

ООО «Поиск ТР»

ОКП 939814

**Комплект высокодигтрийных асферических линз
для днагностики и исследования глазных сред совместно
с щелевыми лампами КЛА-01- «Поиск ТР »**

ПКМБ-101 048.00РЭ

**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

2008

Подп. и дата	
Исх. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Первичн. приме.

Серия №

Подп. и дата

Исх. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Исх. № подл.

1. Общие указания

Перед эксплуатацией линз необходимо ознакомиться с общими указаниями, правилами подготовки к работе и инструкцией по применению линз, приведенными в настоящем паспорте.

Линзы изготовлены из высокопреломляющих оптических стекол, профиль их поверхности выполнен с допусками в микрометрах, на поверхности нанесены антибликовое оптическое просветление.

Следует оберегать линзы от ударов, механических, термических и прочих повреждений, оптические поверхности линз - от царапин и загрязнений.

При работе с линзами следует держать их за оправы, не касаясь оптических поверхностей.

Запрещается: промывка и протирка линз спиртом; промывка, стерилизация, ополаскивание линз водой и раствором имеющем температуру выше 30°C и ниже 5°C; хранение линз в непосредственной близости от источника тепла или холода, кислот, щелочей и других веществ, подверженных гниению и выделяющих химически активные пары и газы.

Оптические поверхности допускается чистить спиртоэфирной смесью (85% спирта и 15% эфира) согласно РТМ 3-1456-81.

Пыль с поверхности линзы следует смахивать беличьей или колонковой обезжиренной кисточкой. Во время перерывов в работе линза должна находиться в футляре.

2. Порядок работы.

С линзами возможно работать как в освещенном, так и в затемненном помещении.

В связи с засветкой пациенту большой площади глазного дна его сетчатка испытывает сильные световые нагрузки. Поэтому офтальмолог должен принимать меры для недопущения неоправданно длительного или излишне интенсивного облучения сетчатки пациента.

При наличии желтого светофильтра в осветителе щелевой лампы целесообразно работать при снятом с линзы защитном свето фильтре, т.к. при этом устраняется возможность появления в поле зрения блика от передней поверхности светофильтра, установленного непосредственно на линзу.

При отсутствии встроенного в осветитель желтого светофильтра целесообразно на головную призму осветителя установить соответствующий щелевой светофильтр в оправе.

Во всех других случаях предпочтительно работать с защитным свето фильтром на линзе.

Во время диагностики правильная ориентация линзы относительно глаза пациента и микроскопа осуществляется офтальмологом, в руке которого удерживается выбранная линза.

При исследовании линзу располагают от глаза пациента на расстоянии, в среднем равном фокусному расстоянию линзы. При этом рифленая поверхность линзы, в расчетном режиме ее работы, должна быть обращена к врачу.

ТУ 9398-001-18898190-2008

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Львовский			Комплект высокодиптричных асферических линз типа КЛА-1 «Поиск ТР» для диагностики и исследования глазных сред совместно с щелевыми лампами.	Лит.	Лист
Пров.		Никитин				А	2
Н.контр.		Сущев					Листо в
Утв.		Казанков					4

3. Методика работы с линзами

Голова обследуемого помещается в установку щелевой лампы любого типа. Зрачок исследуемого глаза должен быть расширен минимум до 3 мм (без реакции на свет). В целом же, чем больше мидриаз, тем легче и комфортнее осуществляется наблюдение. Врач проводит общую фокусировку на передний отдел глазного яблока, наблюдая его через микроскоп щелевой лампы. Увеличение последнего вначале исследования целесообразно установить не более 8... 10х для облегчения ориентировочной наводки на глазное дно.

После получения четкого изображения оптического среза роговицы, врач оставляет на рукоятке регулировки координатного стола одну руку, в другую берет линзу и помещает ее между объективом микроскопа и глазом пациента примерно в 16 мм (для 60 дптр линзы), 13 мм (для 78 дптр линзы) и 11 мм (для 90 дптр линзы) от поверхности роговицы.

Внимание! Поскольку изображение глазного дна формируется между микроскопом и линзой, иногда для четкой визуализации глазного дна может не хватить подвижки координатного стола. В таком случае лоб пациента нужно отодвинуть от налобника на 10-15 мм.

Осветитель ЩЛ устанавливается в нулевое положение, либо под небольшим, не более 15° , углом. При получении яркого красного свечения щели, наблюдаемой посредством микроскопа через линзу, выбирается необходимое взаиморасположение оптических систем: глаза пациента, микроскопа и осветителя щелевой лампы и глаза врача. Это достигается согласованным изменением положения указанных систем, прежде всего, изменением положения линзы, угла поворота осветителя щелевой лампы и микрофокусировки.

Внимание! Чем ближе располагается линза к глазу пациента, тем большая площадь глазного дна попадает в окулярное поле зрения. Чем меньше угол поворота осветителя, тем легче добиться бинокулярности наблюдаемого изображения.

При фиксированном положении глаза пациента и линзы 60 дптр можно добиться равномерно освещаемой и четко наблюдаемой зоны глазного дна, равной примерно 60°. При перемещении взгляда пациента или линзы, или их взаимоперемещением в условиях хорошего миопии становятся доступны наблюдению периферические участки глазного дна, вплоть до зубчатой линии.

Осмотру данными линзами подлежат любые витреальные изменения во всех областях глазного яблока: периферические дегенерации сетчатки, отслойки сетчатки, послеоперационные состояния, опухоли и пр.

Линзы 60 дптр и 78 дптр, благодаря увеличению изображения и небольшому полю зрения используют для исследования центральных отделов глаза, линзу 90 дптр рекомендуется использовать для исследования периферических отделов сетчатки.

Исх. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Исх. № дубл.	Подп. и дата
микрофокусировки. Внимание! Чем ближе располагается линза к глазу пациента, тем большая площадь глазного дна попадает в окулярное поле зрения. Чем меньше угол поворота осветителя, тем легче добиться бинокулярности наблюдаемого изображения. При фиксированном положении глаза пациента и линзы 60 дптр можно добиться равномерно освещаемой и четко наблюдаемой зоны глазного дна, равной примерно 60°. При перемещении взора пациента или линзы, или их взаимоперемещением в условиях хорошего миодриазы становятся доступны наблюдению периферические участки глазного дна, вплоть до зубчатой линии. Осмотру данными линзами подлежат любые витреальные изменения во всех областях глазного яблока: периферические дегенерации сетчатки, отслойки сетчатки, послеоперационные состояния, опухоли и пр. Линзы 60 дптр и 78 дптр, благодаря увеличению изображения и небольшому полю зрения используют для исследования центральных отделов глаза, линзу 90 дптр рекомендуется использовать для исследования периферических отделов сетчатки.				
Инв.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
				Лист 3