

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 103044

### ПОДЗЕМНАЯ СИСТЕМА РАДИОСВЯЗИ

Патентообладатель(ли): *ЗАО "РКК" Мобильные радиосистемы" (RU)*

Автор(ы): *с.м. на обороте*

Заявка № **2010127124**

Приоритет полезной модели **01 июля 2010 г.**

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

Срок действия патента истекает **01 июля 2020 г.**

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам*

**Б.П. Симонов**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Simonov', is written over a blue rectangular stamp area.





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

**(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2010127124/09, 01.07.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
01.07.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.07.2010

(45) Опубликовано: 20.03.2011 Бюл. № 8

Адрес для переписки:  
199155, Санкт-Петербург, ул. Одоевского,  
26, "ФГУ 24 ЦНИИ МО РФ"

(72) Автор(ы):  
Акульшин Петр Владимирович (RU),  
Бузинов Андрей Александрович (RU),  
Макаров Сергей Иванович (RU),  
Мошин Сергей Михайлович (RU),  
Никитин Василий Вениаминович (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
ЗАО "РКК" Мобильные радиосистемы" (RU)

RU 103044 U1

**(54) ПОДЗЕМНАЯ СИСТЕМА РАДИОСВЯЗИ**

**(57) Формула полезной модели**

Подземная система радиосвязи, состоящая из абонентских радиостанций, размещенных в подвижных объектах, базовых радиостанций и канализатора в виде излучающегося кабеля, отличающаяся тем, что в систему дополнительно введены радиочастотные ответвители, соединительные неизлучающие фидеры и широкополосные волновые объединители, причем абонентские станции выполнены в виде мобильных телефонов и установлены на движущемся объекте, а к излучающему кабелю, выполняющему роль приемопередающей антенны, через радиочастотные ответвители, неизлучающие фидеры и широкополосные волновые объединители подключены приемопередатчики базовых радиостанций требуемых стандартов радиосвязи, при этом излучающий кабель содержит центральный проводник, диэлектрик, провод утечки и наружный проводник, а в качестве центрального проводника используется алюминевый, покрытый медью проводник, причем в качестве диэлектрика используется вспененный полиэтилен малой плотности с высокой скоростью распространения сигнала, который обеспечивает среду с малыми потерями для передачи радиочастотной энергии между центральной жилой и наружными проводниками, а наружный проводник - экран состоит из полукруглой алюминиевой ленты, который разделен слоем полиэтилена с малыми потерями.

RU 103044 U1

