

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

« 05 » 2007 г.



Тонометры офтальмологические автоматические бесконтактные КТ	Внесены в Государственный ре- естр средств измерений Регистрационный № <u>35097</u> - 07 Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя

«KOWA COMPANY, LTD» Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тонометры офтальмологические автоматические бесконтактные КТ предназначены для ориентировочного определения уровня внутриглазного давления бесконтактным способом. Данные ориентировочного определения уровня внутриглазного давления, полученные с помощью тоннометров КТ, не могут являться основанием для диагноза глаукомы.

Тоннометры КТ используются в отделениях функциональной диагностики глазных клиник и в офтальмологических центрах коррекции зрения.

ОПИСАНИЕ

Модельный ряд тоннометров КТ включает две модификации: КТ-500 и КТ-800.

Тонометры офтальмологические автоматические бесконтактные КТ относятся к офтальмологическим приборам класса 1, тип Б.

Принцип действия прибора заключается в измерении деформации роговицы глаза пациента, вызванной направленным мягким воздушным импульсом. Электронно-оптический анализ деформированной роговицы глаза воздушным импульсом, осуществляемый без участия оператора, является характеристикой исследуемого глаза. Тонометры имеют систему автоматической настройки, что позволяет прибору самонастраиваться и следить за положением глаза пациента. Эта система ускоряет процесс измерения и делает его более комфортным для пациента.

Конструктивно тонометры выполнены в виде компактного настольного прибора, основными элементами которого являются:

- лобно-подбородковая опора, прикрепленная к основанию прибора со стороны пациента;
- измерительный блок с воздушным соплом для выброса воздуха в процессе измерения и внутреннего источника света для центрирования;
- блок питания;
- дисплей и ручки настройки дисплея (яркость, контрастность);
- кнопка измерения, при нажатии на которую происходит выброс воздуха из сопла и измерение;
- джойстик для перемещения корпуса прибора вправо-влево, вперед-назад. При вращении джойстика корпус поднимается и опускается;
- вентиляционные отверстия;
- гнездо для подключения вспомогательной клавиатуры (для ввода ID-идентификационного номера);
- разъем для подключения кабеля, с помощью которого прибор соединяется с персональным компьютером для передачи данных.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Технические характеристики	Тонометр КТ-800	Тонометр КТ-500N
Диапазон измерения давления	0÷60 мм рт.ст. (непереключаемый) (шаг – 1 мм. рт. ст.)	0÷60 мм рт.ст. (непереключаемый) (шаг – 1 мм. рт. ст.)
Пределы абсолютной погрешности измерения давления в диапазоне: - до 40 мм рт.ст. - свыше 40 мм рт.ст.	±1 мм рт.ст. ±2 мм рт.ст.	±3 мм рт.ст. ±7 мм рт.ст.
Рабочее расстояние от воздушного сопла до глаза	11 мм	11 мм
Зона обзора глаза	16x10 мм	16x10 мм
ТВ монитор	Цветной ЖК монитор 5,6"	ч/б монитор 5"
Принтер	Термопринтер с шириной бумаги 58 мм	Термопринтер с шириной бумаги 58 мм
Внутренняя стационарная лампа	Зеленый световод	Зеленый световод
Рабочий диапазон перемещений по горизонтали	Вперед/назад - 40 мм Вправо/влево - 86 мм	Вперед/назад - 40 мм Вправо/влево - 86 мм
Рабочий диапазон перемещения по вертикали	Вверх/вниз - 28 мм	Вверх/вниз - 20 мм
Рабочий диапазон автоматического центрирования головки	Вверх/вниз - 3 мм Вправо/влево - 3 мм Вперед/назад - 2 мм	Вверх/вниз - 3 мм Вправо/влево - 3 мм
Электропитание осуществляется от сети переменного тока - напряжением - частотой	100÷230 В 50÷60 Гц	100÷240 В 50÷60 Гц
Потребляемая мощность	60 ÷ 110 ВА	65 ВА
Габаритные размеры, не более	274x457x458 мм	450x260x 450 мм
Вес, не более	18 кг	17 кг

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °С

+10÷ +40

относительная влажность, %

30÷85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию фирмы-изготовителя типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта прибора входят:

- тонометр КТ;
- сетевой шнур;
- термобумага для принтера;
- предохранители – 2 шт.;
- ось под бумагу для принтера;
- инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка тонометров КТ производится в соответствии с «Тонометры офтальмологические автоматические бесконтактные КТ. Методика поверки», Приложение к Инструкциям по эксплуатации тонометров КТ-500 и КТ-800, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ *28.05.2007г.*

Средство поверки: Комплект моделей «искусственный глаз» фирмы «KOWA COMPANY, LTD» из состава рабочего эталона нулевого разряда ВЭТ-138-1-2006.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя «KOWA COMPANY, LTD», Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Тонометры офтальмологические автоматические бесконтактные КТ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия КТ-500: № РОСС JP.ME20.A02118 выдан органом по сертификации № РОСС RU.0001.11ME20 (ОС «Сертиформ ВНИИНМАШ).

Сертификат соответствия КТ-800: № РОСС JP.АЕ68.А12421 выдан органом по сертификации № РОСС RU.0001.11АЕ68 (ООО «КОРПОРАЦИЯ СТАНДАРТ»).

Изготовитель: фирма «KOWA COMPANY. LTD» Япония,
Tokyo Branch, 4-14, 3-Chome, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-8384

Заявитель: ООО «ТРЕЙДОМЕД»,
109507, г.Москва, ул. Ферганский проезд, д. 10Б, стр. 2

Генеральный директор ООО «ТРЕЙДОМЕД»  Ф.Г.Покровский