

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

на полезную модель

№ 202325

РАДИОСТАНЦИЯ

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет" (ОмГТУ) (RU)*

Авторы: *Ляшук Алексей Николаевич (RU), Завьялов Сергей Анатольевич (RU), Чащин Евгений Александрович (RU), Пузырев Павел Иванович (RU), Рекунов Сергей Георгиевич (RU), Мурашко Дмитрий Николаевич (RU)*

Заявка № 2020123246

Приоритет полезной модели 14 июля 2020 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 11 февраля 2021 г.

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает 14 июля 2030 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ильин

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ(52) СПК
H04B 7/00 (2020.08)

(21)(22) Заявка: 2020123246, 14.07.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.07.2020Дата регистрации:
11.02.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.07.2020

(45) Опубликовано: 11.02.2021 Бюл. № 5

Адрес для переписки:
644050, г. Омск, пр-кт Мира, 11, ОмГТУ,
Информационно-патентный отдел, Бабенко
О.И.

(72) Автор(ы):

Ляшук Алексей Николаевич (RU),
Завьялов Сергей Анатольевич (RU),
Чащин Евгений Александрович (RU),
Пузырев Павел Иванович (RU),
Рекунов Сергей Георгиевич (RU),
Мурашко Дмитрий Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Омский государственный
технический университет"(ОмГТУ) (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 135868 U1, 20.12.2013. RU 2551475
C, 27.05.2015. RU 2617211 C1, 24.04.2017. RU
2507683 C2, 20.02.2014. US 2008/084845 A1,
10.04.2008. WO 2011/041623 A1, 07.04.2011. WO
2004/019649 A2, 04.03.2004.

(54) РАДИОСТАНЦИЯ

(57) Формула полезной модели

Радиостанция, содержащая антенну, приемник, выполненный по супергетеродинной схеме с двумя преобразованиями, состоящий из последовательно соединенных антенного коммутатора, преселектора, смесителя, усилителя первой ПЧ, микросхемы приемника, первый и второй выходы которой подсоединенны соответственно к первому входу блока обработки и входу демодулятора четырехуровневой FSK, выход которого подключен ко второму входу блока обработки, к третьему входу которого подключен микрофон, при этом первый выход блока обработки соединен через УНЧ с громкоговорителем, а второй выход блока обработки - с входом модулятора четырехуровневой FSK, первый выход которого подключен к входу ОГ, а второй выход - к первому входу ГУН, при этом второй вход ГУН соединен с выходом синтезатора, а первый, второй и третий выходы ГУН подключены соответственно к смесителю, к первому входу синтезатору и к последовательно соединенным синтезатору прямого синтеза (СПС) и блока фильтров так, что первый вход СПС соединен с третьим выходом ГУН, а первый вход-выход СПС соединен с пятым вход-выходом блока управления, при этом выход блока

R U 2 0 2 3 2 5 U 1

R U 2 0 2 3 2 5 U 1

фильтров соединен с входом УМ, чей выход подсоединен к антенному коммутатору, при этом первый, второй, третий и четвертый вход-выходы блока управления, имеющего выходной разъем для связи с ЭВМ, подключены соответственно к входу-выходу синтезатора, демодулятора, блока обработки и модулятора, отличающаяся тем, что в радиостанцию введен транслятор, соединенный с шестым входом-выходом блока управления, при этом транслятор выполнен с возможностью передачи и приема голосовой информации и дискретных сообщений сотовых систем подвижной связи с зоной действия Wi-Fi.