



СОГЛАСОВАНО

Директор ГИИ СИ ВНИИОФИ

В.С. Иванов
В.С. Иванов

" _____ 1998 г.

Измеритель концентрации глюкозы в моче поляризационный ИГП-01	Внесен в Госреестр средств измерений. Регистрационный N <u>17250-98</u>
---	--

Выпускается по техническим условиям
ТУ 9443-165-07507347-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель концентрации глюкозы в моче поляризационный ИГП-01 предназначен для измерения концентрации глюкозы, следов фруктозы в моче и применяется при диагностике диабета и фруктозурии в клиниках, лабораториях, а также для индивидуального контроля больных за своим состоянием в домашних условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на законе БИО, связывающим пропорциональной зависимостью измеряемую концентрацию раствора оптически активного вещества (глюкозы) с углом вращения плоскости поляризации и длиной кюветы. Для измерения концентрации через кювету с веществом пропускают попеременно поляризованный свет различной ориентации, с помощью поляризационного фильтра, фотоприемника, электронной схемы анализируется величина изменения угла поворота плоскости поляризации прошедшего пучка света и на цифровом табло индицируется значение концентрации.

Конструктивно прибор представляет собой моноблочный корпус со скрытым расположением оптической и электрической систем. Прибор имеет нишу для установки кюветы с испытуемой жидкостью и цифровое табло, показывающее результат измерения концентрации глюкозы в процентах. Прибор экологически безопасен, работает при температуре от 10 до 35°С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений концентрации глюкозы	от 0 до 10%
Абсолютная погрешность измерений	
в диапазоне от 0,03 до 3%	в пределах $\pm 0,03\%$
от 3% до 6%	в пределах $\pm 0,05\%$
от 6% до 10%	в пределах $\pm 0,1\%$
Объем кюветы	20 мл
Время установления показаний	не более 10 с
Цена младшего разряда цифрового индикатора	0,01%
Потребляемая мощность от сети	
220 В, 50 Гц	не более 10 ВА
Габаритные размеры прибора	не более 265x150x85 мм
Масса прибора	не более 2,5 кг
Средняя наработка на отказ	не менее 1000 часов

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора методом сеткографии, на титульный лист руководства по эксплуатации- типографским шрифтом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует табл. 1

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол.
Измеритель концентрации глюкозы в моче поляризационный ИГП-01	АЭП 33.49.013	1
Приспособление контрольное	АЭП 41.49.004	1
Кювета- ослабитель *	АЭП 41.60.319	1
Вставка плавкая ВП-1-0,25А	АГО 481.303 ТУ	2
Отвертка 7810-0908 ЗА 1 9Х	ГОСТ 17199-88	1
Ключ	АЭП 42.87.309	1
Руководство по эксплуатации	АЭП 33.49.013 РЭ	1
Методика поверки	АЭП 33.49.013 ДМЭ	1

* Примечание: кювета-ослабитель поставляется по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с методикой поверки АЭП 33.49.013 ДМЭ.

Межповерочный интервал 1 год.

Для выполнения поверки необходимо следующее оборудование и материалы:

Кювета-ослабитель АЭП 41.60.319.

Глюкоза ГОСТ 975-88.

Вода дистиллированная ГОСТ 6709-72.

Весы с погрешностью измерения в пределах $\pm 0,002$ г в диапазоне 0-200 г.

Колба мерная 4-1000-2 ГОСТ 1770-74.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 9443-165-07507347-98, ГОСТ Р 50444-92 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия", ГОСТ 12.2.025-76 "Изделия медицинской техники. Электробезопасность. Общие технические требования и методы испытаний"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель концентрации глюкозы в моче поляризационный ИГП-01 соответствует требованиям технических условий ТУ 9443-165-07507347-98 и ГОСТ Р 50444-92.

Изготовитель: Открытое акционерное общество "КОМЭ-ЭКРАН"

Адрес: 420075, г. Казань, ул. Станционная, д. 2

Телефон: (8432)74-14-21

Начальник ЦКБ "Фотон"

Главный конструктор ОАО КОМЭ



Р.Р. Галиуллин