

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



«ЦСМС»  
П.Л. Яковлев

2009 г.

Глюкометры ГМ-2	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 25 1285 09</u>
-----------------	--

Выпускаются по ТУ РБ 300044189.009-2001, ОАО «Измеритель», Республика Беларусь, ГОСТ 20790-93.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Глюкометры ГМ-2 (в дальнейшем – прибор) совместно с датчиком биоэлектрохимическим «Глюкосен» ТУ РБ 14562575.002-97 предназначены для проведения экспресс – анализа крови человека на содержание глюкозы.

Приборы применяются для индивидуального использования в бытовых условиях и в клинической практике.

### ОПИСАНИЕ

Прибор имеет корпус, состоящий из двух частей: корпуса верхнего и корпуса нижнего. Внутри корпуса размещена электронная плата. Табло представляет собой четырехразрядный жидкокристаллический индикатор, который выведен на лицевую поверхность прибора.

Принцип работы прибора состоит в преобразовании входного токового сигнала, пропорционального содержанию глюкозы в крови, в показания на ЖКИ-табло.

Клеймо государственного поверителя наносится на левый верхний винт с обратной стороны прибора.



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

место клейма поверителя



Рисунок 1 – Внешний вид глюкометра ГМ-2

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон измерений: от 0,5 до 25,0 ммоль/л;
- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения концентрации глюкозы в диапазоне, равны:
  - от 0,5 до 2,0 ммоль/л  $\pm 0,2$  ммоль/л;
  - от 2,1 до 4,0 ммоль/л  $\pm 0,2$  ммоль/л;
  - от 4,1 до 6,0 ммоль/л  $\pm 0,3$  ммоль/л;
  - от 6,1 до 10,0 ммоль/л  $\pm 0,4$  ммоль/л;
  - от 10,1 до 25,0 ммоль/л  $\pm 0,5$  ммоль/л.;
- время измерения содержания глюкозы в крови человека -  $(40 \pm 1)$  с;
- память - 10 результатов измерений;
- рабочий диапазон температур от плюс 18 до плюс 30 °С;
- относительная влажность воздуха - не более 80 % при температуре плюс 25°С;
- напряжение питания от 4,5 до 6 В;
- габаритные размеры, мм, не более 135 x 65 x 24;
- масса прибора, не более 150 г.

По возможным последствиям отказа прибор относится к классу В по ГОСТ 20790-93.  
По воздействию принимаемым механическим воздействиям прибор относится к группе 2 по ГОСТ 20790-93.

По типу защиты от поражения электрическим током прибор относится к классу: изделия с внутренним источником питания по ГОСТ 30324.0-95.

По степени защиты от поражения электрическим током прибор относится к изделиям типа Н по ГОСТ 12.2.025-76.

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию (руководство по эксплуатации) и самоклеющуюся этикетку, которая приклеивается с обратной стороны прибора.



# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Глюкометр ГМ-2	1 шт.;
Руководство по эксплуатации	1 экз.;
Элемент гальванический CR2032	2 шт.;
Датчик контрольный	1 шт.;
Упаковка	1 шт.;
Футляр	1 шт.;
*Методика поверки МП.МН 967-2001	1 экз.;
*Устройство переходное	1 шт.;
*Устройство контактирующее	1 шт.

Примечание: \* - поставляется по отдельному заказу.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ТУ РБ 300044189.009-2001 «Глюкометр ГМ-2. Технические условия».  
ГОСТ 20790-93. «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».  
МП.МН 967-2001 «Глюкометр ГМ-2. Методика поверки».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Глюкометр ГМ-2 соответствует ТУ РБ 300044189.009- 2001, ГОСТ 20790-93.

Межповерочный интервал – 1 год.

РУП «Витебский ЦСМС»  
Г. Витебск, ул.Б. Хмельницкого, 20,  
тел. 23-50-84.  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.0003 от 10.06.2008г.

**Изготовитель:** Открытое акционерное общество «Измеритель»,  
г. Новополоцк, ул. Молодежная, 166.

Директор ОАО «Измеритель»



Ю.П. Решко

Начальник отдела электрических средств измерений и испытаний

