

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

### 1.1 Лупа бинокулярная

(далее – лупа) предназначена для работ, требующих небольшого увеличения с сохранением стереоскопичности.

1.2 Лупы используются в клиниках и других медицинских учреждениях.

1.3 В офтальмологической практике лупа может быть использована для следующих целей:

- а) удаление инородных тел из роговицы и конъюнктивы;
- б) глазные операции, не требующие применения операционного микроскопа;
- в) снятие швов на роговице и конъюнктиве;
- г) осмотр глазного яблока у детей;
- д) подготовка медицинского инструмента к операции (точка, правка, вдевание нити).

### 1.4 Условия эксплуатации лупы:

- интервал рабочих температур от +10 до +35°C;
- относительная влажность от 45 до 80%.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Задняя вершинная рефракция линз лупы, дптр.....+3,5±0,12

2.2. Размер световой зоны линз лупы, мм, не менее.....30x26

2.3. Расстояние между оптическими центрами линз лупы, мм..... 40±2

2.4. Масса лупы не более, г..... 120

2.5. Габаритные размеры не более, мм.....288x220x101

2.6. Средняя наработка лупы на отказ, не менее

а) поворотов оправы в вертикальной плоскости в подвеске.....5000

б) фиксаций

оголовья.....500

2.7. Средний срок службы луп до списания не менее, лет.....5

Признаком предельного состояния луп является появление дефектов на поверхности линз (царапины, точки и т. п.), общая площадь которых составляет 20% от площади линз

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Комплект поставки лупы должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.
Лупа бинокулярная	1
Эксплуатационная документация	
Паспорт	1



## 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 4.1. Лупа состоит из оправы и оголовья, соединенных между собой подвеской.
- 4.2. Оправа выполнена из пластмассы в виде пластины.
- 4.3. Линзы выпукло-вогнутые клиновидные с оптическими центрами, смещенными к переносью. Задняя вершинная рефракция линз +3,5 дптр позволяет рассматривать объект двумя глазами на расстоянии, достаточном для манипуляций 215—225 мм с достаточным увеличением 1.2 и полем зрения диаметром 90 мм. При этом создаются для наблюдателя комфортные условия рассматривания объекта (максимальная резкость объекта, минимальное напряжение аккомодации мышечного аппарата, минимальная утомляемость).
- 4.4. Оголовье выполнено из полиэтилена в виде обруча. В центре оголовья вмонтирован шарнир для соединения с подвеской; Оголовье может быть отрегулировано на требуемый размер и зафиксировано в этом положении зажимом.
- 4.5. Подвеска состоит из двух боек и П-образной пружинной опоры, стягиваемых зажимным винтом. В отверстие пружинной опоры устанавливается ось оправы. Конструкция подвески позволяет повернуть оправу вместе с боекми и зафиксировать относительно шарнира оголовья в необходимом положении поворотом зажимного винта до упора. Кроме того, пружинная опора позволяет быстро откидывать оправу вверх (от глаз) и возвращать ее в рабочее положение. Подвеска позволяет устанавливать оправу в удобное для работы положение, в том числе и при работе в очках.

## 5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед началом работы следует произвести дезинфекцию наружных поверхностей оголовья и оправы лупы 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства по ДСТУ 2979-94 или 1% раствора хлорамина. Дезинфекция производится отжатой салфеткой из бязи или марли.

## 6 ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 6.1 Лупа эксплуатируется медицинским персоналом высшей и средней квалификации.
- 6.2 Отпустите зажим и отрегулируйте примерно размер оголовья.
- 6.3 Оденьте на голову, окончательно отрегулируйте размер оголовья.
- 6.4 Ослабьте зажимной винт и, поворачивая подвеску относительно шарнира и оправу в подвеске, рассматривайте любой предмет, расположенный на

расстоянии от 215 мм до 225 мм от оправы. Выбрав положение подвески, когда рассматривание объекта наиболее комфортно, зафиксируйте подвеску зажимным винтом, повернув его до упора.

6.5 Произведите необходимые работы. Откиньте оправу вверх, если в процессе выполнения работы или при смене работы увеличение не требуется.

Следует помнить, что для создания наиболее комфортных условий при работе с лупами (максимальная резкость и увеличение объекта, минимальное напряжение аккомодации мышечного аппарата, минимальная утомляемость) следует:

- а) лицам, пользующимся корректирующими очками, не снимать их при работах с лупами;
- б) выдерживать расстояние от наблюдаемого объекта до оправы луп примерно от 215 мм до 225 мм, от оправы до глаза от 45 мм до 50 мм;
- в) при повторном использовании тем же лицом отрегулированной лупы нет необходимости отжимать зажимной винт, достаточно только повернуть оправу в подвеске.

## 7 ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

7.1 Лупу следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемом хранилище с температурой от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% - при температуре 25 °С.

Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

7.2 Лупа подвергнута временной противокоррозионной защите.

Лупа защищена от коррозии ингибированной бумагой и уложена в чехол из полиэтиленовой пленки. Предельный срок защиты без переконсервации 5 лет.

## 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

8.1 Лупы допускается транспортировать всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, кроме неотапливаемых отсеков самолетов, при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 100 % при температуре 25 °С.

8.2 Для транспортирования лупы должны быть уложены в картонные коробки или пачки, а затем в дощатый или фанерный ящик, выложенный внутри

влагонепроницаемым материалом, и закреплены, исключая перемещения и повреждения.

## 9 СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Срок службы лупы до списания не менее 5 лет.

9.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие лупы требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.3 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода луп в эксплуатацию.

9.4 Гарантийный срок хранения - 24 месяца со дня выпуска.

9.4 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет и их части по предъявлении гарантийного талона.

В случае неисправности лупы в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при их приемке владелец лупы должен направить в адрес предприятия - изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- а) заявку на ремонт (замену) с указанием своего адреса и номера телефона;
- б) дефектную ведомость с указанием характера обнаруженного дефекта;
- в) гарантийный талон.



## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Лупа бинокулярная упакована  
согласно требованиям,  
предусмотренным в действующей технической документации