**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**Автоматический периметр**

-  Современная автоматическая система слежения за фиксацией и положением глаза пациента

-  Стимулы по размеру Гольдмана

-  Измерение диаметра зрачка

-  Многоязыковой интерфейс, в т. ч. русский

-  Возможность изменения параметров тестов

-  тест (расширенный тест со смещением стимула)

- Функция учета предыдущих измерений

- Цветовая периметрия

- Совмещение периметра с компактным персональным компьютером с несколькими USB портами

- Измерение диаметра зрачка до, после или во время обследования.

- Тест на бинокулярное зрение

- Тесты с изменением скорости и размера стимула

**Кинетические тесты**

Стимулы с изменяемым размером, интенсивностью и скоростью двигаются от перифирии к центру измерительной сферы.

**Современная система слежения за глазом**

Оборудовано современной цифровой системой слежения за правильным положением глаза пациента. Метод основан на анализе изображения видеокамеры. На изображении находится зрачок, его центр отмечается за счет комплекса алгоритмов. Далее положение зрачка непрерывно отслеживается на протяжении теста. При использовании данного метода контроля фиксации, область слепого пятна совсем не тестируется. Преимущество цифрового анализа — это возможность удалять ответы пациента, данные, при отсутствии фиксации. Кроме того, фиксация проверяется в процессе экспозиции всех точек теста.

Контроль фиксации глаза по методу Heijl-Krakau — является классическим методом контроля фиксации, используемым в большинстве периметров. Метод основан на определении положения слепого пятна за счет случайной стимуляции каждой из 11 точек, принадлежащих слепому пятну, с высокой яркостью во время тестирования.

**тест**

Тест для исследования поля зрения водителей. Проводится в два этапа: тестируются все точки в центре до 50 градусов. Затем точка фиксации сменяется, и тестируются все точки расширенной области поля зрения.

**Тест «голубой на желтом»**

Позволяет выявлять глаукому на начальной стадии заболевания. Исследование проводится с применением фонового освещения желтого цвета и стимулов голубого цвета с фиксационным размером пятна Goldman V.

|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** | |
| **Радиус измерительного купола, мм** | 300 мм |
| **Поле обследования, град** | 100 |
| **Стандартные тесты исследования** | Full 50° — 164 точки Glaucoma 22°/50° — 104 точки Central 30° — 120 точки Central 22° — 96 точки Wide 22°/30° — 128 точки Peripheral 30° / 50° — 72 точки Macula 10° — 48 точки Driving 50°/80° — 192 точки |
| **Источник стимуляции сигнала** | Рипроекционные светодиоды |
| **Цвет пятна стимуляции** | Зеленый, синий, красный, белый |
| **Интенсивность стимула** | От 0,03 асб до 10 000 асб с шагом в 15 3 дБ или 45 1 дБ |
| **Время воздействия** | Регулируется: от 0,1 до 9,9 сек |
| **Время реакции** | Регулируется: от 0,1 до 9,9 сек |
| **Интервал между стимулами** | Регулируется: от 0,1 до 9,9 сек |
| **Фоновое освещение** | Белая 3,2 кд/м2 или 10 кд/м2  Желтая 100 кд/м2, автоматический контроль уровня |
| **Методы контроля фиксации глаза** | По Heijl-Krakau, встроенная видеокамера |
| **Диаметр тест-линз** | 38 мм |
| **Размеры** | 740 х 640 х 450 мм |
| **Вес** | 30 кг |
| **Требования к сети** | 100-230 В |
| **Частота** | 50/60 Гц |
| **Потребляемая мощность** | макс. 65 Вт |
| **Подбородник** | Электрическая опора для подбородка пациента и опора для лба |

Радиус измерительного купола, мм: 300 мм

Статическая периметрия: +

Цветовая периметрия: +

Кинетическая периметрия: +

Поле обследования, град: 100

Параметры стимула: I, II, III, IV, V по Гольдман

Диапазон яркости стимула: 0,1–3180 Кд/м² (10 000 асб)

Методы контроля фиксации глазапо Heijl-Krakau, встроенная видеокамера

Цвет пятна: стимуляциизеленый, синий, красный, белый

Цвет: фонажелтый, белый

Функция учета предыдущих измерений: +

Измерение диаметра зрачка до, после или во время обследования: +

Совмещение периметра с компактным персональным компьютером с несколькими USB портами: +

Изменение стандартного теста в соответствии с индивидуальными требованиями: +

*Cтандартные тесты исследования*

Полное: 50˚165 точек

Глаукома: 22˚/50˚101 точка

Центральное :30˚-117 точек

Центральное :22˚93 точки

Широкое: 22˚/30˚128 точек

Периферическое: от 30˚ до 50˚72 точки

Макула: 10˚45 точек

Вождение: 50˚/80˚189 точек

Тест на бинокулярное зрение: +

Кинитический «driving» тест: +

Тесты с изменением скорости и размера стимула: +

## 