

**МЕХАНИЧЕСКИЙ ПУПИЛЛОМЕТР**  
**ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



Пуриллометр – это прибор высокой точности, который применяется для измерения межзрачкового расстояния при выписке рецептов на очки.

#### Технические параметры:

Диапазон измерений межзрачкового расстояния от 45 мм. до 82 мм.

Шаг измерения 0,5 мм.

Диапазон рабочих расстояний от 30 см до бесконечности.

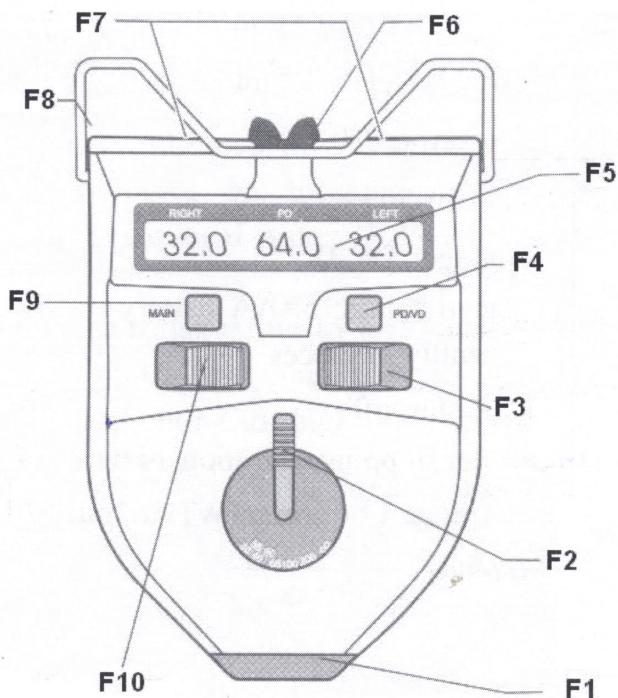
Питание две батарейки типа АА 1,5V

Автоматическое отключение – через одну минуту после последней операции.

Размеры 221 X 166 X 63 мм.

Вес 0,68 Кг.

#### Описание прибора и его элементов управления.



F1 – окуляр наблюдателя.

F2 – ручка регулировки рабочего расстояния. Служит для изменения рабочего расстояния от 30 см до бесконечности.

F3 – клавиша передвижения вертикального штриха. При перемещении данной клавиши в приборе перемещается вертикальный установочный штрих. Одновременно производится отсчёт от центра прибора до штриха. Расстояние высвечивается на дисплее (для левого глаза).

F4 – кнопка переключения между режимами измерения межзрачкового и вертексного расстояния.

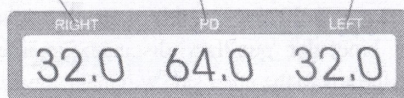
F5 – Окно дисплея.

Монокулярные значения указывают расстояния от центра носа пациента до центра зрачка левого или правого глаза. Бинокулярное значение указывает на расстояние между центрами зрачков.

монокулярное расстояние для правого глаза

бинокулярное расстояние

монокулярное расстояние для левого глаза



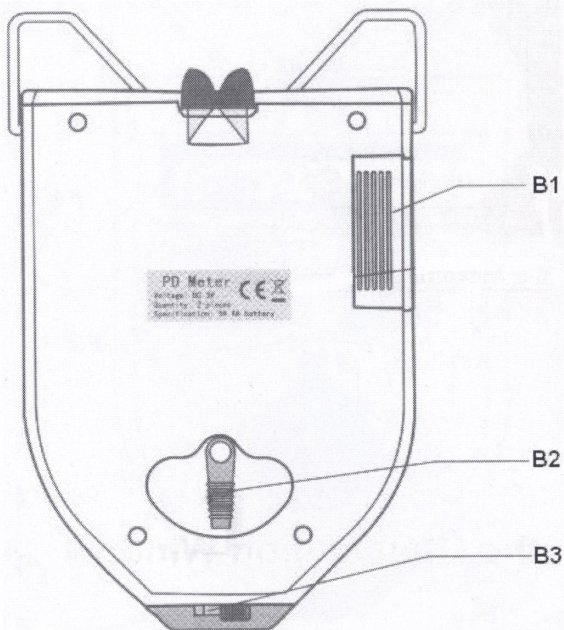
**F6** – упор для носа пациента.

**F7** – измерительные окна.

**F8** – упор для головы

**F9** – кнопка включения/выключения.

**F10** - клавиша передвижения вертикального штриха. При перемещении данной клавиши в приборе перемещается вертикальный установочный штрих. Одновременно производится отсчёт от центра прибора до штриха. Расстояние высвечивается на дисплее (для правого глаза).



**B1** – отсек для батареек.

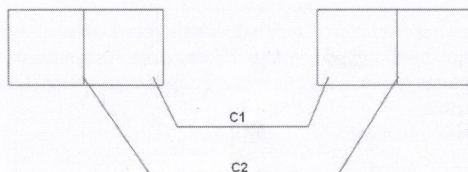
**B2** – переключатель измерения правого и левого глаза.

**B3** – компенсационная линза +2,0 дптр.

#### Вид измерительных окон

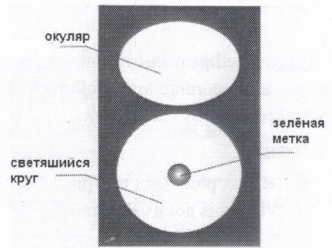
**C1** – смотровое окно

**C2** – подвижные вертикальные штрихи



## Вид со стороны исследователя

Сверху находится окуляр, в который смотрит врач. Под ним располагается светящаяся метка в виде окружности с зелёным центром. Для измерения пациент должен зафиксировать свой взгляд на центре метки.



## Методика измерения

Пупиллометр представляет собой высокоточный прибор, которым довольно легко пользоваться. Следуйте дальнейшим рекомендациям для быстрого и лёгкого получения точных данных.

Перед первым использованием поместите две батарейки в отсек, для батареек соблюдая полярность.

### ВНИМАНИЕ.

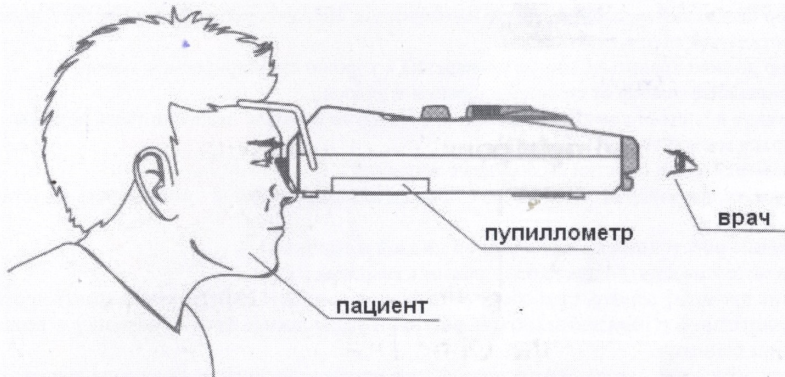
- используйте только качественные алкалиновые батарейки. Не используйте щелочные, чтобы предотвратить их протекание. В противном случае прибор может быть повреждён.
- при замене батареек следите за полярностью

Нажмите клавишу включения. Прибор определит место положения подвижных штрихов и выдаст значения на дисплей.

## Измерение бинокулярного межзрачкового расстояния

Для измерения бинокулярного межзрачкового расстояния установите рабочее расстояние на  $\infty$ , а переключатель правого/левого глаза в среднее положение.

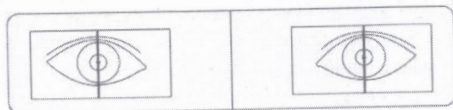
Установите прибор на переносицу пациента и прижмите лицевой упор ко лбу. Прибор должен располагаться горизонтально (как показано на рисунке).



Пациент должен смотреть на зелёную метку. Врач должен увидеть через окна глаза пациента.



С помощью клавиш перемещения вертикальных штрихов их нужно установить на корнеальных рефлексах обоих глаз. Теперь можно снять значение межзрачкового расстояния с дисплея.



В случае, если нужно измерить межзрачковое расстояние для разных рабочих расстояний в приборе предусмотрена возможность регулировки на 30см, 35см, 40см, 50см, 65см, 1м, 2м и  $\infty$ . Для более точных результатов пациент должен не отрываясь смотреть на фиксационную точку.

#### Измерение монокулярного расстояния.

Чтобы измерить монокулярное расстояние нужно с помощью переключателя В2 закрыть не исследуемый глаз и аналогичным методом (как и при бинокулярном исследовании) измерить расстояние от центра переносицы до центра зрачка.



Определение межзрачкового расстояния правого глаза



Определение межзрачкового расстояния левого глаза

#### Хранение и обслуживание.

- прибор был отъюстирован на заводе изготовителе. Не разбирайте прибор. Ремонт должен осуществляться специалистом.
- прибор должен храниться внутри помещения в хорошо проветриваемом месте.
- предохраняйте прибор от сильной вибрации и ударов.
- содержите в чистоте поверхности стёкол. Отпечатки пальцев, пыль или грязь должны очищаться мягкой тканью.
- не применяйте для очистки агрессивные жидкости.
- в случае, если прибор не включается – проверьте заряд батарей и правильность их установки.

#### Измерение расстояния между очковой линзой и зрачком

- Нажмите клавишу F4 для входа в режим измерения ВР.
- Оптик проводит осмотр, стоя сбоку от пациента; пациента следует расположить против света. Установите прибор горизонтально (см. рис. 9а) и расположите начальную метку у вершины роговицы пациента.
- После окончания наводки оптик передвигает рычажок настройки измерения правого/левого зрачка так, чтобы контрольная метка совпала с верхом линзы. Расстояние от вершины роговицы до очковой линзы можно получить, вычтя толщину линзы из значения, отображенного на дисплее.

