

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/referat/370359>

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** Оптика

Содержание

1 Проекторы зрительных знаков 3

1.2 Проекторы знаков 9

2 Различия в модификациях проектора знаков 16

Заключение 18

Список используемых источников 19

1 Проекторы зрительных знаков

В продолжение статьи о выборе офтальмологического оборудования в оптометрическом кабинете необходимо подробнее рассмотреть группу оборудования, известную как "проектор знаков".

Разумеется, главная задача оптометриста - подобрать соответствующее оборудование для коррекции зрения пациента. Проектор знаков играет активную роль в этом процессе. С их помощью врачи исследуют состояние зрительной системы пациента и подбирают действительно эффективный метод коррекции практически всех патологий зрительной системы, включая астигматизм.

На рынке представлено множество различных типов проекторов знаков, и чтобы разобраться в их разновидностях, необходимо сделать обзор наиболее распространенных моделей.

В настоящее время сурдопроекторы производятся рядом зарубежных компаний, в том числе Topcon, Inami, Noya, Nidec, Shin Nippon, Takagi, Tomei (Япония), Carl Zeiss (Германия), Essilor (Франция) и Mentor (США). В зависимости от способа смены образца проекторы знаков можно разделить на типы с ручным и дистанционным управлением. Неплохими примерами проекторов с ручным управлением являются модель SR-4 от Topcon и модель Standart P-O-C от Leica/Reichert.

Однако модели с возможностью дистанционного управления включают модели ACP-6E, ACP-7, ACP-4 и ACP-7M компании Topcon, модель SCP-660 компании Nidek, модель Selectra P-O-C компании "Leica/Reichert", модель "Carl Zeiss SZP 250", мод. "CP-30" и "CP-40" компании Shin Nippon. Проекторы вывесок с дистанционным управлением эргономичны, имеют множество функций и просты в использовании.

Проекторы вывесок с дистанционным управлением можно разделить на два класса:

- Те, которые оснащены кнопочным выключателем.

- Те, которые управляются с помощью пульта дистанционного управления.

Первый тип проекторов предполагает управление с помощью обычных клавишных переключателей. Он позволяет вращать вращающийся диск с тест-объектом, вставлять апертурную маску, вращать стигматический тест-объект по часовой стрелке и против часовой стрелки и выбирать необходимое положение маскирующей рамки. Чтобы выбрать нужный тест-объект, нажимайте клавишу до тех пор, пока на экране не появится тест-объект, соответствующий требуемой остроте зрения с требуемым типом. Второй вариант - это более сложное и модернизированное устройство дистанционного управления. Эти ПДУ выпускаются в настольном и ручном вариантах и могут использоваться с любым набором объектов испытаний.

Последние достижения в области вычислительной техники позволили разработчикам создавать относительно небольшие устройства и включать в их функциональность новые возможности.

Последними моделями проекторов знаков являются MOD. Topcon ACP-7E, ACP-7EM, ACP-7R и R/CP-30, которые заменяют тест-объекты и вводят различные маски, и MOD. CP-40, основанный на компьютерной системе CompuVision CV-2000. которая производится компанией "New Japan" и оснащена программным обеспечением.

Проекторы знаков неотделимы от офтальмологического оборудования, такого как OAP-250, OAP-211/311, OAP312 (Carl Zeiss, Германия), UN-30 (Takagi, Япония), IS-80 (Topcon, Япония) и AOS-1200 (Nidec, Япония).

Управление проекторами осуществляется с помощью обычных офтальмологических пультов.

Разработчики современных сурдопроекторов предлагают различные способы их установки и расположения

в кабинете: прибор можно поставить на стол, закрепить на стене или напольной стойке с помощью надежного кронштейна. Тем не менее, нередки случаи, когда один и тот же проектор выпускается во всех вариантах. Прежде чем приобрести проектор для вывесок, важно заранее продумать наиболее разумные и практичные варианты его размещения в вашем офисе.

В таблице №1 представлены основные характеристики популярных проекторов знаков.

Таблица 1 – Основные характеристики популярных проекторов знаков.

Список используемых источников

1. [https://revolution.allbest.ru/programming/00798806\\_0.html](https://revolution.allbest.ru/programming/00798806_0.html) (дата обращения: 13.06.2023)
2. <https://present5.com/ispolzovanie-proektorov-znakov-v-praktike-podbora-ochkov/> (дата обращения: 13.06.2023)
3. <https://photogeos.ru/proektor-znakov-v-optiku/> (дата обращения: 13.06.2023)
4. <https://r-optics.ru/media/information/proektory-zritelnyh-znakov-63/> (дата обращения: 13.04.2023)
5. <https://vuzlit.com/981917/proektor> (дата обращения: 13.04.2023)
6. <https://medmart.pro/catalog/proektory-znakov-s-prinadlezhnostyami> (дата обращения: 13.04.2023)
7. <http://medbuy.ru/proektor-znakov> (дата обращения: 13.04.2023)

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/referat/370359>