечивать возможность установки блока в любое положение внутри круга диаметром, мм | не менее 3700 | Чем больше длинна шарнирной системы, тем более гибкое позиционирование осветительного блока |
|  | Возможность вращения поворотного рычага осветительных блоков, в точке крепления к основанию подвеса | Неограниченное вращение | Удобство пользования, гибкость позиционирования осветительного блока |
|  | Возможность вращения пружинного рычага осветительных блоков, в точке крепления к поворотному рычагу | Неограниченное вращение | Удобство пользования, гибкость позиционирования осветительного блока |
|  | Возможность вращения двойного дугообразного рычагаосветительных блоков, в точке крепления к пружинному рычагу | Неограниченное вращение | Удобство пользования, гибкость позиционирования осветительного блока |
|  | Габаритные размеры каждогоосветительного блока | Диаметр не менее 600 мм | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.25 |
|  | Форма каждого купола | Не более чем 3х лепестковая | Такая форма лучше преодолевает ламинарные потоки |
|  | Масса общая | Не более 92 кг | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.26 |
|  | Масса каждого осветительного блока | Не более 14 кг | Чем меньше осветительный блок, тем легче его позиционировать |
|  | Характеристики электропитания | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.27 |
|  | - напряжение питания | 220 ±10% В | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.27 |
|  | - частота | 50Гц | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.27 |
|  | - потребляемая мощность | Не более300 Вт | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.2.27 |
|  | Гарантийный срок эксплуатации | Не менее 1 года | ГОСТ Р 56128-2014 п. 6.28 |
|  | Нормативный срок эксплуатации | Не менее 8 лет | ГОСТ Р 56128-2014п. 6.29 |

Согласовано \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Г. Гилажитдинов

Согласовано \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.А. Затолокин