

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 101344

УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ПЕРЕХОДОВ МЕЖДУ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИМИ СОСТОЯНИЯМИ У ИНДИВИДУУМА

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной
ответственностью "ПФС-диагностика" (RU)*

Автор(ы): *Левенштейн Александр Маркович (RU), Суходоев
Владимир Викентьевич (RU)*

Заявка № 2009134732

Приоритет полезной модели 17 сентября 2009 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 20 января 2011 г.

Срок действия патента истекает 17 сентября 2019 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2009134732/08, 17.09.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.09.2009

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.09.2009

(45) Опубликовано: 20.01.2011 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

127560, Москва, ул.Коненкова, 23, кв.211,
Михайлову А.А. (для ООО "ПФС-
диагностика")

(72) Автор(ы):

Левенштейн Александр Маркович (RU),
Суходоев Владимир Викентьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной
ответственностью "ПФС-диагностика" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ПЕРЕХОДОВ МЕЖДУ
ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИМИ СОСТОЯНИЯМИ У ИНДИВИДУУМА

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для регистрации перехода между психофизиологическими состояниями у индивидуума, содержащее в себе считывающий блок, выполненный с возможностью измерения электродвижущей силы при постоянном электрическом токе от 0,5 до 5,0 мкА с получением сигнала, по меньшей мере, два электрода, подключенных к упомянутому считывающему блоку, выполненные с возможностью фиксации на теле индивидуума, логарифмирующий блок, выполненный с возможностью формирования логарифма сигнала из упомянутого считывающего блока, и блок квантования, выполненный с возможностью квантования сигнала по уровню, содержащий в себе компаратор, выполненный с возможностью сравнения разности величин текущего и предшествующего сигналов с предварительно заданной величиной N из диапазона от 0,1 до 2,0 сНепер и генератор импульсов, выполненный с возможностью формирования импульса с амплитудой N при разности величин текущего и предшествующего сигналов свыше N, которое дополнительно содержит в себе компенсирующий блок, выполненный с возможностью поправки сигнала из логарифмирующего блока на величину импульса из упомянутого генератора импульсов с получением поправленного сигнала, и с возможностью передачи поправленного сигнала в упомянутый компаратор, обрабатывающий блок, выполненный с возможностью отслеживания упомянутых импульсов, и, по меньшей мере, один блок питания.

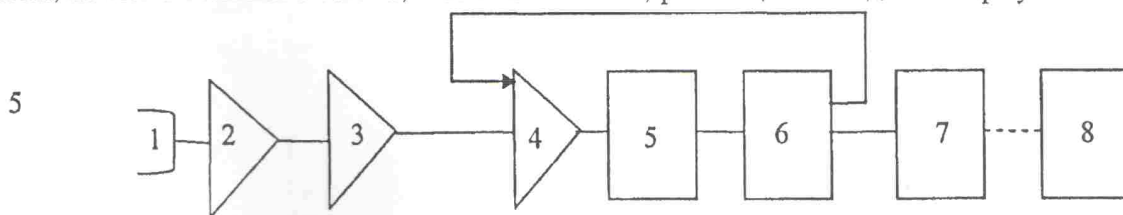
2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит передающий блок, выход считывающего блока соединен с входом логарифмирующего блока, выход логарифмирующего блока соединен с первым входом компенсирующего

- блока, выход компенсирующего блока соединен с входом компаратора, выход компаратора соединен со вторым входом компенсирующего блока, второй выход генератора импульсов соединен с входом передающего блока, выход передающего блока соединен с входом обрабатывающего блока.
3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит в себе контрольный блок, снабженный измерителем температуры, для контроля достоверности упомянутой регистрации.
4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что в нем упомянутые закрепляемые на теле индивидума электроды выполнены в форме колец для фиксации на пальцах одной руки, а его корпус выполнен в форме перемычки, соединяющей упомянутые электроды.
5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что в нем упомянутые закрепляемые на теле индивидума электроды размещены в перчатке, надеваемой на руку индивидума.
6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно выполнено в виде конструктивно обособленных передающего блока и обрабатывающего блока, с возможностью обмена данными по беспроводному каналу связи, при этом упомянутый передающий блок дополнительно содержит блок передачи данных, упомянутый обрабатывающий блок дополнительно содержит блок приема данных, а упомянутый принимающий блок дополнительно содержит блок приема данных.
8. Устройство по п.7, отличающееся тем, что в нем упомянутый обрабатывающий блок представляет собой устройство мобильной связи, мобильный телефон, сотовый телефон, коммуникатор или смартфон.
9. Устройство по п.7, отличающееся тем, что в нем упомянутый обрабатывающий блок представляет собой бортовой компьютер автомобиля.
10. Устройство по п.7, отличающееся тем, что в нем упомянутый обрабатывающий блок представляет собой компьютер, настольный компьютер, мобильный компьютер или карманный компьютер.
11. Устройство по п.1-10, отличающееся тем, что оно снабжено средствами записи результатов измерений.
12. Устройство по п.1-10, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит исполнительный блок для воздействия на органы чувств индивидума.
13. Устройство по п.12, отличающееся тем, что в нем упомянутый исполнительный блок выполнен с возможностью воздействия на органы чувств индивидума посредством звука, света, вибрации и/или запаха.
14. Устройство по п.6-10, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит в себе исполнительный блок для воздействия на органы чувств индивидума, размещенный в упомянутом обрабатывающем блоке, или соединенный с ним.
15. Устройство по п.7, отличающееся тем, что в нем блок питания связан с упомянутым обрабатывающим блоком проводами.
16. Устройство по п.7, отличающееся тем, что в нем упомянутый блок питания размещен в упомянутом обрабатывающем блоке.
17. Устройство по п.1-10, отличающееся тем, что в нем упомянутый блок питания содержит, по меньшей мере, один блок, создающий переменное

магнитное поле, и, по меньшей мере, один блок, в котором упомянутое переменное магнитное поле может индуцировать электродвижущую силу, причем упомянутые блоки выполнены конструктивно обособленными.

18. Устройство по любому из пп.1-10, отличающееся тем, что в нем упомянутый блок питания содержит, по меньшей мере, один блок, создающий переменное магнитное поле, и, по меньшей мере, два блока, в котором упомянутое переменное магнитное поле может индуцировать электродвижущую силу, по меньшей мере, один из которых размещен в упомянутом передающем блоке, а остальные - в упомянутом обрабатывающем блоке, причем упомянутые блоки, создающие переменное магнитное поле, и блоки, в которых переменное магнитное поле может индуцировать электродвижущую силу, выполнены конструктивно обособленными.

19. Устройство по любому из пп.1-10, отличающееся тем, что, по меньшей мере, два блока, которые устройство содержит в себе, выбранные из логарифмирующего блока, компенсирующего блока, блока квантования, передающего блока, обрабатывающего блока, исполнительного блока, и блока питания, размещены в одном корпусе.



RU 101344 U1