

Бюро радиосвязи (БР)

Циркулярное письмо **CR/512**

18 декабря 2024 года

Администрациям Государств – Членов МСЭ и Членам Сектора МСЭ-R

Предмет: Выполнение Резолюции 186 (Пересм. Дубай, 2018 г.) – Новое веб-приложение "ITU SpaceExplorer", предназначенное для расширения возможностей изучения орбитальных характеристик и радиохарактеристик спутниковых систем и публикации данных, связанных с космическими службами

Бюро радиосвязи с удовлетворением сообщает, что во исполнение п. 4 раздела *поручает Директору Бюро радиосвязи* Резолюции 186 (Пересм. Дубай, 2018 г.) 18 декабря 2024 года на веб-сайте МСЭ был открыт доступ к новому веб-приложению "ITU SpaceExplorer".

https://www.itu.int/go/ITUSpaceExplorer.

Этот инструмент предназначен для повышения доступности и прозрачности информации, содержащейся в Международном справочном регистре частот и связанных с ним базах данных систем космических сетей.

В этом новом приложении внедрен ряд усовершенствованных функций, которые позволят пользователям изучать в онлайновом режиме данные, относящиеся к спутниковым сетям и космическим системам, включая:

- Обзор спутникового спектра: пользователи могут отслеживать статус спутниковых сетей, систем или станций, следить за последними публикациями ИФИК БР (космические службы) или анализировать занятость орбитально-частотного ресурса.
- Комплексный доступ к данным спутниковых сетей, систем или станций: пользователи могут эффективно искать, просматривать и загружать данные. Они доступны в виде списков и информационных панелей, в которых содержится подробная информация о заявках, их регламентарном статусе, истории публикаций, технических характеристиках, результатах рассмотрения и требованиях по координации (см. Приложение 1).
- **Сохранение личной среды поиска**: функция "Му Space Explorer" позволяет сохранять, систематизировать и, при необходимости, делиться избранными поисковыми запросами.
- Специальный поиск: функция "QueryBuilder" служит для пользователей помощником при осуществлении полностью индивидуализированного поиска по данным систем космических сетей.
- Изучение дополнительных данных: функция "Special Explorer" обеспечивает более целенаправленный поиск данных, созданных Бюро, таких как контактные лица и эксплуатационные организации или применение п. 4.4 Регламента радиосвязи (см. Приложение 2). Функция "Temporary Explorer" будет предназначена для анализа данных, имеющих ограниченный период актуальности в силу того, что они связаны с конкретным направлением работы МСЭ-R в рамках пункта повестки дня или мероприятия ВКР.

 Актуальные данные: данные обновляются с каждой выходящей раз в две недели публикацией ИФИК БР (космические службы).

Взаимосвязь между приложением ITU SpaceExplorer и другими инструментами Бюро

Эта новая платформа предназначена для замены функций, включенных в часть "Справочные публикации" онлайнового приложения Списка космических сетей SNL online и онлайнового приложения Систем космических сетей SNS online; данные функции будут отключены в этих приложениях в рамках систематического обзора доступа к данным Бюро, касающихся космических служб.

Для просмотра всего содержания публикаций ИФИК БР (космические службы) действительными остаются только данные, доступные в онлайновом приложении ИФИК БР.

Требуемое знание Регламента радиосвязи

Приложение ITU SpaceExplorer предназначено для пользователей со средним и продвинутым уровнем знаний технических и регламентарных аспектов Регламента радиосвязи.

Для того чтобы в полной мере воспользоваться ресурсами и инструментами, предоставляемыми данным приложением, рекомендуется ознакомиться с процедурой обработки заявок на спутниковые, земные и радиоастрономические станции, а также с различными типами публикаций в ИФИК БР (космические службы).

Порядок получения доступа к новому приложению

Существующие пользователи с доступом к TIES и подписчики предыдущей онлайновой системы SNS получат полный доступ к приложению через функцию входа в систему. Для пользователей предусмотрены сообщения-подсказки и помощь, с тем чтобы упростить освоение этой среды.

Поддержка и контакты

Если вам нужна помощь в поиске данных, наша служба поддержки доступна по адресу: <u>ITUSpaceExplorer@itu.int</u>. Мы ценим ваше неизменное доверие и поддержку и надеемся получить ваши отзывы, поскольку мы постоянно работаем над совершенствованием услуг, которые мы предоставляем нашим участникам.

Бюро надеется, что ваша администрация сочтет это онлайновое приложение полезным; мы готовы предоставить любые необходимые разъяснения или помощь по вопросам, затронутым в настоящем Циркулярном письме.

Марио Маневич Директор

Приложения: 2

<u>Рассылка</u>:

- Администрациям Государств Членов МСЭ
- Членам Радиорегламентарного комитета
- Членам Сектора МСЭ-R

ПРИЛОЖЕНИЕ

Введение в приложение ITU SpaceExplorer

На странице ввода приложение позволяет вам: 1) предварительно выбрать, какую базу данных вы желаете изучить (система космических сетей (SNS) обозначена синим цветом, архив публикаций БР для космических служб – красным); затем вы можете: 2) выбрать администрацию, международную организацию и/или спутниковую сеть, а затем 3) щелкнуть мышью, чтобы получить соответствующий список космических станций, земных станций, радиоастрономических станций или список последних публикаций ИФИК БР. Если известен идентификатор заявки SNS, вы можете ввести его и напрямую 4) получить доступ к данным в форме информационной панели, которая будет открыта на отдельной веб-странице.

TU Space Explore Explore Explore Explore Explore Space Aser Explore Explore Explore Explore Balder © © C &	TU Former Networks Special Temporary My Space Owary Or O
Home > Networks Explorer CUp to latest BR IFIC No 3036 / 10.12.2024	Home > Networks Explorer OUp to latent BR IFIC No 3036 / 10.12.2024
Explore by	
Data available up to latest BR IFIC No 3036 / 10.12.2024.	Data available up to latert BR IFIC No 3036 / 10.12.2024.
Space Network System (SNS) BR Space Publications	Space Network System (SNS) BR Space Publications
Notlying Administration v Network Organization v Satellite Network Name v	Notifying Administration v Satellite Network Name v
Q Q Sanch All Space Stations Cards Stations	Q Saurch All Space Saurons Saurch Saurons
Proceed directly with active SNS Notice ID SNS Notice ID GO	Proceed directly with active SNS Notice ID SNS Notice ID GO
Up to latest BR IFIC No 3036 / 10.12.2024 © 2024 ITU All Rights Notice Support Introduction Help Reserved	Up to latest BR IFIC No 3036 / 10.12.2024 © 2024 ITU All Rights Notice Support Introduction Help Reserved

На странице списка доступны фильтры для получения более конкретных результатов. Столбцы можно сортировать. Данные из списка можно экспортировать, а среду выбора сохранить в "MyExplorer", чтобы их можно было повторно использовать в последующих запросах.

В части списка первый столбец предоставляет доступ к данным заявки на отдельной веб-странице в виде информационной панели.

ITU Space Networks Explor Explorer	er Special Exp	lorer Temporary	Explorer	My Space Explorer Query	Builder					000	2
Home > Networks Explorer > Space Stations OUp to latest BR IPIC No 3036 / 10.12.2024											
Identity 1											
Explore Space Networks or Systems by	⊲⊲ Hide F	ilters		Results: 11'808			🕁 Sar	re/Share 🚹	Export 🗦 Show	Hints 🕣 Re	set Filters
Space Network System (SNS) BR Space Publications	Open Dashboard for Detail	SNS Notice ID	Notifying Adm. / Network Ora.	Satellite Network Name	GSO Location East (+) or West (·) (Degrees)	Notice Type	Notification Reason	Provision	Plan/ Non-Plan	Notice Date of Receipt	Number of Freq. Bands
Colo Han Manuada		123520179	ARG	SAOCOM-SAR-L		N	с	9.6	Non-Plan	17.11.2023	11. 2
Satellite Network		123590041	D	ODVSSEV-93W	-93.00	G	u	R549	Non-Plan	17.11.2023	11. 5
Notifying Administration 👻		123554008	E	HISPASAT-3-61W	-61.00	G	8	4.1.3	Plan (AP30A)	17.11.2023	1. 2
Network Organization		123520178	E	HISPASAT-3-152.5W	-152.50	G	c	9.6	Non-Plan	17.11.2023	11. 17
		123581010	GRC	HELLAS-SAT-4G	39.00	G	u	R549	Plan (AP30B)	17.11.2023	11. 3
Satellite Network Name		123570010	GRC	HELLAS-SAT-4G	39.00	G	N	A308#8.1	Plan (AP30B)	17.11.2023	11. 3
Note: use % for partial-match search, e.g. MY-SAT-%		115559056	GRC	HELLAS-SAT-4G	39.00	G	P	A308#6.25	Plan (AP30B)	17.11.2023	11. 3
All Non-Plan Only Plan Only		96500535	RUS	COMPARUS-E		N	N	RR1488	Non-Plan	17.11.2023	11. 3
		96500536	RUS	COMPARUS-C		N	N	RR1488	Non-Plan	17.11.2023	11. S
		116545274	ARG	SAOCOM-1		N	A	9.1/IA	Non-Plan	18.11.2023	11. 4
Type of Satellite Network		123590030	ISR	NSL-1		N	U	RS49	Non-Plan	19.11.2023	11. S
		123545397	s	GNA-3		N	A	9.1/IA	Non-Plan	21.11.2023	11, 2
		123545399	G	LUNAR_PATHRINDER		N	A	9.1/IA	Non-Plan	22.11.2023	11. ó
Frequency Characteristics 😗 🗸		123545356	USA	GENMAT-1		N	A	9.1/IA	Non-Plan	22.11.2023	11. 3
		123545400	CHN	LUNAR OSCAR II		N	A	9.1/IA	Non-Plan	23.11.2023	11. 2
		123545401	CHN	TXL-EOS-01		N	A	9.1/IA	Non-Plan	23.11.2023	1. 4
		123545404	BEL	IOD ELEMENT1		N	A	9.1/IA	Non-Plan	24.11.2023	11. S
		123545402	E	HYDRA-A		N	Α	9.1/IA	Non-Plan	24.11.2023	11. 8
Regulatory Dates 🜖 🛛 🗸 🗸		123520180	E	HYDRA-C		N	c	9.6	Non-Plan	24.11.2023	11. 5
	[2]	123545403	LUX	JARVIS-2		N	A	9.1/IA	Non-Plan	24.11.2023	11. 8

TU Space Explorer Networks Explo	rer Special Explo	rer Temporary	Explorer	My Space Explorer Qu	iery Builder				Q	0	<u>ن</u> گ
Home > Networks Explorer > Space Stations					C ['] Up to latest BR	IFIC No 3036 / 10.12	2.2024				
Identity 😗											Legend
A Explore Space Networks or Systems by	₫ Hide Filt	ers		Results: 109'141		➡ Save/Share	🕂 Export	Highlight Rows	戻 Show H	lints 🖸	Reset Filters
Space Network System (SNS) BR Space Publications	Open Dashboard for Detail	SNS Notice ID	Notifying Adm. / Network Ora.	Satellite Network Name	GSO Location East (+) or West (·) (Degrees)	Notice Date of Receipt	BR IFIC Publication	BR IFIC Publication Revision	Plan Special Section Part	Removal From SNS Database	Suppression Status
Satellite Network		121545051	USA	IMAP		18.03.2021	API/B/1722				
Nut the Alexandra		121545056	USA	USAAK		24.03.2021	API/B/1727				-
Notitying Administration •		121545066	USA	PACE-1		31.03.2021	API/B/1732				
Network Organization 👻		121520126	В	B-SAT-63W	-63.00	07.07.2021	API/C/1303				1.1
		121520124	E	SECOMSAT-6-29E	29.00	02.07.2021	API/C/1302				
Satellite Network Name		121520127	E	SECOMSAT-6-47W	-47.00	09.07.2021	API/C/1304				1.1
Note: use % for partial-match search, e.g. MY-SAT-%		119520135	G	JUKEBOX		16.04.2021	API/C/861	MOD 1			
All Non-Plan Only Plan Only		120520169	J.	KITSUNE		08.04.2021	API/C/1140	MOD 1			
		121552008	F	F-SAT-BSS1-9E	9.00	25.05.2021	AP30/E/913		Α		-
		121552007	UAE	YAHSAT-BSS2-15E	15.00	20.05.2021	AP30/E/912		Α		
Publications		121555001	ARG	ARSAT-D AP30	-80.80	06.05.2021	AP30-30A/E/911		A		
BR IFIC/WIC Number	NR	113555006	HOL	BSSNET3A-95W	-95.15	09.07.2013	AP30-30A/E/651	SUP	с		
		121556001	ARG	ARSAT-D TTC	-80.80	06.05.2021	AP30-30A/F/C/71				
· · ·		121554008	F	F-SAT-BSS1-9E	9.00	25.05.2021	AP30A/E/913		A		
		115520156	CAN	EV9		17.02.2021	CR/C/3852	MOD 1			
BR IFIC Number - Date Published		121520036	CAN	MSMSAT-M		24.02.2021	CR/C/5540				
		118520001	CHN	FORTRAN-EN		08.03.2021	CR/C/4664	MOD 1			
From		119520048	CHN	C-SAT-LEO		08.03.2021	CR/C/5001	MOD 1			
		119520266	CHN	GEESAT-1		06.03.2021	CR/C/5162	MOD 3			
And BR IEIC/MIC Date		121520091		E-SAT-NO-1AF	16.00	10.06.2021	CRIC/5542				
From To		121520004	· ·	E.CAT.NO.SAF	94.00	11.06.2021	CRIC/5545				
dd.mm.yyyy 📅 dd.mm.yyyy 🛱 >		121220074		METHERA E	20.00	12.02.2021	coloissee				-
		121320029		ADCEAT		72.02.2021	00/015539				
		121520041	NUR	ARUSAI		25.02.2021	CRICISSET				-
BR IFIC - Special Section Help (PDF)		115520197	PNG	PACIFISAT-3W	-3.00	18.06.2021	CR/C/3888	MOD 1			
Special Section Reference	$\otimes \mathbb{Z}$	111520051	USA	USASAT-55P	-29.50	21.05.2021	CR/C/2827	SUP			
Special Section Reference		121512085	D	CUBEL		28.04.2021	PART III-S				
BR IFIC - Special Section Number		121500153	G	UK-KA-7R	-79.00	07.07.2021	PART III-S				
Special Section Number 🗙 🔊		120512083	TUR	TURKSAT-BSS-T-42E	42.00	17.08.2020	PART III-S				
		120570008	В	B-SAT-31	-63.00	15.06.2020	PART II-S				

Страницы информационных панелей содержат подробные данные о спутниковой сети или системе, либо о земной или радиоастрономической станции. На них отображаются карточки, которые можно развернуть для просмотра подробной информации.

∽ TV			Explorer Explorer Explorer Explorer	My Space Query Explorer Builder	
Space Explorer Explorer Explorer	y MySpace Query Explorer Builder		Home > Networks Explorer > Space Stations > Dashboard	> Plans (AP30A) > F-SAT-BSS1-9E (121554008)	Clup to latest BR IFIC No 3036 / 10.12.2024 🏾 🌳 Export
Home > Networks Explorer > Space Stations > Dashboar	d > Non-Plans > UK-KA-7R CUp to latest	BR IFIC No 3036 / 10.12.2024 Pxport		Network also has: plan (AP30) data	
- Identity	- Regulatory Status Tracking	- Publications in BR IFIC Space	Publications in BR IFIC Space		
Satallita Naturark UKKA 7P →≣	Statur: Action →≣	$\rightarrow \equiv$			$\rightarrow \equiv$
Name:		0 40	Earliest Publication Date: 05.10.2021	1 0 0	
Satellite Network -	In Master Register (MIER): Yes	2 10	Latest Publication Date: 05 10 2021		· ·
Previous Name:	Period of validity (years): 99	API COORDINATION	PARTICIPATION CONTRACTOR AND PARTICIPATION AND PARTICIPATICATA AND PARTICIPATICA AND PARTICIPATICA AND	30A AP30A AP30A AP30A RTA PARTE NOTIFICA	A AP30A NTON OTHER
Administration: G (United Kingdom of	Brought into Use: No				
Great Britain and	Suspension of Use: Partially	9 1	Delate d New York (2015) (2015)		
Northern ireland)	Date of Respiret of First 21.09 2015		Related Notices Information (121554008-)	- Identity	- Regulatory Status Tracking
Network -	Submission:		Nation ID Rive ID Research Matter	→=	→=
	Earliest Regulatory Date 21.09.2022		Date of	Name: Na	Status: Active "
Space Plan/Non- Non-Plan Plan Bands:	Limit to Bring into Use:	Earliest Publication Date: 13.10.2015	Receipt	Satellite Network	Period of validity (years): -
	BR IFIC Date of Latest 20.08 2024	Latest Publication Date: 20.08.2024	E-SAT-BSS1-9E	Previous Name:	Brought into Use: No
lype of Satellite Geostationary (79° West) Network:	Publication:		1215540081 00UP Renders 25.05.2021	Administration: F (Frence)	Suspension of Use: No
	Note: Data displayed is the latest available of the			Network _	Date of Receipt of First 25.05.2021
-100 0 100	Related Notices list.			Organization:	Submission:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			*This deahboard lists the notice(s) linked to the selected notice (121554008) and displays data available in SNS.	Space Plan AP30A (Regions 1 and 3)	Earliest Regulatory Date Limit 25.05.2029 to Bring into Use:
				Type of Satellite Geostationary (9* East)	BR IFIC Date of Latest 05.10.2021
Related Notices Information				Network:	Note: Data displayed is the latest available of the
Notice ID Provision Notice Date of	Network Structure Navigation			-140 0 140	Related Notices list.
Recept					
Coordination	Lower F	Frequency Limits Upper			
► 123520166 9.6 06.11.2023	Emission (Tx)			Network Structure Navigation	
Notification	20'200 MHz	21'200 MHz			
▷ 122500072 11.2 21.09.2022	Reception (Rx)			Lower	Frequency Umits Upper
Other Special Section	30'000 MHz Inter-SatelEte Unk	31'000 MHz		Pacention (Px)	
119590060 R549 01.11.2019	(ISL) MHz	MHz		14'508.8 MHz	18'092 MHz
	Overview of Emissions	Coordination Requirements & 🔁			
	Characteristics	Examination Results			Coordination Requirements 8 💬
					Exercise the Results of Continuents
		50 0		Characteristics	Examination Results
	I Z II	30 0		_	40 0
	SERVICES	IDENTIFIED UN/AVORABLE ADMINISTRATIONS FINDINGS		1	18 0
					IDENTIFIED UNFAVORABLE
				SERVICES	ADMINISTRATIONS FINDINGS
	Due Diligence Information	Associated Stations			
	out ougence information	Carocianed Stations			
	Resolution 49	10 0			Associated Stations
		10 0		Paralution 40	
		EARTH STATIONS SPACE STATIONS		No Data Available	22 0
					BARINSIATONS
	Period of Validity Including				
	Resolution 4			Reference Situation	-71
	50				
	50			-33	.352
	MAX, PERIOD OF VALIDITY (years)			-33	
				57	THE ARLIN
	,				

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ITU SpaceExplorer > Special Explorer > применение п. 4.4 Регламента радиосвязи

Эта функция позволяет искать присвоения, в отношении которых применяется п. 4.4 Регламента радиосвязи. В последнем столбце приводится ссылка, по которой в новой вкладке можно открыть информационную панель спутниковой сети или системы, либо земной или радиоастрономической станции для получения подробной информации о статусе различных полос частот.

(D	ITU Space Explorer	Networks Explorer S	pecial Explorer	Temporary Explorer	My Space Explo	orer Query Builder					0 0	
Home	^{>} Special I	Explorer > Ap	plication of Article 4.4	1				CUpto	latest BR IFIC No 3036 / 1	0.12.2024			
List of I	Notices wit	th information	on application of Arti	cle 4.4 of the R	adio Regulations on	frequency banc	ts						
													_
N	atifying Ada	ninistration	Network Organiz	ration 👻	Countries	Ŧ	Search Name	×		🗐 Sha	w Hints	Export (cur	rer
										E General every	ew of frequency bands with	Arisis 4.4 applied	tar
Spa	e Stations	(812) Earth	Stations (102) Radio	Astronomy (175	5)						Lower	Frequency Limits	
		_								Emission (Ta)			
		Notifying		GSO Local	tion					Description (De)	2 025 MHz	1	271
SN No	tice ID	Adm. / Network	Satellite Network Name	East (+) o West (-)	r Natice Type	Notification Reason	Provision	Plan/ Non-Plan	Notice Date of Receipt	Net april 100	2 200 Miltr		
		Org.		(Degrees)						Inter-Satellite Link (ISL)			Ĩ
							201100		47.44.0000		23'150 Milts	1	27 1
	96500535	RUS	COMPARUS-E		N	N	RR1488	Non-Plan	17.11.2023	Nata Plana cart	he link 🕜 "Ogen Deskler	and far Datail' far further dataile	
	123545166	USA	VIGORIDE-7		N	A	9.1/14	Non-Plan	15.11.2023	1			
	123545389	G	CELESTNET-LUNAR		N	A	9.1/04	Non-Plan	14.11.2023	1			
	123545390	G	ELSA-M IOD		N	A	9.1/IA	Non-Plan	14.11.2023	ii. 4			
	118545178	USA	EUROPA CUPPER		N	A	9.1/IA	Non-Plan	08.11.2023	1. 4			
	123545382	USA	NACHOS-2		N	A	9.1/IA	Non-Plan	08.11.2023	1. 2			
	123500206	USA	STARUNG-1		N	N	11.2	Non-Plan	08.11.2023	1. 2			
	123545374	CHN	LUNAR LANDER-4A		N	A	9.1/IA	Non-Plan	03.11.2023	11. 6			
	123545375	CHN	LUNAR ORBITER-44		N	A	9.1/IA	Non-Plan	03.11.2023	ii. 6	2		
	123500194	CHN	TIANGONG-2		N	N	11.2	Non-Plan	02.11.2023	1			
	123545288	IRN	PARS-1		N	A	9.1/IA	Non-Plan	01.11.2023	1			
	119545110	NOR	HYPSO		N	Α	9.1/IA	Non-Plan	31.10.2023	1 2	2		
	123545359	USA	KEYW-2		N	A	9.1/IA	Non-Plan	26.10.2023	11. 8			
	123545358	USA	OMNI-LER1		N	A	9.1/IA	Non-Plan	26.10.2023	ii. S			
	123545357	USA	YORK BANE		N	A	9.1/IA	Non-Plan	26.10.2023	<u>.</u> 5	2		
	123545352	D	ORASAT		N	Α	9.1/IA	Non-Plan	21.10.2023	1. 3			
	121545069	J	HEUOS		N	A	9.1/IA	Non-Plan	11.10.2023	1. 2			

Функция экспорта имеет два варианта: на уровне заявки или на уровне группы частот.