

**ОФТАЛЬМОТОНОМЕТРЫ
ОТМ-01**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11664—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 декабря 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Офтальмотонометры ОТМ-01 предназначены для измерения внутриглазного давления; выпускаются по ТУ 25-2012.064—88.

Приборы при эксплуатации должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150—69 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2.

ОПИСАНИЕ

Офтальмотонометр ОТМ-01 имеет одно исполнение, включает в себя датчик, электронный блок и педаль.

Датчик выполнен в виде цилиндра, в торце которого размещена рабочая площадка диаметром 5 мм с центральным отверстием. В отверстие размещен плунжер, торец которого имеет диаметр 1,55 мм. Плунжер жестко связан с силовым измерительным элементом датчика. Соединительный кабель обеспечивает связь датчика с электронным блоком. При соприкосновении рабочей части датчика с роговицей глаза измеряется внутриглазное давление путем измерения усилия, прикладываемого плунжером на глаз и отнесенного к площади торца плунжера. Результат измерения представляется на цифровом табло электронного блока в мм рт. ст. Наибольший ход плунжера не превышает 15 мкм.

Прибор имеет режимы КАЛИБР и ИЗМЕР, клавиша их переключения находится на лицевой панели электронного блока. Педаль обеспечивает установку прибора в состояние готовности к измерению. При калибровке проверяют показания по шкале отсчета при приложении на плунжер датчика четырех калибровочных грузов, входящих в комплект прибора.

Электронный блок содержит источник питания, платы усилителя, управления и индикации. Разъемы подключения датчика и педали расположены на задней панели прибора. На боковой панели блока имеется гнездо для размещения датчика. Блоки, расположенные внутри корпуса прибора, имеют жесткую фиксацию положения, исключающую их перемещение при эксплуатации или транспортировании.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора в диапазоне от 15 до 100 мм рт. ст. ± 3 мм рт. ст.

Верхний предел перемещения плунжера датчика превышает $15 \cdot 10^{-6}$ м.

Диаметр плунжера датчика $(1,55 \pm 0,01)$ мм.

Непрерывный режим работы ежедневно в течение 8 ч.

Потребляемая мощность 25 В·А.

Массы грузов, входящих в комплект прибора, г: 0,641; 1,282; 1,924; 2,565.

Габаритные размеры 340×330×90 мм.

Масса 5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки офтальмотонометра ОТМ-01 входят: датчик, блок электронный; педаль; грузы калибровочные; наконечник.

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится в соответствии с инструкцией по поверке, изданной отдельным документом.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Каневский экспериментальный завод медтехники специального оборудования, г. Канев.