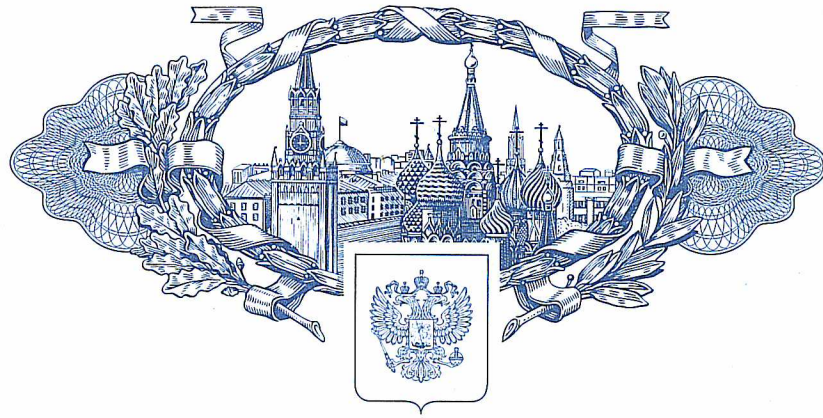


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2589360

СПОСОБ ПРИЕМА МНОГОЧАСТОТНОГО МАНИПУЛИРОВАННОГО ЦИФРОВОГО СИГНАЛА

Патентообладатель(ли): *Федеральный научно-производственный центр акционерное общество "Научно-производственное объединение "Марс" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2015108098

Приоритет изобретения **06 марта 2015 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **08 июня 2016 г.**

Срок действия патента истекает **06 марта 2035 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев



Автор(ы): *Васильев Константин Константинович (RU),
Елягин Сергей Владимирович (RU), Гаврилов Сергей Сергеевич
(RU)*

RU 2589360 C1

ПО
(
(
(
I
(
I

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015108098/08, 06.03.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.03.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.03.2015

(45) Опубликовано: 10.07.2016 Бюл. № 19

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2018206 C1, 15.08.1994. RU 2115250
C1, 10.07.1998. RU 2522692 C1, 20.07.2014. US
6288618 B1, 11.09.2001. US 6546237 B1,
08.04.2003. EP 1643704 A1, 05.04.2006. WO 2012/
088273 A1, 28.06.2012.

Адрес для переписки:

432022, г. Ульяновск, ул. Солнечная, 20, ФНПЦ
АО "НПО "Марс", генеральному директору В.А.
Маклаеву

(72) Автор(ы):

Васильев Константин Константинович (RU),
Елягин Сергей Владимирович (RU),
Гаврилов Сергей Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральный научно-производственный
центр акционерное общество "Научно-
производственное объединение "Марс" (RU)RU
2 5 8 9 3 6 0
C 1

(54) СПОСОБ ПРИЕМА МНОГОЧАСТОТНОГО МАНИПУЛИРОВАННОГО ЦИФРОВОГО СИГНАЛА

(57) Формула изобретения

Способ приема многочастотного манипулированного цифрового сигнала, при котором входной многочастотный манипулированный цифровой сигнал одновременно фильтруют, детектируют и формируют нулевой, первый, второй, третий и до $2^n - 1$ цифровые видеосигналы, отличающийся тем, что номера цифровых видеосигналов представляют в двоичной системе исчисления $a_{n-1}a_{n-2} \dots a_1a_0$, складывают все цифровые сигналы, у которых индекс $a_0 = 0$, и вычитают все цифровые видеосигналы, у которых индекс $a_0 = 1$, и получают нулевой разностный цифровой сигнал, в котором подсчитывают число отсчетов одного знака, делят на количество отсчетов в одном бите и формируют количество и значения бит двоичного кода с индексом b_0 , складывают все цифровые сигналы, у которых индекс $a_1 = 0$, и вычитают все цифровые видеосигналы, у которых индекс $a_1 = 1$, и получают первый разностный цифровой сигнал, в котором подсчитывают число отсчетов одного знака, делят на количество отсчетов в одном бите и формируют количество и значения бит двоичного кода с индексом b_1 и так до значения бит двоичного кода с индексом b_{n-1} .