

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Лампа щелевая ручная PSLAIA-11

<p>Основные компоненты медицинского изделия «Лампа щелевая AIA-12, варианты исполнения: AIA-12 3S-L, 5S-L»</p>	
--	--

Таблица 4 – Основные компоненты лампы щелевой ручной PSLAIA-11

 <p style="text-align: center;">10</p>	<p>1. Опора для лба</p> <p>2. Щелевое отверстие и запирающее кольцо</p> <p>3. Вращение фильтра</p> <p>4. Управление подсветкой</p> <p>5. Окуляр</p> <p>6. ВКЛ/ВЫКЛ переключатель подсветки</p> <p>7. Зажим</p> <p>8. Разъем для аккумуляторной батареи (литий-ионный 7.4 В 680мА)</p> <p>9. Индикация аккумулятора</p> <p>10. Комплект для зарядки аккумулятора (Блок зарядки аккумулятора, Батарея аккумуляторная, Блок питания)</p>
--	---



11

Основные компоненты медицинского изделия «Лампа щелевая PSLAIA-11»

11. Планка диоптрийная регулировочная

A: Микроскоп (деталь бинокюляра)

B: Микроскоп (деталь линз объектива)

C: Блок осветителя

D: Основной корпус

Габариты	940(Д) x 430(Ш) x 690(В) мм ±5%
Высота со столом	1360 мм ±5%

Таблица 10 - Технические характеристики медицинского изделия «Лампа щелевая», вариант исполнения PSLAIA-11 ручная

Микроскоп	Тип Галилей. Бинокулярный
Окуляр	X10, X15 (опционально)
Общее увеличение	X10, X15 (опционально)
Диоптрийная регулировка	7D
Поле зрения	∅ 10 мм
Диапазон регулировки PD	45-67 мм ±5% (на окуляре X10) 55-70 ±5% мм (на окуляре X15)
Рабочее расстояние	80 мм
ОСВЕЩЕНИЕ	
Ширина щели	0-11мм (возможна плавная регулировка).
Длина щели	11мм
Фильтры	Кобальтовый синий, зеленый, фильтр преобразования цветовой температуры
Угол освещения	На уровне окружности 30 градусов
ИСТОЧНИК СВЕТА	
Источник света	Белый светодиод высокой яркости; 3,5 В; 350 мА
АККУМУЛЯТОР	
Напряжение	Литий-ионный аккумулятор 7,4 В 1000 мА*ч
Рабочее время	Около 2 часов (в полностью заряженном состоянии с максимальным освещением)
ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО	
Входное напряжение	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц
Выходное напряжение	12 В постоянного тока, 500 мАч
Стандартные аксессуары	Кейс для переноски 1 шт., Аккумулятор 1 шт., Зарядное устройство 1 шт., Упор для лба 1 шт., Планка диоптрийной регулировки 1 шт., Инструкция по эксплуатации 1 шт.
дополнительные аксессуары	Наглазник X15 - 1 комплект Запасной аккумулятор 7,4 В, 680 мАч (1 шт.)
РАЗМЕР И ВЕС	
Измерение	190 мм (Ш) x 100 мм (Д) x 232 мм (В) ±5%
Масса	Около 700 г (включая батарею) ±5%

11.4. Подготовка к эксплуатации лампы щелевой ручной PSLAIA-11

Вынуть из футляра основное устройство, панель регулировки диоптрий, опору для лба, аккумулятор и прочее. Затем необходимо плотно вставить аккумулятор в соответствующий слот.



Внимание! Если заряд аккумулятора падает, перед эксплуатацией необходимо зарядить его заранее с помощью зарядного устройства. Время зарядки составляет примерно 2 часа. Индикатор ЗАРЯДА/CHARGE начинает мигать. О полном заряде свидетельствует непрерывное свечение индикатора ЗАРЯДА/CHARGE.

11.4.1. Проверка окуляра

Проверить подвижность окуляра, установленного в окулярном цилиндре кратностью 10X. Убедиться, что при подвижности окуляра пыль или посторонние частицы не мешают обзору.

На поверхности окуляра не должно быть загрязнений в виде отпечатков пальцев.



11.4.2. Проверка подсветки

Повернуть щелевое отверстие и запирающее кольцо по часовой стрелке и максимально открыть щель.



Нажать на кнопку ВКЛ/ВЫКЛ света. Появится круглый пучок подсветки. Если подсветка отсутствует, значит щелевое отверстие и запирающее кольцо закрыты. Если подсветка по-прежнему отсутствует, значит аккумулятор разрядился. В этом случае необходимо заменить аккумулятор.

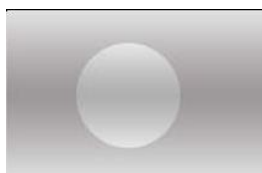
Затем проверить вращение фильтра и подсветки без фильтра, зеленого, синего и конверсионного фильтра исходя из цветовой температуры.



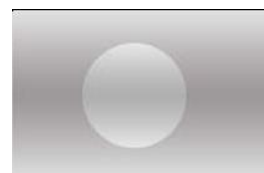
Без фильтра



Зеленый



Синий



Цветовая температура
Конверсионный фильтр

Индикатор подсветки мигает, когда аккумулятор разряжен. Если напряжение аккумулятора опускается ниже 6В, блок питания автоматически отключается.

Управление подсветкой



Включение/
выключение
подсветки

1

ЭЛЕКТ



12.3. Эксплуатация лампы щелевой ручной PSLAIA-11

Регулировка диоптрий

Если величина диоптрий известна, выполните их регулировку с помощью соответствующей шкалы.



При установке панели регулировки диоптрий и непосредственно регулировке, выполнить следующее:

- Открутить и снять крепежный винт опоры для лба, затем установить панель регулировки диоптрий.

- Включить подсветку и выполнить регулировку диоптрий как справа, так и слева, чтобы окуляр совпадал с фокусом на планке регулировки диоптрий. (Рабочее расстояние рассчитано примерно на 80 мм).

Регулировка расстояния между зрачками

Повернуть оправу объектива бинокулярной секции. Когда часть окуляра станет видна для обоих глаз, необходимо отрегулировать расстояние между зрачками с целью формирования одного изображения. Если изображение отсутствует, то регулировку диоптрий нельзя выполнить должным образом. В этом случае, выполните повторную регулировку диоптрий.

Управление подсветкой



Выключатель подсветки устанавливают в положение ВКЛ, затем поворачивают регулятор подсветки и настраивают ее интенсивность.

При вращении в правую сторону подсветка становится ярче, и наоборот тускнеет при повороте влево. Максимальная подсветка без фильтра составляет примерно 10 000 Люкс. В левом верхнем углу регулятора подсветки в момент включения загорается светодиод. Кроме того, если заряд аккумулятора падает, индикатор начинает мигать и полностью гаснет при уровне напряжения ниже 6В.

Фокусировка

Приложить опору ко лбу пациента, затем ослабить зажимной регулятор, одновременно наблюдая за глазом через окуляр, а саму щелевую лампу перемещать вперед и назад с целью сфокусироваться на обследуемом участке.

Щелевое отверстие и запирающее кольцо

Повернуть щелевое отверстие и запирающее кольцо с целью отрегулировать ширину щели.
ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ-----ОТКРЫТЬ
ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ-----ЗАКРЫТЬ

ШИРИНА ЩЕЛИ: от 0 до 11 мм, плавная



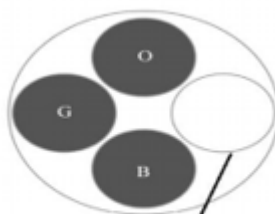
Угол подсветки

Взяться за скользящее кольцо пальцами и переместить его вправо и влево на +/- 30 градусов с целью отрегулировать угол подсветки.



Фильтр

Вращением фильтра в качестве системы подсветки выбирают G (зеленый), В (кобальтовый синий), О (конверсионный фильтр для цветовой температуры) и без фильтра. Эксплуатировать фильтр в соответствии с обследованием.



Без фильтра

Фильтр изменения цветовой температуры служит подсветкой практически дневного света.

Изменение увеличения

Изменение увеличения производится путем замены окуляра.

После замены окуляра необходимо снова провести регулировку (контроль) диоптрий.

Информация о зарядке аккумулятора

Способ замены аккумулятора: извлечение и замена производится из основного корпуса.



Утилизация отработанного аккумулятора: утилизировать в соответствии с регламентом органа местного самоуправления.

Если аккумулятор длительное время не эксплуатировался или же используется в первый раз, обязательно проверить уровень заряда. До полного заряда требуется примерно 1 час (время зарядки изменяется исходя из оставшегося уровня мощности).

Адаптер для зарядки питается от источника питания переменного тока 200-240В и выполняет функцию зарядки. Необходимо обращаться с ним осторожно и заряжать надлежащим образом.



Во время зарядки индикатор начинает мигать. По завершении зарядки индикатор начинает непрерывно гореть. Аккумулятор извлекается в случае, если устройство не эксплуатируется в течение длительного времени. После эксплуатации следует регулярно чистить основной корпус устройства и содержать его в чистоте. По завершении испытания необходимо поместить устройство обратно в коробку для предотвращения образования влаги или пыли на линзе, предварительно отключив внешнее соединение.

По завершении зарядки следует немедленно вынуть аккумулятор из зарядного устройства. Аккумулятор рассчитан на 300 и более зарядов. Срок службы можно продлить за счет зарядки после снижения оставшегося уровня заряда аккумулятора.

