

1. Лазерное сканирующее офтальмологическое устройство, содержащее щелевую лампу, приспособление для фиксации головы, офтальмологический столик и лазер, отличающееся тем, что в него дополнительно введены программируемый блок управления и установленные за лазером по ходу луча электронный затвор, блок нейтральных светофильтров с различными коэффициентами пропускания, блок фокусирующих объективов с различными фокусными расстояниями, поворотное зеркало, двухкоординатный оптический дефлектор, включающий подвижные узлы, содержащие две подложки с зеркалами, отражающие поверхности которых в нейтральном положении установлены под углом 45° с возможностью качания относительно указанного положения, шторочный механизм с узлом выходного объектива и составная призма, совмещающая оптические оси лазерного пучка и канала подсветки щелевой лампы в плоскости зрительного анализатора.
2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что блоки нейтральных светофильтров установлены соосно при помощи Т-образного кронштейна, каждый из блоков выполнен в виде цилиндрической дисковой обоймы со сквозными отверстиями, расположенными по концентрической окружности относительно центра вращения обоймы.
3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что ось вращения каждого подвижного узла оптического дефлектора совпадает с его центром масс и с отражающей поверхностью зеркала.
4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что подвижные узлы снабжены электромагнитными приводами, включающими пару постоянных магнитов, закрепленных на подложках симметрично относительно оси вращения зеркал и повернутых противоположными полюсами к поверхности подложки, и двух электромагнитов, установленных против каждого постоянного магнита, включающих цилиндрические сердечники из магнитомягкого материала с полюсными наконечниками, обращенными к постоянным магнитам, и электрообмотки, соединенные последовательно и имеющие одинаковую полярность.
5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что на отражающие поверхности зеркал нанесено оптическое покрытие с максимальным коэффициентом отражения для определенной длины волны лазерного излучения и определенного угла падения лазерного луча на зеркало.
6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оптический дефлектор помещен в корпус, имеющий форму пентапризмы с окнами и соосными резьбовыми отверстиями для крепления подвижных узлов.
7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что составная призма представляет собой склейку двух призм со светоделительным и отражающим покрытием и установлена в оправу канала подсветки щелевой лампы.