Руководство пользователя

Светильник медицинский светодиодный операционный «MET» передвижной одноблочный MET SO-200



*Внимание! Технические характеристики могут незначительно меняться в зависимости от комплектации и поставляемой модификации изделия!

* Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и комплектацию изделия для улучшения качества.

ОПИСАНИЕ

Бестеневая операционная лампа серии LED может широко использоваться в различных условиях эксплуатации для удовлетворения потребностей в освещении, и это идеальный осветительный прибор современной операционной.

Вся отражающая оптическая система изготовлена по технологии CAD / CAM, глубина ее освещения достигает 1300 мм; благодаря технологии компенсации цветовой температуры реверсия цвета увеличивается, и она больше подходит для освещения сложных операций, таких как операции на головном мозге и грудной клетке. Панель изготовлена из немецкого высокопрочного пластика методом литья под давлением, что делает свет более мягким и надежным, оснащена импортной системой подвески балансировочного рычага, которая легка и удобна, шесть групповых соединений перемещаются вместе и перемещаются плавно, положение стабильно. Универсальная конструкция 360 может удовлетворить различные необходимые высоты и углы наклона при эксплуатации. Практически неограниченный срок службы светодиодов обеспечивает потрясающую надежность продукта и защиту инвестиций.

Пожалуйста, соблюдайте инструкции по антисептике
Для того, чтобы исключить вероятность повреждения оборудования не пренебрегайте рекомендациями данного руководства и общими требованиями безопасности.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Мощность и напряжение: переменный ток 220 В ±10%
Частота питания: 50 Гц ± 1 Гц
Температура окружающей среды: 10℃--30℃;
Относительная влажность окружающей среды: 10%-- 80%
Тип защиты оборудования: оборудование I-го типа
Степень защиты от поражения электрическим током - тип B
Оборудование является мобильным. Запрещается использовать его в среде, где имеется горючий анестезирующий газ.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электрооборудованием. По безопасности светильник соответствует требованиям ГОСТ Р 50267.0, предъявляемым к изделиям класса II и ГОСТ Р 50267.41.

	Не допускается **СНЯТИЕ КРЫШКИ СВЕТИЛЬНИКА** при включенном в сеть изделии! Запрещается закрывать вентиляционные щели светильника, так как это может вызвать, перегрев светильника и нарушения в его работе (или даже выход его из строя).

К ремонту и вскрытию светильника допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с напряжением до 1500 В.

Не открывайте корпус и не пытайтесь самостоятельно разобрать светильник. Разборка и сборка, а также исправление неисправностей производится специалистом сервисной службы предприятия-изготовителя или его авторизованного дилера (поставщика).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Величина
Максимальная освещенность в центре рабочего поля (± 5%), Люкс	≥120 000
Диаметр рабочего поля (± 5%), мм	160~280
Цветовая температура (± 10%), К	3800±500, 4400±500, 5000±500
Индекс уменьшения цвета, Ra	95
Глубина освещенности, мм	≥1300
Общая освещенность Вт/ $м^2$	390
Светодиодная лампа МВт/млх	3,3
Общее количество светодиодных ламп, шт	72 (12*6)
Срок службы источника освещения, ч	50 000
Напряжение питания , V/ Гц	110-240/ 50-60
Потребляемая мощность (± 5%), Вт	60

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Свет от источника света будет фокусироваться на расстоянии одного метра, образуя люминесцентную факулу высокой освещенности, и использоваться для освещения рабочего места после того, как он будет отражен специальной изогнутой поверхностью.

Вращающаяся антибактериальная ручка может использоваться для регулировки размера факулы и расстояния фокусировки.

Системы вращения и балансировки светодиодной бестеневой рабочей лампы разработаны с учетом различных требования ко всем видам операций, так что освещение находится под оптимальным углом во время операций.

Принцип работы вращающейся системы заключается в том, чтобы, используя преимущества вращения подшипника, повернуть рабочую лампу на 360 ° в требуемой ориентации и одновременно увеличить регулируемое демпфирование, чтобы ручка была легкой и
удобной, а позиционирование стабильно и надежно при перемещении рабочей лампы.

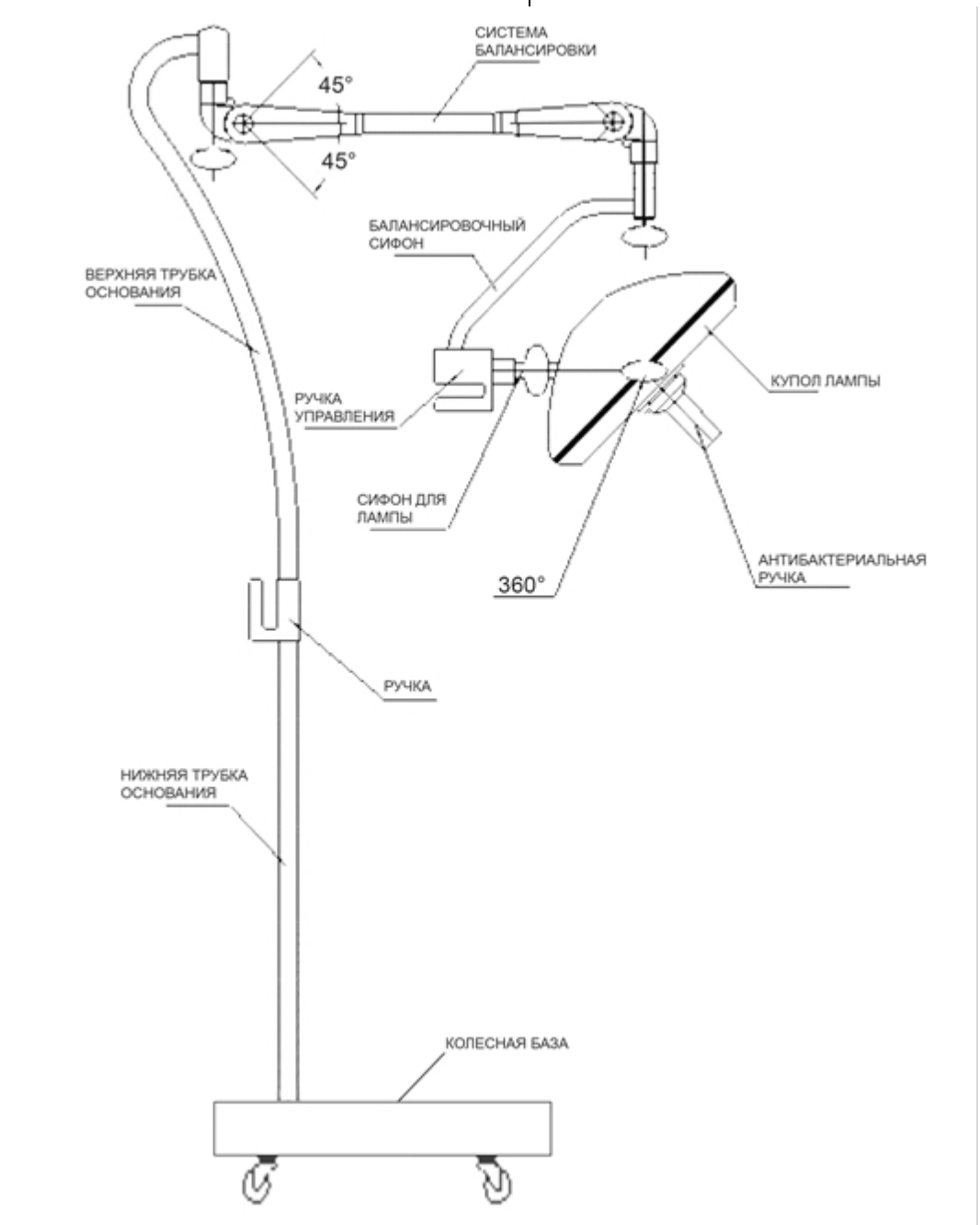
Система балансировки заключается в предварительном сжатии пружины и создании усилия, необходимого куполу лампы, с помощью четырехполюсной конструкции, чтобы купол лампы можно было перемещать вверх и вниз плавно.

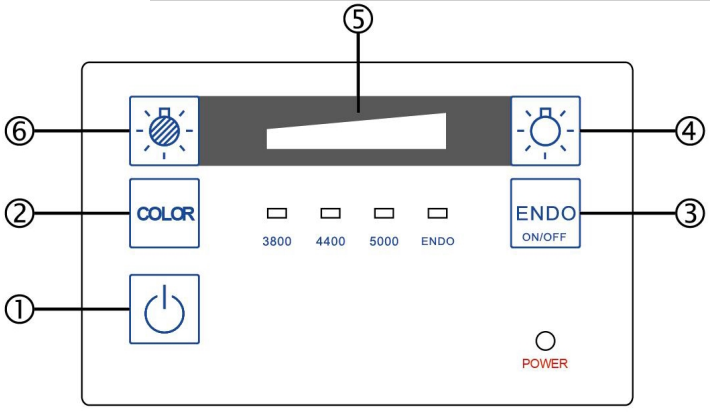
ОСОБЕННОСТИ:

- Легкость перемещения блока освещения и уверенная фиксация в нужном положении;
- Высота светильника регулируемая, что обеспечивает возможность настройки рабочего поля;
- Оптимальный индекс цветопередачи, не искажающий цветов;
- Цветовая температура максимально приближена к естественному спектру;
- Максимальная энергоэффективность, достигаемая за счет использования современных и экономичных источников света.

ИЗДЕЛИЕ В ДЕТАЛЯХ

1. **Включение/ выключение освещения**
2. **Регулировка цветовой температуры**





3. **Включение/выключение ЭНДО режима**
4. **Кнопка увеличения яркости**
5. **Дисплей яркости**
6. **Кнопка уменьшения яркости**

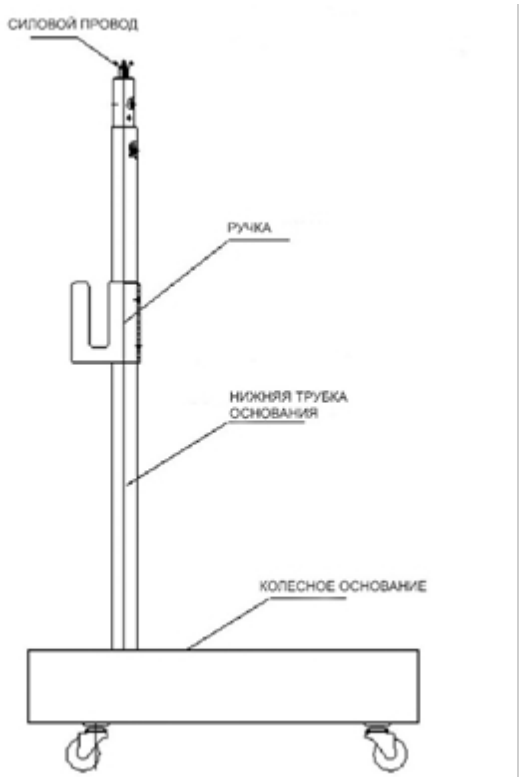
Внимание: Анод “+” подключен к красному проводу Катод “-” подсоединен к желтому проводу

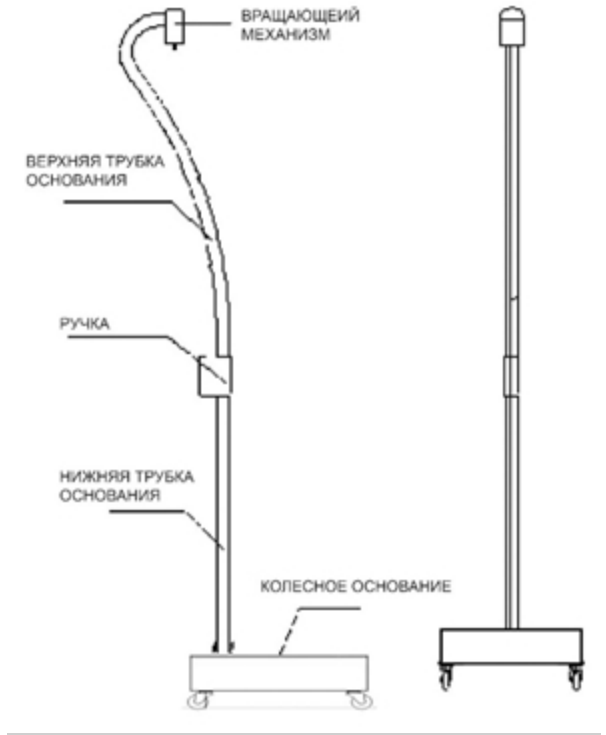
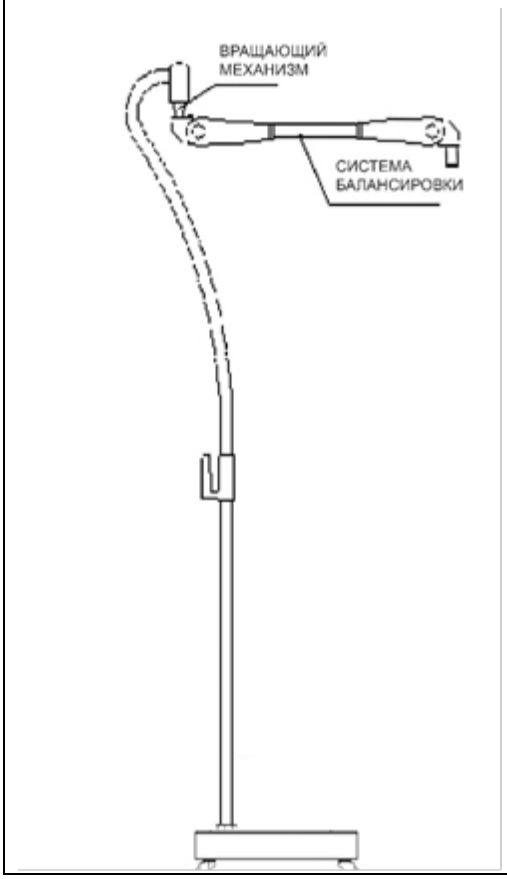
Заглушка в держателе лампы указывает на то, что во время установки следует позаботиться об аноде и катоде проводного соединения. Анод “+” соединен с красным проводом, а катод “-” соединен с желтым проводом.

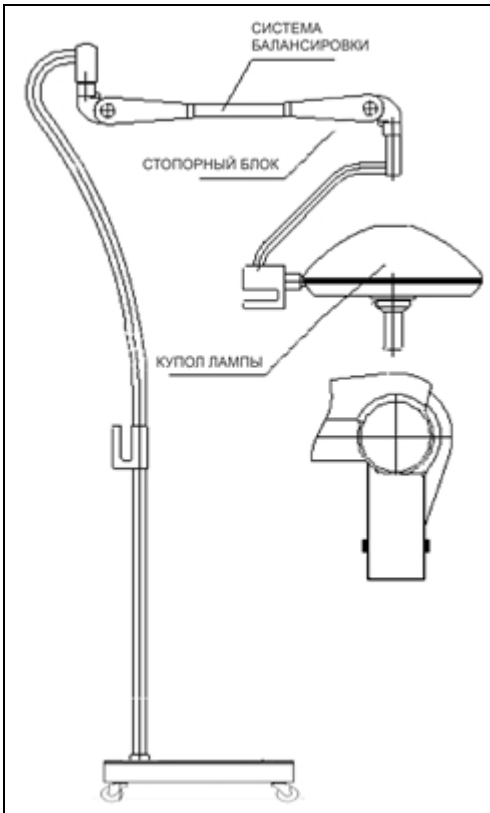
ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Светильник состоит из узлов не требующих сложной сборки
Распакуйте светильник и проверьте комплектацию.

СБОРКА

	1. Снимите поддон основания с компонентов держателя лампы, вставьте нижнюю трубку основания в отверстие на колесной базе, закрепите желтый и зеленый провода в нижней трубке основания на заземляющем конце колесной базы с помощью болтов. Красный и желтый провода в трубке вставляются соответственно в анодный штекер и катодный штекер на колесной базе. 2. Прикрепите ручку к нижней трубе основания.
	3.Подсоедините соответствующие выводы, соединительные и вставные компоненты и установочные положения верхней трубки основания и нижней трубки основания справа и завинтите болтами; затем установите ручку; и, наконец, завинтите крепежные болты на колесном основании, чтобы зафиксировать направление и местоположение

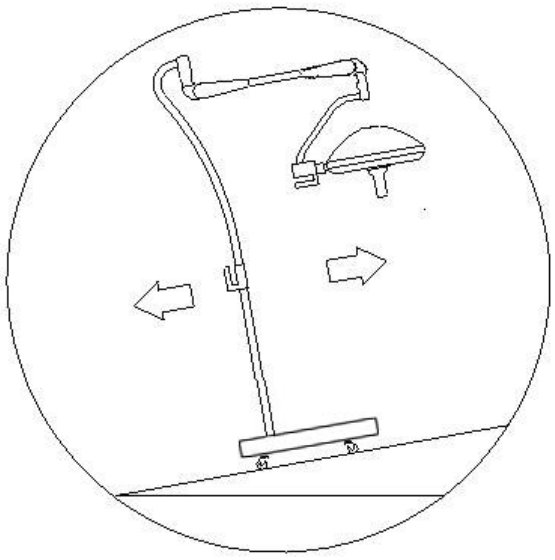
	
	4. После установки компонентов балансировочной системы в гнездо вращающегося механизма вверните болты в соответствующие отверстия.

	Снимите болт на скользящей втулке и пружинную шайбу системы балансировки и переместите скользящую втулку вверх чтобы снять стопор. **(Внимание: не снимайте скользящую втулку)** Вставить штуцер сифона купола лампы в отверстие балансировочной системы; тем временем хорошо вставьте пробку. Переместите скользящую втулку вниз, пока она не закроет стопор; а потом подтяните пружину шайбу и болт. После того, как купол лампы установлен правильно, не забудьте снять установочный стопорный блок с балансировочной системы и зафиксировать установочный стопорный блок в обратном направлении на его первоначальном месте.

*После окончания установки требуется произвести чистку и уборку.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед началом работы необходимо проверить надежность соединение блока освещения и других узлов конструкции. Установите светильник в необходимое место для эксплуатации. Подключите светильник к электрической сети здания. Включите светильник с помощью выключателя, лампа с небольшой задержкой засветится. Установите необходимую высоту светильника и наклон блока освещения. После окончания работы выключатель должен быть установлен в положение «Выключено», а светильник - отключен от сети.

	**Перевозка лампы внутри ЛПУ** - Перемещайте лампу вверх куполом вперед - Перемещайте лампу вниз куполом назад

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Неисправность	Причина неисправности	Способ устранения
Не удается включить рабочую лампу	Неисправен предохранитель	Выключите-включите лампу или замените предохранитель
На панели управления загорается индикатор неисправности I или II	Неисправность в основной или вспомогательной лампе	Замените неисправную лампу
Регулировка яркости не работает	Фокусирующее устройство вставлено неправильно	Установите заново фокусирующие устройство



Если светодиодный излучатель не функционирует, необходимо обратиться в сервисный центр.

УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наружные поверхности светильника обрабатывают способом протирания ватно-марлевым тампоном по МУ-287-113 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644 (типа «АСТРА» или «Лотос»). Стерилизация проводиться с использованием растворов химических средств в соответствии с Методическими указаниями по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения МУ-287-113, утвержденными 30.12.1998 г. В качестве средств стерилизации используют только разрешенные в установленном порядке в Российской Федерации физические и химические средства. Применяется 6% раствор перекиси водорода с моющими средствами (Инструкция по использованию перекиси водорода с моющими средствами для целей дезинфекции N 858-70 от 29.08.70.; ОСТ 42-21-2-85 "Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения. Методы, средства и режимы") либо этиловый спирт (Методические указания по применению спирта этилового синтетического ректификованного для дезинфекции изделий медицинского назначения из металла N 01-19/41-11 от 09.07.93.).

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Светильник, освобожденный от транспортной упаковки, должен храниться при температуре окружающего воздуха от +5 до +40 °С, относительной влажности до 80 % при температуре +25 °С.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию и разрушающих покрытия и изоляцию.

Светильник в упаковке предприятия-изготовителя допускает транспортировку всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с ГОСТ Р 50444 и правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать следующим: – температура окружающего воздуха от - 50 °С до +50 °С; – относительная влажность воздуха 96 % при температуре +35 °С.

Запрещается транспортировать светильник вне пределов лечебного учреждения без транспортной упаковки.

Запрещается опрокидывать на бок, переворачивать и резко бросать упакованный светильник во избежание его повреждения.

При получении светильника потребитель обязан проверить целостность транспортной упаковки. В случае обнаружения ее повреждения необходимо уведомить об этом транспортную компанию и поставщика.

По истечении срока службы, а также в случае списания в результате выхода из строя, светильник подлежит утилизации в соответствии с действующим в Российской Федерации законодательством.

	Утилизация светильника вместе с бытовыми отходами не допускается!

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Купол светильника
Колесное основание
Нижняя трубка основания
Верхняя трубка основания
Система балансировки
Руководство пользователя

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

- Механические повреждения.
- Дефекты, возникшие в результате естественного износа изделия или его несоответствующего использования.
- Дефекты, возникшие в результате отклонения параметров питающих сетей от Государственных технических стандартов.
- Настоящая гарантия не распространяется на изделия, если недостатки в нем возникли вследствие нарушения потребителем правил пользования или хранения, согласно данному руководству к применению, действия третьих лиц или непреодолимой силы (ст. 17 п. 5 закона «О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»).

Настоящим подтверждаю, что данное изделие проверено в моем присутствии и находится в рабочем состоянии. Претензий к внешнему виду/комплектности не имею. Также подтверждаю приемлемость условий Гарантии.

Покупатель_____

Срок гарантии: _____12 месяцев_____

Дата продажи:_____ м.п.

Продавец: _____