

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2747240

КОСМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Патентообладатель: **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНЦЕРН "БАРЛ" (RU)**

Авторы: **Басков Сергей Михайлович (RU), Лабутин Валерий Владимирович (RU), Рачинский Андрей Григорьевич (RU), Яковлев Артём Викторович (RU), Чернов Михаил Евгеньевич (RU), Степанов Андрей Юрьевич (RU)**

Заявка № 2020132182

Приоритет изобретения **30 сентября 2020 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации **29 апреля 2021 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **30 сентября 2040 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**(52) СПК
B64G 1/22 (2021.02); B64G 1/443 (2021.02); G06T 1/0007 (2021.02)

(21)(22) Заявка: 2020132182, 30.09.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.09.2020Дата регистрации:
29.04.2021Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 30.09.2020

(45) Опубликовано: 29.04.2021 Бюл. № 13

Адрес для переписки:
125362, Москва, ул. Водников, 2, оф. 36, АО
"Фирма "Центр патентных услуг", Харченко
Елена Алексеевна

(72) Автор(ы):

Басков Сергей Михайлович (RU),
Лабутин Валерий Владимирович (RU),
Рачинский Андрей Григорьевич (RU),
Яковлев Артём Викторович (RU),
Чернов Михаил Евгеньевич (RU),
Степанов Андрей Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
КОНЦЕРН "БАРЛ" (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2465729 C2, 27.10.2012. CN
103287588 A, 11.09.2013. DX-1. Спутники.
Космические аппараты (спутники) России. 26
октября 2016. Найдено 09.02.2021 в Интернете:
[https://mapgroup.com.ua/kosmicheskie-apparaty/
27-rossiya/906-dx-1](https://mapgroup.com.ua/kosmicheskie-apparaty/27-rossiya/906-dx-1). RU 2460136 C2, 27.08.2012.
RU 2665704 C1, 04.09.2018. US 9473578 B2,
18.10.2016.(54) **КОСМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ**(57) **Формула изобретения**

1. Космическая система дистанционного зондирования Земли, включающая:
- по меньшей мере один космический аппарат, который построен на силовой раме из алюминиевых и/или карбоновых ферменных конструкций, выполненный с возможностью размещения под головным обтекателем ракеты-носителя;
 - наземный комплекс управления (НКУ);
 - наземный комплекс приема и обработки изображений (НКПОИ), и содержащая в составе полезной нагрузки:
 - радиолокатор с синтезированной апертурой, построенный с использованием активной фазированной антенной решетки С-диапазона частот;
 - оптико-электронные камеры среднего разрешения видимого и инфракрасного диапазонов частот;
 - приемник сигналов автоматической идентификации судов AIS;
 - аппаратуру передачи целевой информации, которая выполнена на базе активной фазированной антенной решетки с узконаправленным лучом в X-диапазоне,

обеспечивающую адаптивную высокоскоростную радиолинию X-диапазона с регулированием скорости от 480 Мбит/с до 1,5 Гбит/с, причем индекс модуляции автоматически выбирается системой управления в зависимости от расчетной относительной дальности до приемной станции.

2. Космическая система по п. 1, отличающаяся тем, что станции НКУ и НКПОИ размещены в необслуживаемых контейнерах, работающих в автоматическом режиме и управляемых из единого центра обработки данных.

R U 2 7 4 7 2 4 0 C 1

R U 2 7 4 7 2 4 0 C 1