
**ОФТАЛЬМОНОГРАФЫ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ
ОТГ-А**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11663—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 декабря 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Офтальмотонографы автоматизированные ОТГ-А предназначены для измерения перемещения роговицы глаза под действием прилагаемого усилия и вычисления комплекса тонографических показателей глаза; выпускаются по ТУ 25-2012.054—88.

ОПИСАНИЕ

Прибор выполняется в обычном и экспортном исполнении с платой интерфейса или без нее.

Прибор может работать в трех режимах: «ТГ» (ТОНОГРАФИЯ), «ТМ» (ТОНОМЕТРИЯ), «ГП» (ГЛАЗНОЙ ПУЛЬС); использовать различные массы плунжера датчика прибора: 5,5; 7,5 и 10 г. Выбор режима исследования глаза и массы плунжера датчика осуществляется с помощью функциональной клавиатуры: «ТГ», «ТМ», «ГП», «5,5»; «7,5»; «10». Для реализации старт-стопного режима работы прибора предусмотрены клавиши «ПУСК» и «СТОП». Сброс какого-либо режима осуществляется с помощью клавиши «СБРОС».

Устройство индикации является элементом лицевой панели прибора, на которой размещены три индикатора, воспроизводящие:

в режиме ТОНОГРАФИЯ («ТГ»): истинное внутриглазное давление в мм рт. ст.; коэффициент легкости оттока внутриглазной жидкости в $\text{мм}^3/\text{мм рт. ст./мин}$; текущее время в с;

в режиме ТОНОМЕТРИЯ («ТМ»): истинное внутриглазное давление в мм рт. ст.; коэффициент ригидности глаза в мм^{-3} ; истинное внутриглазное давление, скорректированное на коэффициент ригидности глаза в мм рт. ст.;

в режиме ГЛАЗНОЙ ПУЛЬС («ГП»): амплитуду глазного пульса давления в мм рт. ст.; систолический прирост пульсового объема глаза в мм^3 ; перемещение плунжера датчика прибора в ед. Шютца.

В первичном преобразователе использован гальваномагнитный принцип преобразования перемещения плунжера датчика в электрический сигнал.

Прибор включает в себя: блок питания; плату усиления электрического сигнала, поступающего с датчика; микропроцессорную плату; плату индикации; плату интерфейса. Плата интерфейса позволяет осуществлять связь прибора с центральной ЭВМ и внешним регистратором.

В корпусе прибора предусмотрены два подстроечных сопротивления, позволяющих осуществлять корректировку усиления сигнала и установку электрического нуля.

При работе прибора в составе комплексов технических средств кабинетов доврачебного обследования пациентов в нем предусмотрен интерфейс, позволяющий передавать на центральный блок комплекса условный номер пациента, значение внутриглазного давления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор обеспечивает непрерывный режим работы ежедневно в течение 8 ч.

Пределы погрешности при измерении перемещения плунжера первичного преобразователя $\pm 2,5\%$ от верхнего предела измерения $0,8$ мм (16 ед. Шютца).

Пределы отклонения результатов вычисления параметров гидро- и гемодинамики глаза от табличных и формульных значений для: истинного внутриглазного давления ± 1 мм рт. ст.; истинного внутриглазного давления, скорректированного на коэффициент ригидности глаза ± 2 мм рт. ст.; коэффициент легкости оттока внутриглазной жидкости $\pm 0,03$ мм³/мм рт. ст./мин.; коэффициент ригидности глаза $\pm 0,005$ мм⁻³, систолического прироста пульсового объема глаза ± 1 мм³; амплитуды глазного пульса давления ± 1 мм рт. ст.

Прибор работает от сети переменного тока напряжением 220 В $\pm 10\%$, частоты 50 Гц.

Мощность, потребляемая прибором, 25 В · А.

Габаритные размеры $330 \times 315 \times 81$ мм.

Масса 5 кг; в полном комплекте поставки 20 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: электронный блок; первичный преобразователь; штанга; трубочина; застёжки — 5 шт.; приспособление для проверки перемещения плунжера первичного преобразователя; груз ($7,5$ г); груз (10 г); векорасширители — 3 шт.; вилки — 1 или 2 ; устройства контрольные — 2 шт.; подставка; кабель; вставки плавкие — 5 шт.; футляры — 2 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр; инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка приборов в условиях эксплуатации производится в соответствии с инструкцией, изданной отдельным документом.

Испытания проводила государственная комиссия.

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