

## ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ

### ВОЗМОЖНОСТИ ПРИБОРОВ И СФЕРА ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Индикатор ИГД-02 "diathera" и тонометр ТГДц-01 "ПРА" – уникальные приборы для измерения внутриглазного давления без контакта с роговицей глаза.

**Индикатор ИГД-02 "diathera" – Измерение ВГД по шкале Маклакова при нагрузке 10г  
Тонометр ТГДц-01 "ПРА" Измерение истинного ВГД (P<sub>0</sub>) в диапазоне 5-60 мм рт.ст.**



В приборах ИГД-02 "diathera" и ТГДц-01 "ПРА" использован динамический (баллистический) способ дозированного механического воздействия для оценки величины ВГД, благодаря которому удалось исключить влияние века на результаты оценки. Проблема решена за счет сжатия века на площади диаметром 1,5 мм до такой степени, чтобы этот сжатый участок выполнял роль передаточного звена при взаимодействии падающего штока с глазом.

В отличие от аппланационной тонометрии по Гольдману оценка ВГД баллистическим методом происходит почти мгновенно. В связи с этим на показания индикатора в большей степени влияют ритмичные и случайные колебания офтальмотонуса. Как правило, эти колебания не превышают 2-4 мм рт.ст. при нормальном или умеренно повышенном уровне ВГД, что следует учитывать при использовании индикатора.

#### **Открыты новые возможности офтальмотонометрии**

- Массовые профилактические осмотры населения
- Постоянный контроль ВГД при подборе лекарственных препаратов
- Измерение ВГД при наличии у пациентов хронического конъюнктивита, патологии роговицы, после сквозной кератопластики, кератопротезирования, лазерной рефракционной коррекции зрения, высокие степени аметропии, астигматизма
- Суточный мониторинг офтальмотонуса, в том числе в ночное время
- Измерение ВГД у иммобилизованных пациентов и детей
- Измерение ВГД при контактной коррекции, не снимая линз

#### **Процедура офтальмотонометрии стала простой и безопасной**

- Процесс измерения ВГД занимает несколько секунд
- Цифровое значение ВГД выводится на дисплей
- Не требуется анестезия и антисептическая обработка глаза
- Не нужна стерилизация рабочей поверхности приборов
- Отсутствует риск занесения инфекции и аллергической реакции глаза

Процесс измерения ВГД занимает считанные секунды, при этом пациент может находиться как в положении лежа, так и в положении сидя. Значение величины внутриглазного давления высвечивается на цифровом дисплее. Для проверки работоспособности приборов предусмотрено специальное устройство - задатчик давления.

Питание автономное - от элемента питания типа CR2032 "VARTA" или аналогичных. Имеется индикация разряда элемента питания.

Индикатор ИГД-02 "diathera" и тонометр ТГДц-01 "ПРА" идеальны для использования в салонах оптики, центрах контактной коррекции зрения, при работе врача общей практики. В комплект поставки индикатора ИГД-02 "diathera" и тонометра ТГДц-01 "ПРА" входят инструкции по эксплуатации и обучающие видеофильмы, подробно демонстрирующие методику измерения ВГД.

**Достоверность и точность результатов измерения ВГД с помощью приборов ИГД-02 "diathera" и ТГДц-01 "ПРА" достигаются при условии детального изучения и соблюдении методики измерения, приобретения навыка пользования приборами.**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Индикатор ИГД-02 "diathera"	Тонометр ТГДц-01 "ПРА"
Назначение	Измерение ВГД по шкале Маклакова при нагрузке 10г	Измерение истинного ВГД (P <sub>0</sub> ) в диапазоне 5-60 мм рт.ст.
Погрешность измерения	Допускаемое отклонение оценки граничного значения (26 мм рт.ст.) между нормальным и высоким давлением $\pm 2,0$ мм рт.ст.	Предел допускаемой погрешности измерения в диапазоне, не более: от 5 до 20 мм рт.ст. не более $\pm 2,0$ мм рт.ст. от 20 до 60 мм рт.ст. не более $\pm 10\%$
Время одного измерения, с, не более	3	3
Напряжение питания, В	3	3
Количество циклов измерения на одном комплекте элементов питания, не менее	1500	1500
Срок службы, лет, не менее	8	8
Масса, г, не более	89	89
Габаритные размеры, мм, не более	174 x 26 x 20	174 x 26 x 20