

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202292313 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.02.17

(51) Int. Cl. H04N 5/46 (2006.01)
H04N 60/09 (2008.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.03.12

(54) ДВУХТЮНЕРНЫЙ ПРИЕМНИК СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОГО ВЕЩАНИЯ И СПОСОБ ВЫБОРА РЕЖИМА ЕГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

(31) 2020106685

(32) 2020.02.12

(33) RU

(86) PCT/RU2020/000128

(87) WO 2021/162575 2021.08.19

(71) Заявитель:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЦИФРА" (RU)

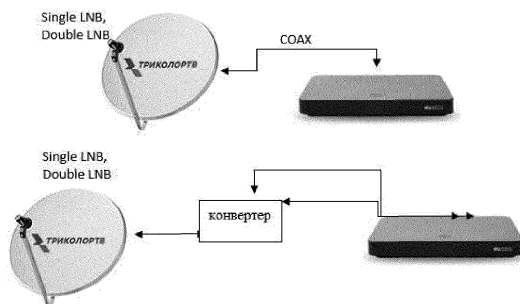
(72) Изобретатель:

Иванов Александр Александрович,
Гуртовая Дина Анатольевна,
Завадовский Ян Андреевич, Дмитриев
Дмитрий Николаевич (RU)

(74) Представитель:

Чугорина Е.Ю. (RU)

(57) Группа изобретений относится к технологиям для спутникового цифрового вещания, в частности, с использованием двухтюнерных приемников. Техническим результатом при этом является расширение функциональности приемника системы цифрового спутникового вещания при одновременном снижении уровня ВЧ-потерь и влияния кросс-помех в приемнике, обеспечивающих повышение качества приема сигнала спутникового вещания. Указанный технический результат достигается за счет использования приемника системы цифрового спутникового вещания и способа его функционирования, где приемник, по меньшей мере, оснащен основным и дополнительным тюнерами, каждый из которых снабжен, по меньшей мере, демодулятором и антенным входом для подключения кабеля соответствующего конвертора спутниковой антенны и соединен программно-аппаратным образом по линиям обратной связи, по меньшей мере, с центральным процессором управления, снабженным выходами линий коммуникаций сервисов конечных пользовательских устройств, причем антенный вход дополнительного тюнера выполнен изолированным, а выход основного тюнера дополнительно снабжен усилителем сигнала, установленным по линии коммутации со входом дополнительного тюнера, при этом основной и дополнительный тюнеры соединены между собой посредством реализованного программно-аппаратным образом управляемого ВЧ-ключа, один вход которого соединен с выходом основного тюнера, второй вход снабжен антенным входом, а выход ключа соединен с антенным входом дополнительного тюнера, при этом центральный процессор соединен с ВЧ-ключом, основным и дополнительным тюнерами по каналам управления, реализованными программно-аппаратным образом.



A1

202292313

202292313

A1