



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

По данным на 21.06.2016 [состояние делопроизводства](#): Экспертиза по существу завершена. Учтена пошлина за регистрацию и выдачу патента  
Учтена пошлина за регистрацию и выдачу патента

(21), (22) Заявка: **2014126789, 02.07.2014**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **02.07.2014**(43) Дата публикации заявки: [27.01.2016](#)

Адрес для переписки:

**117105, Москва, Новоданиловская наб., 4а,  
Автономная некоммерческая организация  
"Институт биомедицинских проблем"**

(71) Заявитель(и):

**Автономная некоммерческая организация  
"Институт биомедицинских проблем" (АНО "ИБП")  
(RU)**

(72) Автор(ы):

**Пархоменко Михаил Павлович (RU),  
Савельев Сергей Вячеславович (RU),  
Фонгратовски Светлана Вячеславовна (RU)**

## (54) Устройство для определения содержания глюкозы в крови

## (57) Формула изобретения

Устройство для определения содержания глюкозы в крови, содержащее

отрезок металлической волноводной линии передачи, снабженный фланцами с обоих концов, с размерами внутреннего поперечного сечения, при которых в отрезке металлической волноводной линии передачи распространяется электромагнитная волна сантиметрового или миллиметрового диапазонов длин волн,

плоскопараллельную пластину, расположенную на одном конце отрезка металлической волноводной линии перпендикулярно направлению распространения электромагнитной волны в металлической волноводной линии передачи,

при этом другой конец отрезка металлической волноводной линии передачи предназначен для соединения его с источником электромагнитной волны и измерителем коэффициента отражения электромагнитной волны,

отличающееся тем, что

в устройство дополнительно введен второй отрезок металлической волноводной линии передачи, снабженный фланцами с обоих концов, одинакового внутреннего поперечного сечения с первым отрезком металлической волноводной линии передачи,

внутренняя часть второго отрезка металлической волноводной линии передачи заполнена диэлектриком,

плоскопараллельная пластина выполнена из металла и снабжена резонансным окном с размерами, меньшими размеров внутреннего поперечного сечения первого отрезка металлической волноводной линии передачи,

фланец одного конца первого отрезка металлической волноводной линии передачи, плоскопараллельная пластина и фланец одного конца второго отрезка металлической волноводной линии передачи соединены между собой механически,

другой конец второго отрезка металлической волноводной линии передачи предназначен для контакта с объектом с кровью,

длина второго отрезка металлической волноводной линии передачи кратна половине длины электромагнитной волны во втором отрезке металлической волноводной линии передачи с диэлектриком.