



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
25 September 2020
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Информация, представляемая в соответствии с резолюцией 1721 В (XVI) Генеральной Ассамблеи государствами, производящими запуск объектов на орбиту или дальше

Вербальная нота Постоянного представительства Люксембурга при Организации Объединенных Наций (Вена) от 31 августа 2020 года на имя Генерального секретаря

Постоянное представительство Люксембурга при Организации Объединенных Наций (Вена) в соответствии с пунктом 1 резолюции 1721 В (XVI) Генеральной Ассамблеи от 20 декабря 1961 года имеет честь препроводить информацию об объектах, запущенных Люксембургом на орбиту вокруг Земли или дальше в космическое пространство по состоянию на август 2020 года (см. приложение)¹.

¹ Данные о космических объектах, указанных в приложении, были внесены в Реестр объектов, запускаемых в космическое пространство, 3 сентября 2020 года.



Приложение

Перечень космических объектов Люксембурга (по состоянию на август 2020 года)*

1.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	1988-109B
	Название космического объекта	ASTRA 1A
	Дата запуска	11 декабря 1988 года
	Место запуска	Куру, Французская Гвиана
	Средство выведения	Ариане
	Владелец объекта	Европейское общество спутников (SES ASTRA S.A.)
	Дата вывода из эксплуатации	10 декабря 2004 года
	Параметры орбиты	Спутник находится на орбите захоронения с минимальной высотой (перигеем) 400 км над геостационарной орбитой
2.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	1991-015A
	Название космического объекта	ASTRA 1B
	Дата запуска	2 марта 1991 года
	Место запуска	Куру, Французская Гвиана
	Средство выведения	Ариане
	Владелец объекта	SES ASTRA S.A.
	Дата вывода из эксплуатации	12 июля 2006 года
	Параметры орбиты	Спутник находится на орбите захоронения с минимальной высотой (перигеем) 500 км над геостационарной орбитой
3.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	1993-031A
	Название космического объекта	ASTRA 1C
	Дата запуска	12 мая 1993 года
	Место запуска	Куру, Французская Гвиана
	Средство выведения	Ариане
	Владелец объекта	SES ASTRA S.A.
	Дата вывода из эксплуатации	31 июля 2014 года

* Регистрационные данные приводятся в том виде, в каком они были получены.

	Параметры орбиты	Спутник находится на орбите захоронения с минимальной высотой (перигеем) 387 км над геостационарной орбитой
4.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	1994-070A
	Название космического объекта	ASTRA 1D
	Дата запуска	31 октября 1994 года
	Место запуска	Куру, Французская Гвиана
	Средство выведения	Ариане
	Владелец объекта	SES ASTRA S.A.
	Параметры орбиты	
	Период обращения	1 435,8 — 1 436,4 мин.
	Максимальное наклонение	Наклонение не контролируется с 22 октября 2007 года. В связи с этим наклонение орбиты со временем увеличивается; на 10 августа 2020 года оно составляло 9,2 градуса
	Апогей	35 820 км
	Перигей	35 752 км
	Долгота	73,0 град. з. д. с 30 ноября 2017 года
	Общее назначение объекта	Передача кодированных и некодированных радио- и телевизионных сигналов и мультимедийных данных и предоставление периодически используемых услуг
5.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	1995-055A
	Название космического объекта	ASTRA 1E
	Дата запуска	19 октября 1995 года
	Место запуска	Куру, Французская Гвиана
	Средство выведения	Ариане
	Владелец объекта	SES ASTRA S.A.
	Дата вывода из эксплуатации	12 июня 2015 года
	Параметры орбиты	Спутник находится на орбите захоронения с минимальной высотой (перигеем) 390 км над геостационарной орбитой
6.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	1996-021A
	Название космического объекта	ASTRA 1F
	Дата запуска	8 апреля 1996 года
	Место запуска	Байконур, Казахстан
	Средство выведения	«Протон»

	Владелец объекта	SES ASTRA S.A.
	Параметры орбиты	
	Период обращения	1 435,8 — 1 436,4 мин.
	Максимальное наклонение	Наклонение не контролируется с 19 июля 2020 года. В связи с этим наклонение орбиты со временем увеличивается; на 10 августа 2020 года оно составляло 0,05 градуса
	Апогей	35 820 км
	Перигей	35 752 км
	Долгота	44,3 град. в. д. с 24 сентября 2015 года
	Общее назначение объекта	Передача кодированных и некодированных радио- и телевизионных сигналов и мультимедийных данных
7.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	1997-076A
	Название космического объекта	ASTRA 1G
	Дата запуска	2 декабря 1997 года
	Место запуска	Байконур, Казахстан
	Средство выведения	«Протон»
	Владелец объекта	SES ASTRA S.A.
	Параметры орбиты	
	Период обращения	1 435,8 — 1 436,4 мин.
	Максимальное наклонение	Наклонение не контролируется с 23 мая 2014 года. В связи с этим наклонение орбиты со временем увеличивается; на 10 августа 2020 года оно составляло 4,7 градуса
	Апогей	35 820 км
	Перигей	35 752 км
	Долгота	63,24 град. в. д. с 18 августа 2019 года
	Общее назначение объекта	Передача кодированных и некодированных радио- и телевизионных сигналов и мультимедийных данных
8.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	1998-050A
	Название космического объекта	ASTRA 2A
	Дата запуска	30 августа 1998 года
	Место запуска	Байконур, Казахстан
	Средство выведения	«Протон»
	Владелец объекта	SES ASTRA S.A.

	Параметры орбиты	
	Период обращения	1 435,8 — 1 436,4 мин.
	Максимальное наклонение	Наклонение не контролируется с 10 августа 2018 года. В связи с этим наклонение орбиты со временем увеличивается; на 10 августа 2020 года оно составляло 1,8 градуса
	Апогей	35 820 км
	Перигей	35 752 км
	Долгота	28 град. в. д. с 6 августа 2020 года
	Общее назначение объекта	Передача кодированных и некодированных радио- и телевизионных сигналов и мультимедийных данных
9.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	1999-033A
	Название космического объекта	ASTRA 1H
	Дата запуска	18 июня 1999 года
	Место запуска	Байконур, Казахстан
	Средство выведения	«Протон»
	Владелец объекта	SES ASTRA S.A.
	Дата вывода из эксплуатации	12 октября 2019 года
	Параметры орбиты	Спутник находится на орбите захоронения с минимальной высотой (перигеем) 340 км над геостационарной орбитой
10.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2000-054A
	Название космического объекта	ASTRA 2B
	Дата запуска	14 сентября 2000 года
	Место запуска	Куру, Французская Гвиана
	Средство выведения	Ariane 5
	Владелец объекта	SES ASTRA S.A.
	Параметры орбиты	
	Период обращения	1 435,8 — 1 436,4 мин.
	Максимальное наклонение	Наклонение не контролируется с 7 июня 2014 года. В связи с этим наклонение орбиты со временем увеличивается; на 10 августа 2020 года оно составляло 4,6 градуса
	Апогей	35 820 км
	Перигей	35 752 км
	Долгота	19,6 град. в. д. с 1 октября 2019 года
	Общее назначение объекта	Передача кодированных и некодированных радио- и телевизионных сигналов и мультимедийных данных

- | | | |
|-----|--|--|
| 11. | Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства | 2000-081A |
| | Название космического объекта | ASTRA 2D |
| | Дата запуска | 20 декабря 2000 года |
| | Место запуска | Куру, Французская Гвиана |
| | Средство выведения | Ariane 5 |
| | Владелец объекта | SES ASTRA S.A. |
| | Параметры орбиты | |
| | Период обращения | 1 435,8 — 1 436,4 мин. |
| | Максимальное наклонение | Наклонение не контролируется с 22 апреля 2014 года. В связи с этим наклонение орбиты со временем увеличивается; на 10 августа 2020 года оно составляло 5,9 градуса |
| | Апогей | 35 820 км |
| | Перигей | 35 752 км |
| | Долгота | 57,25 град. в. д. с 5 марта 2020 года |
| | Общее назначение объекта | Передача кодированных и некодированных радио- и телевизионных сигналов и мультимедийных данных |
| 12. | Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства | 2001-025A |
| | Название космического объекта | ASTRA 2C |
| | Дата запуска | 16 июня 2001 года |
| | Место запуска | Байконур, Казахстан |
| | Средство выведения | «Протон» |
| | Владелец объекта | SES ASTRA S.A. |
| | Параметры орбиты | |
| | Период обращения | 1 435,8 — 1 436,4 мин. |
| | Максимальное наклонение | Наклонение не контролируется с 9 ноября 2016 года. В связи с этим наклонение орбиты со временем увеличивается; на 10 августа 2020 года оно составляло 3,0 градуса |
| | Апогей | 35 820 км |
| | Перигей | 35 752 км |
| | Долгота | 23,7 град. в. д. с 23 мая 2018 года |
| | Общее назначение объекта | Передача кодированных и некодированных радио- и телевизионных сигналов и мультимедийных данных |
| 13. | Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства | 2002-015B |

	Название космического объекта	ASTRA 3A
	Дата запуска	29 марта 2002 года
	Место запуска	Куру, Французская Гвиана
	Средство выведения	Agiane 4
	Владелец объекта	SES ASTRA S.A.
	Параметры орбиты	
	Период обращения	1 435,8 — 1 436,4 мин.
	Максимальное наклонение	Наклонение не контролируется с 29 марта 2012 года. В связи с этим наклонение орбиты со временем увеличивается; на 10 августа 2020 года оно составляло 6,0 градуса
	Апогей	35 820 км
	Перигей	35 752 км
	Долгота	86,85 град. з. д. с 6 декабря 2019 года
	Общее назначение объекта	Передача кодированных и некодированных радио- и телевизионных сигналов и мультимедийных данных; предоставление периодически используемых услуг и услуг для терминалов с очень малой апертурой (VSAT)
14.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2006-012A
	Название космического объекта	ASTRA 1KR
	Дата запуска	20 апреля 2006 года
	Место запуска	мыс Канаверал, Соединенные Штаты Америки
	Средство выведения	Atlas V
	Владелец объекта	SES ASTRA S.A. (через свою дочернюю компанию SES ASTRA 1KR)
	Параметры орбиты	
	Период обращения	1 435,8 — 1 436,4 мин.
	Максимальное наклонение	0,10 град.
	Апогей	35 820 км
	Перигей	35 752 км
	Долгота	19,2 град. в. д.
	Общее назначение объекта	Передача кодированных и некодированных радио- и телевизионных сигналов и мультимедийных данных
15.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2007-016A
	Название космического объекта	ASTRA 1L
	Дата запуска	4 мая 2007 года
	Место запуска	Куру, Французская Гвиана

	Средство выведения	Аriane 5
	Владелец объекта	SES ASTRA S.A. (через свою дочернюю компанию SES ASTRA 1L)
	Параметры орбиты	
	Период обращения	1 435,8 — 1 436,4 мин.
	Максимальное наклонение	0,10 град.
	Апогей	35 820 км
	Перигей	35 752 км
	Долгота	19,2 град. в. д.
	Общее назначение объекта	Передача кодированных и некодированных радио- и телевизионных сигналов и мультимедийных данных, предоставление услуг широкополосной связи
16.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2008-057A
	Название космического объекта	ASTRA 1M
	Дата запуска	5 ноября 2008 года
	Место запуска	Байконур, Казахстан
	Средство выведения	«Протон-М»/«Бриз-М»
	Владелец объекта	SES ASTRA S.A. (через свою дочернюю компанию SES ASTRA 1M)
	Параметры орбиты	
	Период обращения	1 435,8 — 1 436,4 мин.
	Максимальное наклонение	0,10 град.
	Апогей	35 820 км
	Перигей	35 752 км
	Долгота	19,2 град. в. д.
	Общее назначение объекта	Передача кодированных и некодированных радио- и телевизионных сигналов и мультимедийных данных
17.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2010-021A
	Название космического объекта	ASTRA 3B
	Дата запуска	21 мая 2010 года
	Место запуска	Куру, Французская Гвиана
	Средство выведения	Аriane 5
	Владелец объекта	SES ASTRA S.A. (через свою дочернюю компанию SES 3B)
	Параметры орбиты	
	Период обращения	1 435,8 — 1 436,4 мин.
	Максимальное наклонение	0,10 град.
	Апогей	35 820 км

	Перигей	35 752 км
	Долгота	23,5 град. в. д. с 10 июня 2010 года
	Общее назначение объекта	Передача кодированных и некодированных радио- и телевизионных сигналов и мультимедийных данных, предоставление услуг VSAT и широкополосной связи
18.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2011-041A
	Название космического объекта	ASTRA 1N
	Дата запуска	6 августа 2011 года
	Место запуска	Куру, Французская Гвиана
	Средство выведения	Ариане 5
	Владелец объекта	SES ASTRA S.A. (через свою дочернюю компанию SES 1N)
	Параметры орбиты	
	Период обращения	1 435,8 — 1 436,4 мин.
	Максимальное наклонение	0,10 град.
	Апогей	35 820 км
	Перигей	35 752 км
	Долгота	19,2 град. в. д. с 28 февраля 2014 года
	Общее назначение объекта	Передача кодированных и некодированных радио- и телевизионных сигналов и мультимедийных данных, предоставление услуг VSAT и широкополосной связи
19.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2011-058C
	Название космического объекта	Vesselsat 1
	Дата запуска	12 октября 2011 года
	Место запуска	Шрихарикота, Индия
	Средство выведения	PSLV-CA
	Владелец объекта	LuxSpace S.A.
	Параметры орбиты	
	Период обращения	102,10 мин.
	Максимальное наклонение	20,00 град.
	Апогей	867 км
	Перигей	847 км
	Общее назначение объекта	Объект еще находится на орбите, но уже не функционирует
20.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2012-051A
	Название космического объекта	ASTRA 2F

	Дата запуска	28 сентября 2012 года
	Место запуска	Куру, Французская Гвиана
	Средство выведения	Ariane 5
	Владелец объекта	SES ASTRA S.A. (через свою дочернюю компанию SES ASTRA 2F)
	Параметры орбиты	
	Период обращения	1 435,8 — 1 436,4 мин.
	Максимальное наклонение	0,10 град.
	Апогей	35 820 км
	Перигей	35 752 км
	Долгота	28,2 град. в. д.
	Общее назначение объекта	Передача кодированных и некодированных радио- и телевизионных сигналов и мультимедийных данных, предоставление услуг VSAT и широкополосной связи
21.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2012-001B
	Название космического объекта	Vesselsat 2
	Дата запуска	9 января 2012 года
	Место запуска	центр запусков Тайюань-9, Китай
	Средство выведения	«Великий поход 4B Y26»
	Владелец объекта	LuxSpace S.A.
	Параметры орбиты	Спутник не находится на орбите с 27 октября 2016 года
22.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2013-056A
	Название космического объекта	ASTRA 2E
	Дата запуска	29 сентября 2013 года
	Место запуска	Байконур, Казахстан
	Средство выведения	«Протон-М»/«Бриз-М»
	Владелец объекта	SES ASTRA S.A. (через свою дочернюю компанию SES ASTRA 2E)
	Параметры орбиты	
	Период обращения	1 435,8 — 1 436,4 мин.
	Максимальное наклонение	0,10 град.
	Апогей	35 820 км
	Перигей	35 752 км
	Долгота	28,5 град. в. д. с 31 июля 2015 года
	Общее назначение объекта	Передача кодированных и некодированных радио- и телевизионных сигналов и мультимедийных данных, предоставление услуг VSAT и широкополосной связи

- | | | |
|-----|--|--|
| 23. | <p>Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства</p> <p>Название космического объекта</p> <p>Дата запуска</p> <p>Место запуска</p> <p>Средство выведения</p> <p>Владелец объекта</p> <p>Параметры орбиты</p> <p style="padding-left: 40px;">Период обращения</p> <p style="padding-left: 40px;">Максимальное наклонение</p> <p style="padding-left: 40px;">Апогей</p> <p style="padding-left: 40px;">Перигей</p> <p style="padding-left: 40px;">Долгота</p> <p>Общее назначение объекта</p> | <p>2014-011B</p> <p>ASTRA 5B</p> <p>22 марта 2014 года</p> <p>Куру, Французская Гвиана</p> <p>Аriane 5</p> <p>SES ASTRA S.A. (через свою дочернюю компанию SES ASTRA 5B)</p> <p>1 435,8 — 1 436,4 мин.</p> <p>0,10 град.</p> <p>35 820 км</p> <p>35 752 км</p> <p>31,5 град. в. д.</p> <p>Передача кодированных и некодированных радио- и телевизионных сигналов и мультимедийных данных, предоставление услуг VSAT и широкополосной связи</p> |
| 24. | <p>Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства</p> <p>Название космического объекта</p> <p>Дата запуска</p> <p>Место запуска</p> <p>Средство выведения</p> <p>Владелец объекта</p> <p>Параметры орбиты</p> <p style="padding-left: 40px;">Период обращения</p> <p style="padding-left: 40px;">Максимальное наклонение</p> <p style="padding-left: 40px;">Апогей</p> <p style="padding-left: 40px;">Перигей</p> <p style="padding-left: 40px;">Долгота</p> <p>Общее назначение объекта</p> | <p>2014-089A</p> <p>ASTRA 2G</p> <p>27 декабря 2014 года</p> <p>Байконур, Казахстан</p> <p>«Протон-М»/«Бриз-М»</p> <p>SES ASTRA S.A. (через свою дочернюю компанию SES ASTRA 2G)</p> <p>1 435,8 — 1 436,4 мин.</p> <p>0,10 град.</p> <p>35 820 км</p> <p>35 752 км</p> <p>28,2 град. в. д. с 16 июня 2015 года</p> <p>Передача кодированных и некодированных радио- и телевизионных сигналов и мультимедийных данных, предоставление услуг широкополосной связи, правительственной и ведомственной связи</p> |
| 25. | <p>Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства</p> <p>Название космического объекта</p> <p>Дата запуска</p> | <p>2018-013A</p> <p>Govsat-1 (SES-16)</p> <p>31 января 2018 года</p> |

	Место запуска	мыс Канаверал, Соединенные Штаты Америки
	Средство выведения	SpaceX Falcon 9
	Владелец объекта	LuxGovSat S.A.
	Параметры орбиты	
	Период обращения	1 435,8 — 1 436,4 мин.
	Максимальное наклонение	0,05 град.
	Апогей	35 820 км
	Перигей	35 752 км
	Долгота	21,42 град. в. д.
	Общее назначение объекта	Предоставление услуг правительственной и ведомственной связи
26.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-111J
	Название космического объекта	FM91, LEMUR 2 Remy-Colton
	Дата запуска	27 декабря 2018 года
	Место запуска	космодром «Восточный», Российская Федерация
	Средство выведения	Союз-2.1a
	Владелец объекта	Spire Global Luxembourg
	Параметры орбиты	
	Период обращения	96,2 мин.
	Максимальное наклонение	97,73 град.
	Апогей	576 км
	Перигей	576 км
	Долгота восходящего узла	139,3 град.
	Общее назначение объекта	Исследования Земли и метеорология («Автоматическая идентификационная система» (АИС), «Автоматическое зависимое наблюдение-вещание» (АЗН-В), «Радиозатменные измерения/рефлектометрия с помощью Глобальных навигационных спутниковых систем» (ГНСС-РЗ/Р))
27.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-111K
	Название космического объекта	FM92, LEMUR 2 Gustavo
	Дата запуска	27 декабря 2018 года
	Место запуска	космодром «Восточный», Российская Федерация
	Средство выведения	Союз-2.1a
	Владелец объекта	Spire Global Luxembourg
	Параметры орбиты	
	Период обращения	96,2 мин.

	Максимальное наклонение	97,72 град.
	Апогей	577 км
	Перигей	577 км
	Долгота восходящего узла	139,3 град.
	Общее назначение объекта	Исследования Земли и метеорология (АИС, АЗН-В, ГНСС-РЗ/Р)
28.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-111G
	Название космического объекта	FM93, LEMUR 2 ChristinaHolt
	Дата запуска	27 декабря 2018 года
	Место запуска	космодром «Восточный», Российская Федерация
	Средство выведения	Союз-2.1а
	Владелец объекта	Spire Global Luxembourg
	Параметры орбиты	
	Период обращения	96,2 мин.
	Максимальное наклонение	97,73 град.
	Апогей	574 км
	Перигей	574 км
	Долгота восходящего узла	139,3 град.
	Общее назначение объекта	Исследования Земли и метеорология (АИС, АЗН-В, ГНСС-РЗ/Р)
29.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-111L
	Название космического объекта	FM94, LEMUR 2 Zo
	Дата запуска	27 декабря 2018 года
	Место запуска	космодром «Восточный», Российская Федерация
	Средство выведения	Союз-2.1а
	Владелец объекта	Spire Global Luxembourg
	Параметры орбиты	
	Период обращения	96,2 мин.
	Максимальное наклонение	97,72 град.
	Апогей	579 км
	Перигей	579 км
	Долгота восходящего узла	139,3 град.
	Общее назначение объекта	Исследования Земли и метеорология (АИС, АЗН-В, ГНСС-РЗ/Р)
30.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-111H
	Название космического объекта	FM95, LEMUR 2 Tinykev

	Дата запуска	27 декабря 2018 года
	Место запуска	космодром «Восточный», Российская Федерация
	Средство выведения	Союз-2.1а
	Владелец объекта	Spire Global Luxembourg
	Параметры орбиты	
	Период обращения	96,2 мин.
	Максимальное наклонение	97,73 град.
	Апогей	575 км
	Перигей	575 км
	Долгота восходящего узла	139,3 град.
	Общее назначение объекта	Исследования Земли и метеорология (АИС, АЗН-В, ГНСС-РЗ/Р)
31.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-111N
	Название космического объекта	FM96, LEMUR 2 SarahBettyBoo
	Дата запуска	27 декабря 2018 года
	Место запуска	космодром «Восточный», Российская Федерация
	Средство выведения	Союз-2.1а
	Владелец объекта	Spire Global Luxembourg
	Параметры орбиты	
	Период обращения	96,2 мин.
	Максимальное наклонение	97,72 град.
	Апогей	582 км
	Перигей	582 км
	Долгота восходящего узла	139,3 град.
	Общее назначение объекта	Исследования Земли и метеорология (АИС, АЗН-В, ГНСС-РЗ/Р)
32.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-111M
	Название космического объекта	FM97, LEMUR 2 NatalieMurray
	Дата запуска	27 декабря 2018 года
	Место запуска	космодром «Восточный», Российская Федерация
	Средство выведения	Союз-2.1а
	Владелец объекта	Spire Global Luxembourg
	Параметры орбиты	
	Период обращения	96,2 мин.
	Максимальное наклонение	97,72 град.
	Апогей	580 км
	Перигей	580 км

	Долгота восходящего узла	139,3 град.
	Общее назначение объекта	Исследования Земли и метеорология (АИС, АЗН-В, ГНСС-РЗ/Р)
33.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2018-111P
	Название космического объекта	FM98, LEMUR 2 Daisy-Harper
	Дата запуска	27 декабря 2018 года
	Место запуска	космодром «Восточный», Российская Федерация
	Средство выведения	Союз-2.1a
	Владелец объекта	Spire Global Luxembourg
	Параметры орбиты	
	Период обращения	96,2 мин.
	Максимальное наклонение	97,72 град.
	Апогей	584 км
	Перигей	584 км
	Долгота восходящего узла	139,3 град.
	Общее назначение объекта	Исследования Земли и метеорология (АИС, АЗН-В, ГНСС-РЗ/Р)
34.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2019-018G
	Название космического объекта	FM99, LEMUR 2 JohanLoran
	Дата запуска	1 апреля 2019 года
	Место запуска	Шрихарикота, Андхра-Прадеш, Индия
	Средство выведения	PSLV
	Владелец объекта	Spire Global Luxembourg
	Параметры орбиты	
	Период обращения	94,6 мин.
	Максимальное наклонение	97,4 град.
	Апогей	512,4 км
	Перигей	495,8 км
	Долгота восходящего узла	140,7 град.
	Общее назначение объекта	Исследования Земли и метеорология (АИС, АЗН-В, ГНСС-РЗ/Р)
35.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2019-018H
	Название космического объекта	FM100, LEMUR 2 Beaudacious
	Дата запуска	1 апреля 2019 года
	Место запуска	Шрихарикота, Андхра-Прадеш, Индия
	Средство выведения	PSLV
	Владелец объекта	Spire Global Luxembourg

	Параметры орбиты	
	Период обращения	94,6 мин.
	Максимальное наклонение	97,4 град.
	Апогей	513,1 км
	Перигей	496,1 км
	Долгота восходящего узла	140,7 град.
	Общее назначение объекта	Исследования Земли и метеорология (АИС, АЗН-В, ГНСС-РЗ/Р)
36.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2019-018J
	Название космического объекта	FM101, LEMUR 2 Elham
	Дата запуска	1 апреля 2019 года
	Место запуска	Шрихарикота, Андхра-Прадеш, Индия
	Средство выведения	PSLV
	Владелец объекта	Spire Global Luxembourg
	Параметры орбиты	
	Период обращения	94,5 мин.
	Максимальное наклонение	97,4 град.
	Апогей	511,8 км
	Перигей	495,1 км
	Долгота восходящего узла	140,7 град.
	Общее назначение объекта	Исследования Земли и метеорология (АИС, АЗН-В, ГНСС-РЗ/Р)
37.	Международное обозначение Комитета по исследованию космического пространства	2019-018K
	Название космического объекта	FM102, LEMUR 2 Victor-Andrew
	Дата запуска	1 апреля 2019 года
	Место запуска	Шрихарикота, Андхра-Прадеш, Индия
	Средство выведения	PSLV
	Владелец объекта	Spire Global Luxembourg
	Параметры орбиты	
	Период обращения	94,5 мин.
	Максимальное наклонение	97,4 град.
	Апогей	511,6 км
	Перигей	495,1 км
	Долгота восходящего узла	140,7 град.
	Общее назначение объекта	Исследования Земли и метеорология (АИС, АЗН-В, ГНСС-РЗ/Р)