

**Автоматический периметр
PTS 920/ PTS 920 версия ВУ**
Optopol Technology (Польша)



- Купол и стимулы стандартизованы по Гольдману;
- Тестирование 24А и 30А за 3-4 минуты*;
- Опциональное тестирование Синее-на-желтом (только в версии ВУ);
- FollowUp;
- Не требует обслуживания;
- Офтальмологический столик приобретается дополнительно и в стоимость стандартной поставки периметра не входит.

Основные возможности прибора:

- В зависимости от выбранной стратегии возможны проведение скринингового тестирования полей зрения, а также тонкие исследования пороговой чувствительности сетчатки в различных выбранных зонах;
- Для выявления ранних изменений в полях зрения при глаукоме применяется сине-желтая периметрия ("blue on yellow");
- Фликер-тест проводится с использованием мерцающего стимула. Позволяет определять критическую частоту слияния мельканий CFF (Critical Fusion Frequency). Данный показатель характеризует работу волокон зрительного нерва, что важно в нейроофтальмологии и при диагностике глаукомы;
- Оценка поля зрения (бинокулярных функций) производится с использованием BSV стратегии. Детальная проверка зрительных функций у водителей возможна благодаря расширению поля зрения с височной стороны до 80°;
- Распечатки в стандартных стилях, в том числе в стиле HFA;

- Автоматический двойной контроль фиксации по методу Heijl–Kraak и с помощью встроенной цифровой камеры (мониторинг моргания с записью видео; слежение за взглядом);
- Система самодиагностики сигнализирует пользователю о любых неисправностях в программе;
- Электронная регулировка высоты опоры для подбородка;
- Методика бинокулярной периметрии (тест Эстермана);
- Статистический пакет и Discom интерфейс.

Стандартные программы тестирования поля зрения:

- Центральное поле зрения 30°;
- Полное поле зрения 50°;
- Периферическое: 30° - 50°;
- Макула 10°;
- Глаукома 22°/50°;
- Водительский тест с носовой стороны 50°, с виска 80°;
- Ускоренный 30°;
- Бинокулярный водительский тест: 80° по горизонтали, 50° по вертикали.

СТРАТЕГИИ ПРОВЕРКИ

- трехшаговая (3-Zone);
- скрининговая (количественный дефект, 3-х зонная, 2-х зонная);
- пороговая (Threshold);
- пороговая ускоренная (Fast Threshold);
- мерцательная (Flicker);
- BSV;
- Тест Эстермана.

Анализ результатов

Автоматический периметр PTS920 позволяет не только собирать данные в ходе обследования, но и анализировать их с помощью специальных встроенных функций для обнаружения дефектов зрения.

Абсолютные значения

Показывает значения чувствительности в дБ, полученные при обследовании. Для выбора этого режима нажмите кнопку ABS.

Вариации зрительного холма

Показывает разность между определенной чувствительностью пациента и нормальной чувствительностью в каждой точке поля тестирования. Нормальная чувствительность рассчитывается на основании данных калибровки и обследования. Отрицательное значение в точке говорит о том, что реальная чувствительность ниже ожидаемой.

Положительное значение означает чувствительность выше ожидаемой. Для проведения анализа вариаций зрительного холма нажмите кнопку NOV.

Отклонение от среднего по возрасту

Показывает разность между реальной чувствительностью в каждой точке по сравнению с чувствительностью, рассчитанной исходя из возраста пациента. Отрицательное значение в точке говорит о том, что реальная чувствительность ниже ожидаемой. Положительное значение означает чувствительность выше ожидаемой. Для анализа отклонений от среднего по возрасту нажмите кнопку AGE.

3D-визуализация

Показывает трехмерную картину зрительного холма пациента, основанную на анализе вариаций зрительного холма.

Подробные данные

Показывает данные выбранного обследования. Сюда включены: тестируемое поле, стратегия, время обследования, количество показанных стимулов, ошибок фиксации, характеристический и средний индексы скотомы.

Прогрессирование дефектов

Показывает изменение характеристического и среднего индексов скотомы во времени. Основано на результатах предыдущих обследований.

Кривая Бебье

Данные о качестве зрения пациента, представленные в виде сводного графика.

Сравнение

Открывает окно сравнения результатов двух различных обследований.

Характеристики

Закрытая полусфера вентиляции	радиус 300 мм с дополнительной системой
Тестируемое поле зрения в водительском тесте)	100 - 160° (50° от точки фиксации, 80° со смещением)
Размеры стимулов	III по Гольдману
Цвет стимулов	зеленый, синий (опционально)
Макс. интенсивность стимула	1000 asb
Тип стимулов	диоды
Максимальная интенсивность стимула	10000 асб ±20%
Минимальная интенсивность стимула	0.03 асб ± 20%
Время экспозиции	0.1-9.9 с
Фоновое освещение	10 асб (белый) ±20%, 315 асб (желтый)