



Участник



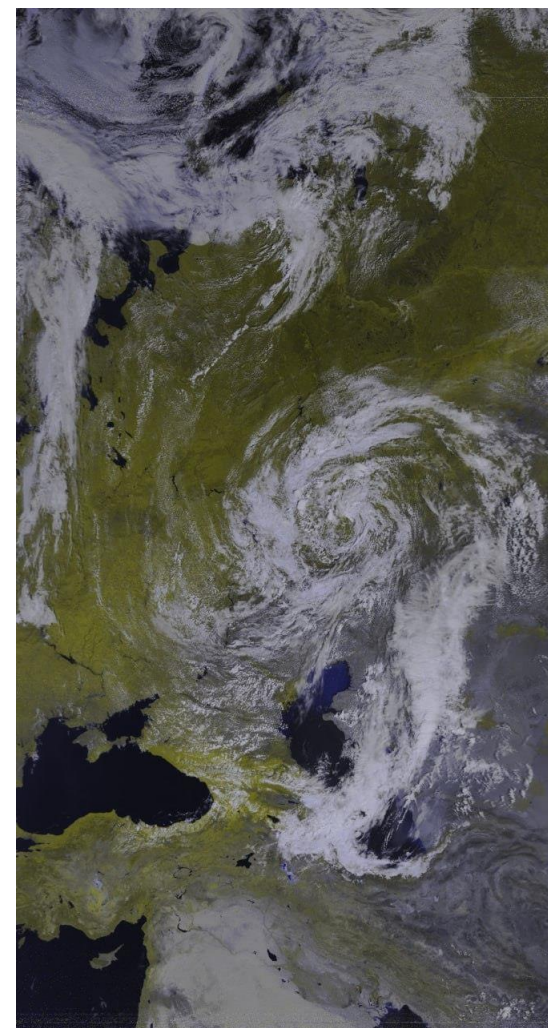
ФРИИ



LEX
- LET'S EXPLORE -



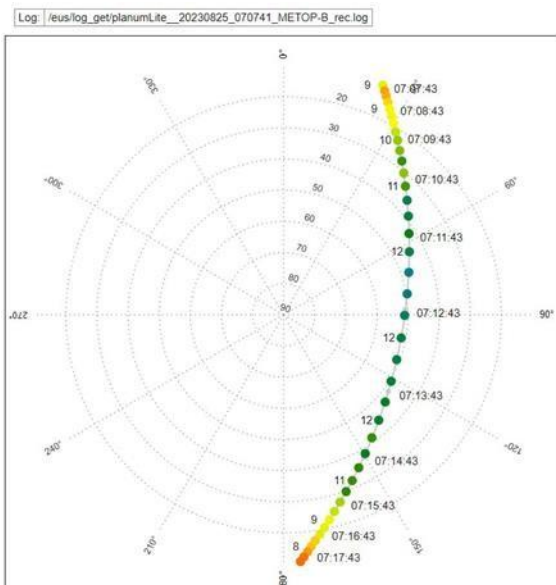
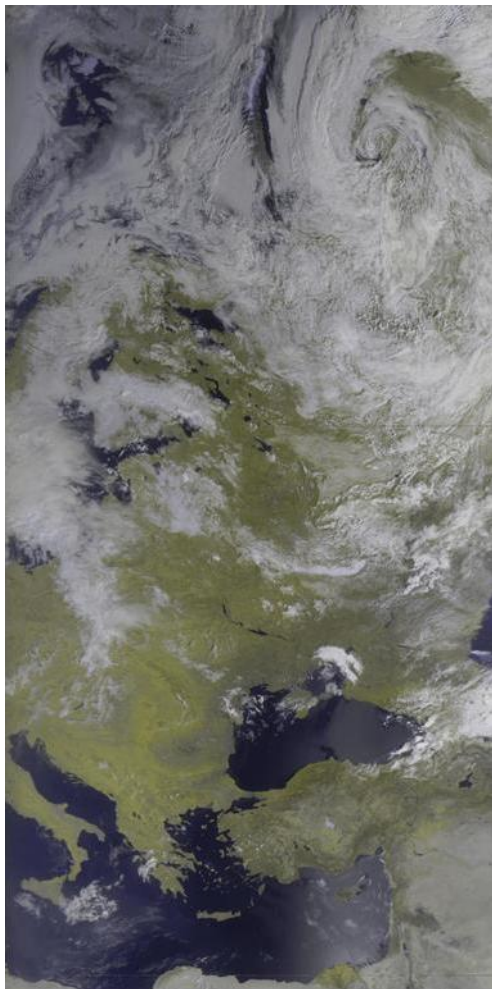
Инженерная компания «Лоретт»



Игра «Как поймать спутник»

2025-01-29

Применение и междисциплинарность



25.08.2023 г., METEOR-M2 3

- на уроках окружающего мира
- на уроках географии
- на уроках информатики
- в проектной деятельности
- при проведении внутришкольных массовых мероприятий:
 - Предметные недели
 - День школы
 - Веселые перемены
 - Родительские собрания с детьми
 - Разговоры о важном
 - Профминимум
- открытых мероприятиях:
 - Фестивали
 - Хакатоны
 - Мастер-классы
 - Телемосты
 - Командные соревнования
- в дополнительном образовании

Игра «Как поймать спутник»

Конструктор «LEX» или инженерный конструктор «Планум» с ручным управлением – 1 шт.

Игра «Изображения Земли из космоса» - 2 шт.

КосмоПазлы – 2 шт.

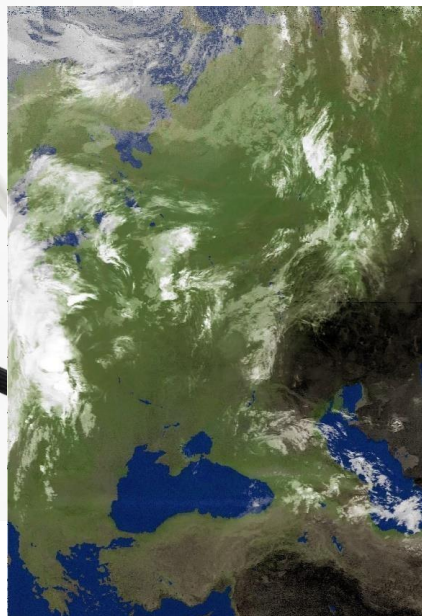
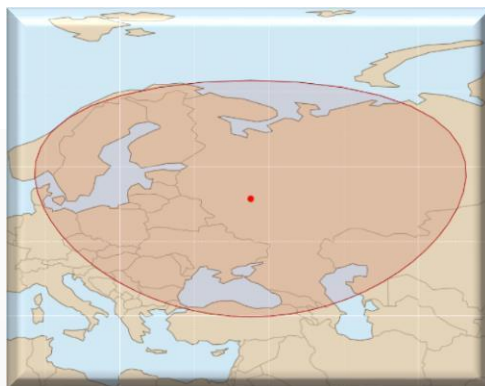
Викторина по qr-коду



ИЛИ

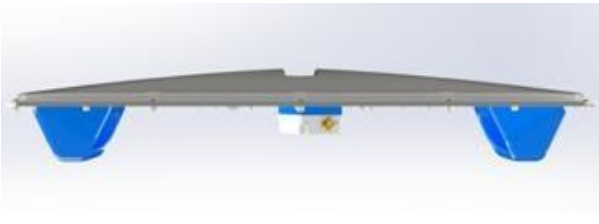


Характеристики и модификации



- **Конструктор «LEX»** предназначен для приёма данных с метеоспутников серий Метеор-М 2, NOAA 12, 15 и 17. Состоит из антенны, штатива и SDR приёмника.
- При **корректной** настройке конструктор обеспечивает **приём изображения шириной 2500 км и длиной до 3500 км.**
- Приём данных по радиоканалам УКВ-частот (137МГц).
- Длина лучей-вибраторов в сборе – 1,1 м.
- Масса нетто/брутто – 4/5 кг.
- Для работы с собранной **турникетной антенной** используется **открытое ПО.**

Характеристики и модификации



11.07.2022 г., FENGYUN 3C/VIRR(197)



Июль 2022 г., NOAA 18

- **Конструктор «Планум» с ручным управлением** предназначен для приема и обработки цифровой информации, передаваемой с метеорологических ИСЗ (искусственный спутник Земли) серий Метеор - М, NOAA, MetOp по радиоканалам L-диапазона частот в формате HRPT.
- Состоит из антенны и SDR приёмника.
- При корректной настройке обеспечивает приём изображения шириной полосы съёмки - до 2500 км.
- Пространственное разрешение данных – 1 км на пиксель.
- Приём данных на частоте входного сигнала, L-диапазон 1670...1710 МГц
- Размер – 0,5*0,5 м
- Масса нетто/брутто – 2 кг
- Для работы с патч-антенной используется открытое ПО.



Участник

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ

фрпш



Лицензия, патент, сертификаты соответствия

Лицензия на космическую деятельность

Евразийский патент

Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»

Выписка 25.08.2021 № ВР1-57
из реестра лицензий на осуществление космической деятельности по состоянию на 14:33 25 августа 2021 г.

1	Статус лицензии:	Действующая
2	Регистрационный номер лицензии:	1955K
3	Дата предоставления лицензии:	24 августа 2020
4	Наименование юридического лица Полное наименование Сокращенное	Общество с ограниченной ответственностью ООО «Лоретт»
5	Адрес места нахождения:	121205, г. Москва, территория Инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1, пом.
6	Государственный регистрационный номер о создании юридического лица:	11777464
7	Идентификационный номер налогоплательщика	7727316
8	Адрес мест осуществления лицензируемого вида деятельности	г. Москва, территория Инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1, пом. 334-30
9	Лицензируемый вид деятельности:	Космическая деятель
10	Виды работ, услуг / наименование изделий (при наличии)	
11	Номер и дата приказа о предоставлении лицензии	№ 242 от 24 августа 2020

Заместитель директора Департамента сертификации, стандартизации и лицензирования

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, размещен в системе электронного документооборота Государственной корпорации «Роскосмос»

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: ЭП/СВ/СЕРТИФИКАЦИЯ/2021/08/05/2021
Кому выдан: Рязанов Ольга Сергеевна
Действителен с: 08.05.2021 до: 08.05.2022

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



ИСО 9001-2015

RUSSIAN FEDERATION № 0280575

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОМТЕХСТАНДАРТ»
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИФФ1.OC40.69790
Срок действия с 11.02.2025 по 10.02.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
Общество с ограниченной ответственностью «Лоретт»
Россия, 105082, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Басманный, пер. Перевалковский, д. 13, стр. 18, пом. 2118/3, ИНН: 7733398653, ОГРН: 1227700834613, email: progress_reest@yandex.ru

ВЫДАН
Общество с ограниченной ответственностью «ЛОРЕТТ»
ИНН: 7727316793, ОГРН: 1177746409279
Адрес: Россия, 121205, г. Москва, территория Инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1, пом. 334-30

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
Применительно к видам работ:
ОКВЭД 2: 72.19 - Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТА ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Выдан на основании решения экспертной комиссии, протокол РОСС RU.32001.04ИФФ1.OC40.69790П от 11.02.2025

Руководитель органа: А.П. Туктаров
Эксперт: А.И. Сидин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ЕВРАЗИЙСКИЙ ПАТЕНТ № 032674

Название изобретения:
«АНТЕННА ДЛЯ ПРИЕМА ДАННЫХ С НИЗКОЛЕЯЩИХ СПУТНИКОВ»

Патентоладелец (лицы):
ГЕРШЕНЗОН ВЛАДИМИР ЕВГЕНЬЕВИЧ (RU)

Изобретатель (и):
Гершензон Владимир Евгеньевич (RU).

Заявка №: 201892177
Дата подачи заявки: 29 августа 2017 г.
Дата выдачи патента: 28 июня 2019 г.



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОГРЕСС»
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32766.04ПГС.OC02.01944
Срок действия с 25.02.2025 по 24.02.2028 № 0080859

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32766.04ПГС.OC02. Общество с ограниченной ответственностью «Прогресс». Адрес: Россия, 105082, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Басманный, пер. Перевалковский, д. 13, стр. 18, пом. 2118/3, ИНН: 7733398653, ОГРН: 1227700834613, email: progress_reest@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ: Аппаратно-программный комплекс приема спутниковой информации, модели: «Лоретт», «Лентикарус», «Расторшан», «Link2Space», «Сорте4Space», «LEX», «Планум», «МОПС». Измерительный стенд. Игра «Как поймать спутник». Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ (см. приложение №1)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «ЛОРЕТТ»
Адрес: Россия, 115230, г. Москва, Варшавское шоссе, д.46, офис 700, ИНН: 7727316793, ОГРН: 1177746409279, телефоны: +7 (985) 210-70-87, +7 (985) 727-76-30, электронная почта: contact@lorett.org

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Общество с ограниченной ответственностью «ЛОРЕТТ»
Адрес: Россия, 121205, г. Москва, территория Инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1, пом. 334-30, ИНН: 7727316793, ОГРН: 1177746409279, телефоны: +7 (985) 210-70-87, +7 (985) 727-76-30, электронная почта: contact@lorett.org

НА ОСНОВАНИИ (Протокол испытаний (исследования)) №2269-ПРО/25 от 24.02.2025. Испытательная лаборатория ООО «Прогресс», аттестат аккредитации №РОСС RU.32766.04ПГС.ИП.01 от 2023-01-17

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Руководитель органа: Т.М. Кузнецов
Эксперт: В.Ф. Нуриева

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Почему именно мы?

- ✓ **Живой интерес** учащихся к научно-технологической деятельности.
- ✓ **Привлечение детей и молодёжи** к космической отрасли в части дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ).
- ✓ **Интерес к решению прикладных задач**, связанных с экологией и метеорологией.
- ✓ **Работа в команде**, умение отстаивать свои интересы и добиваться поставленных задач.
- ✓ **Работа с новыми материалами**, оборудованием и электроникой.



Ранняя профориентация

**Специалисты по ГИС и ДЗЗ
работают в:**

- сельском хозяйстве
- лесном хозяйстве
- строительстве
- страховании
- обеспечении экологических изысканий
- транспортной безопасности
- добыче полезных

**Навыки работы с ДЗЗ
требуются:**

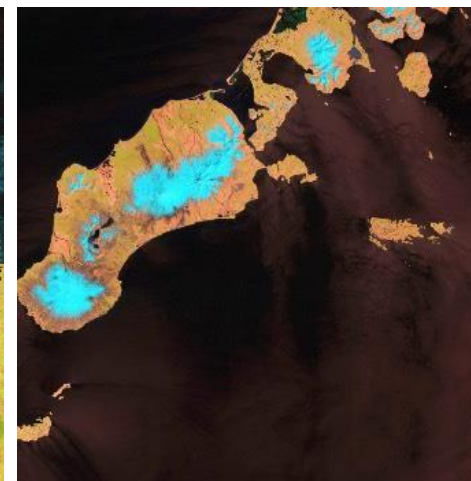
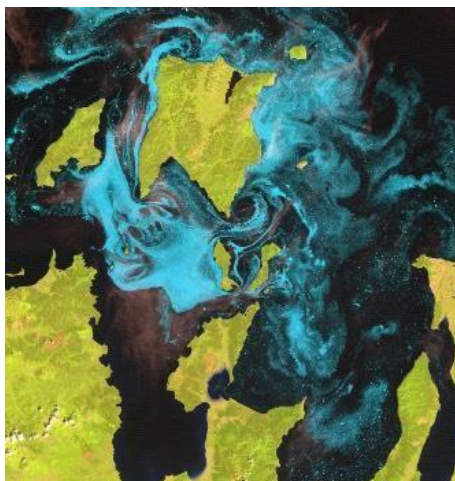
- географам
- экологам
- биологам
- геодезистам
- картографам
- метеорологам
- управленцам

Специальности

05.03.03 “Картография и геоинформатика”

21.03.03 “Геодезия и дистанционное зондирование”

05.03.04 “Гидрометеорология”



Примеры образовательных мероприятий и программ с использованием Игры «Как поймать спутник»

- 1. Инженерно-программный тренинг**
(как отдельное мероприятие или как составная часть образовательного интенсива).
- 2. Проектная смена**
на тему “Мобильные станции приема оперативных спутниковых данных”, “Основы работы в ГИС”, “Проектная деятельность на основе снимков” (5-6 дней/36 часов)
- 3. Экспедиция** (как инструмент для приема и анализа оперативных спутниковых данных)
- 4. Кружок дополнительного образования** (возраст 12+)
(инженерно-техническое направление, робототехника)
- 5. Региональные и Всероссийские конкурсы**
НТО Junior (сфера “Технологии и космос”)
НТО основной трек (профиля “Анализ космических снимков и геопространственных данных”)
Национальная киберфизическая платформа (программа “Основы оперативного спутникового мониторинга”)
- 6. Курсы для педагогов**
Обучение работе с оборудованием, анализ снимков из космоса, методы работы с детьми и



Участник

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ

фрпп



Мы открыты к сотрудничеству!
Благодарим за Ваше внимание!



@lorettorg



@lorett_org



@lorett_org



+7(985)727-7630 |



contact@lorett.org |



lorett.org