UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
BUREAU DES RADIOCOMMUNICATIONS

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION
RADIOCOMMUNICATION BUREAU

UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES
OFICINA DE RADIOCOMUNICACIONES

© I.T.U.

RÉSEAU À SATELLITE **SATELLITE NETWORK** **RED DE SATÉLITE**	**PEXT**		**SECTION SPÉCIALE Nº** **SPECIAL SECTION No.** **SECCIÓN ESPECIAL N.º** **API/A/13592**
			BR IFIC / DATE **BR IFIC / DATE** **BR IFIC / FECHA** **3022 / 28.05.2024**
ADM. RESPONSABLE **RESPONSIBLE ADM.** **ADM. RESPONSABLE** **USA**	**LONGITUDE NOMINALE** **NOMINAL LONGITUDE** **LONGITUD NOMINAL** **NGSO**		**NUMÉRO D'IDENTIFICATION** **IDENTIFICATION NUMBER** **NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN** **124545035**
RENSEIGNEMENTS REÇUS PAR LE BUREAU LE / INFORMATION RECEIVED BY THE BUREAU ON / INFORMACIÓN RECIBIDA POR LA OFICINA EL **02.02.2024**			

Ces renseignements reçus par le Bureau des radiocommunications, en application du numéro 9.1/9.2 du Règlement des radiocommunications, sont publiés conformément au numéro 9.2B.

This information, received by the Radiocommunication Bureau pursuant to No.9.1/9.2 of the Radio Regulations, is published in accordance with No. 9.2B.

Esta información, recibida por la Oficina de Radiocomunicaciones con arreglo al número 9.1/9.2 del Reglamento de Radiocomunicaciones, se publica de acuerdo con lo dispuesto en el número 9.2B.

Une administration qui estime que des brouillages inacceptables risquent d'être causés à ses réseaux ou à ses systèmes à satellites existants ou en projet communique à l'administration qui a demandé la publication des renseignements ses observations, avec copie au Bureau des radiocommunications, dans le délai indiqué ci-après.

Any administration which believes that unacceptable interference may be caused to its existing or planned satellite networks or systems shall communicate its comments to the publishing administration, with a copy to the Radiocommunication Bureau, by the deadline indicated below.

Cualquier administración que estime que se podría causar interferencia perjudicial a sus redes o sistemas de satélites existentes o planificados deberá comunicar sus comentarios a la administración que publica, con copia a la Oficina de Radiocomunicaciones, en el plazo que se indica más abajo.

DATE LIMITE POUR LA RÉCEPTION DES COMMENTAIRES **EXPIRY DATE FOR THE RECEIPT OF COMMENTS** **FECHA LÍMITE PARA LA RECEPTIÓN DE LOS COMENTARIOS**	**28.09.2024**

Original Publication ITU

国际电信联盟
无线电通信局

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ
БЮРО РАДИОСВЯЗИ

الاتحاد الدولي للاتصالات
مكتب الاتصالات الراديوية

© I.T.U.

卫星网络 СПУТНИКОВАЯ СЕТЬ الشبكة الساتلية	**PEXT**		特节编号 СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ № القسم الخاص رقم	**API/A/13592**
			无线电通信局国际频率信息通报 / 日期 ИФИК БР / ДАТА النشرة الإعلامية الدولية للترددات/ رقمها وتاريخها	**3022 / 28.05.2024**
负责主管部门 ОТВЕТСТВЕННАЯ АДМ. الإدارة المسؤولة	**USA**	标称经度 НОМИНАЛЬНАЯ ДОЛГОТА خط الطول الاسمي	**NGSO**	识别号 ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР رقم تعرف الهوية	**124545035**
通信局收到资料的日期 / ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ БЮРО / معلومات استلمها المكتب في				**02.02.2024**

无线电通信局根据《无线电规则》第9.1/9.2款收到的该资料将按照第9.2B款得到公布。

Данная информация, полученная Бюро радиосвязи в соответствии с п. 9.1/9.2 Регламента радиосвязи, публикуется в соответствии с п. 9.2B.

استلم مكتب الاتصالات الراديوية هذه المعلومات بموجب الرقم 2.9/1.9 من لوائح الراديو، وتُنشر هذه المعلومات طبقاً للرقم 2B.9.

如果任何主管部门认为对其现有的或规划的卫星网络或系统可能产生无法接受的干扰，请在下述截止日期前将其意见寄送公布主管部门，副本抄送无线电通信局。

Любая администрация, которая считает, что ее существующим или планируемым спутниковым сетям или системам могут быть причинены неприемлемые помехи, должна направить свои замечания публикующей администрации с копией Бюро радиосвязи к указанному ниже предельному сроку.

كل إدارة ترى أن تداخلات غير مقبولة قد تؤثر في شبكاتها أو أنظمتها الساتلية، الموجود منها أو المخطط له، عليها أن ترسل تعليقاتها إلى الإدارة التي طلبت النشر مع نسخة منها إلى مكتب الاتصالات الراديوية قبل الموعد النهائي المبين أدناه.

接收意见的截止日期： ПРЕДЕЛЬНАЯ ДАТА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАМЕЧАНИЙ: الموعد النهائي لاستلام التعليقات	**28.09.2024**

Original Publication ITU

On trouvera la description des éléments de données utilisés dans les publications dans le document: http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/	The description of the data items used in the publications can be found in the document: http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/	La descripción de los datos empleados en las publicaciones figura en el documento: http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/
出版物中使用的数据项说明，见文件： http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/	Описание элементов данных, используемых в данной публикации, содержится в документе: http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/	يمكن الاطلاع على وصف عناصر المعطيات المستعملة في المنشورات في الوثيقة: http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/

A	*A1a* Sat. Network	PEXT	*A1f1* Notif. adm.	USA	*A1f3* Inter. sat. org.		*BR1* Date of receipt	02.02.2024	*BR20* BR IFIC no. 3022
BR6a/BR6b Id. no.	124545035		*BR3a* Provision reference	9.1/IA	*BR2* Adm. serial no.				

Résumé / Summary / Resumen / 綜述 / Резюме / خلاصة

Article 9, sous-section IA / Article 9, sub-section IA / Artículo 9, sub-sección IA
第9条第1A分节 / Статья 9, подраздел IA / المادة 9، القسم الفرعي IA

B1a Beam designation	B2 Emi-Rcp	BR8 Action code	BR7a Group id.	BR9 Action code	BR47 Frequency band (MHz)	BR62 Expiry date for bringing into use	C4a Class of station
B1	R		124628204		23148 - 23152	02.02.2031	ES
B2	E		124628205		27090 - 27110	02.02.2031	ES
			124628206		27440 - 27460	02.02.2031	ES

SECTION SPECIALE / SPECIAL SECTION / SECCIÓN ESPECIAL / 特节 / СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ / القسم الخاص

A | *A1a* Sat. Network: PEXT | *A1f1* Notif. adm.: USA | *A1f3* Inter. sat. org. | *BR1* Date of receipt: 02.02.2024 | *BR20* BR IFIC no.: 3022

BR6a/BR6b Id. no.: 124545035 | *BR3a* Provision reference: 9.1/IA | *BR2* Adm. serial no. | B1 | R

A1f2 Submitted on behalf

A1g Short Mission Duration Res 32: N

A4b1 No. of orbital planes: 1 | *A4b2* Ref. body: T | *BR99* Total number of satellites: 1

A4b1a Constellation: N | *A4b1b* Configuration type | *A4b1c* Number of sub-sets mutually exclusive

A4b3a No. of space stations simult. trans. on Northern Hemisphere | *A4b3b* No. of space stations simult. trans. on Southern Hemisphere

Action code	*Orbital plane id. no.*	*A4b1d Orbit set id.*	*A4b4a Inclination angle*	*A4b4b No. of satellites in this plane*	*A4b4c Period*	*A4b4d Apogee*	*A4b4e Perigee*	*A4b4f Min. altitude*	*A4b4i Arg. of perigee*	*A4b4j Long. asc. node*	*A4b4m,n,o Sun synchronous*		
											Y/N	*Reference node*	*Node local time*
	1		97.5	1	0-01:35	500e0	500e0	500e0			Y	A	22:30:00

Les renseignements figurant dans le tableau «PHASE» (éléments A.4.b.4.j, A.4.b.4.h et A.4.b.4.l de l'Appendice 4) ne sont pas inclus dans le présent fichier et peuvent être consultés directement dans la base de données mdb, si besoin est.	Information from the "PHASE" table (A.4.b.4.j, A.4.b.4.h and A.4.b.4.l of Appendix 4) is not included in this file and may be consulted directly from the mdb database if needed.	En este archivo no se incluye información del Cuadro «FASE» (A.4.b.4.j, A.4.b.4.h y A.4.b.4.l del Apéndice 4) que, en caso necesario, puede consultarse directamente en la base de datos mdb.
本文件不包括“相位”表（附录4的A.4.b.4.j、A.4.b.4.h和A.4.b.4.l）中的信息，如有需要，可直接从mdb数据库中查询。	Информация из таблицы "ФАЗА" (A.4.b.4.j, A.4.b.4.h и A.4.b.4.l Приложения 4) в этот файл не включена и при необходимости может быть получена непосредственно из базы данных mdb.	معلومات جدول "الطور" (البنود A.4.ب.4.ي و A.4.ب.4.ح و A.4.ب.4.ل من التذييل 4) غير مدرجة في هذا الملف ويمكن الحصول عليها مباشرة من قاعدة البيانات mdb إذا لزم الأمر.

B1a/BR17 Beam designation: B1 | *B1b* Steerable | *B2* Emi-Rcp: R | *B3a1* Max. co-polar gain: 40.6

B2a1 Transmit only when visible from notified service area: Y | *B2a2* Min. Elev. Angle

B3c1 Co-polar antenna pattern

Co-polar ref. pattern	Coef. A	Coef. B				Co-polar rad. diag.

List of orbital planes

ALL

B4a3a1 Angle alpha | *B4a3a2* Angle beta

BR92 Attach. for missing angle alpha/beta

BR7a/BR7b Group id.: 124628204 | *BR1* Date of receipt: 02.02.2024 | *C2c* RR No. 4.4

BR14 Special Section: API/A/13592

C4a Class of station: ES | *C3a* Assigned freq. band | *C5a* Noise temperature: 262

C4b Nature of service: CO | *C6a* Polarization type: M | *C6b* Polarization angle

C11a2 Service area | *C11a3* Service area diagram

A2b Period of valid.: 3 | *A3a* Op. agency: 502 | *A3b* Adm. resp.: B | *BR16* Value of type C8b

BR96 Start date for 9.1/9.1A: 02.02.2024

Original Publication ITU

A | *A1a* Sat. Network: PEXT | *A1f1* Notif. adm.: USA | *A1f3* Inter. sat. org. | *BR1* Date of receipt: 02.02.2024 | *BR20* BR IFIC no.: 3022

BR6a/BR6b Id. no.: 124545035 | *BR3a* Provision reference: 9.1/IA | *BR2* Adm. serial no. | B1 | R

BR62 Expiry date for bringing into use 11.44/11.44.1: 02.02.2031

C1 Frequency Range			
C1a Lower limit		*C1b* Upper limit	
23.148	GHz	23.152	GHz

	C7a Design. of emission	*C8a1/C8b1* Max. peak pwr	*C8a2/C8b2* Max. pwr dens.	*C8c1* Min. peak pwr	*C8c2* Attch.	*C8c3* Min. pwr dens.	*C8c4* Attch.	*C8e1* C/N ratio	*C8e2* Attch.	*C8f2* E.i.r.p. on the beam axis
1	4M00G1D--	8.3	-57.7	8.3		-57.7		24		65.5
2	2M00G1D--	8.3	-54.7	8.3		-54.7		27		65.5
3	600KG1D--	8.3	-51.7	8.3		-51.7		30		65.5

C7b Carrier frequency of the emissions (4M00G1D--)

23150	MHz

C7b Carrier frequency of the emissions (2M00G1D--)

23150	MHz

C7b Carrier frequency of the emissions (600KG1D--)

23150	MHz

	C10a1 Assoc. space station id.	*C10a3* Type	*C10a2* Nominal longitude	*C10a4* Beam designation
	TDRS 12W-R	G	12 W	KAFR
	TDRS 167.5W	G	167.5 W	KAFR
	TDRS 174W	G	174 W	KAFR
	TDRS 46W	G	46 W	KAFR
	TDRS 49W-R	G	49 W	KAFR
	TDRS 62W	G	62 W	KAFR
	TDRS 85E	G	85 E	KAFR
	TDRS 89E	G	89 E	KAFR
	TDRS EAST	G	41 W	KAFR
	TDRS WEST	G	171 W	KAFR

13C Remarks:

B1a/BR17 Beam designation: B2 | *B1b* Steerable | *B2* Emi-Rcp: E | *B3a1* Max. co-polar gain: 42.2

B2a1 Transmit only when visible from notified service area: Y | *B2a2* Min. Elev. Angle

B3c1 Co-polar antenna pattern						
Co-polar ref. pattern	Coef. A	Coef. B				Co-polar rad. diag.

List of orbital planes

ALL

B4a3a1 Angle alpha | *B4a3a2* Angle beta

BR92 Attach. for missing angle alpha/beta

BR7a/BR7b Group id.: 124628205 | *BR1* Date of receipt: 02.02.2024 | *C2c* RR No. 4.4

BR14 Special Section: API/A/13592

Original Publication ITU

SECTION SPECIALE / SPECIAL SECTION / SECCIÓN ESPECIAL / 特节 / СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ / القسم الخاص

A	*A1a* Sat. Network	PEXT	*A1f1* Notif. adm.	USA	*A1f3* Inter. sat. org.		*BR1* Date of receipt	02.02.2024	*BR20* BR IFIC no. 3022
BR6a/BR6b Id. no.	124545035		*BR3a* Provision reference	9.1/IA			*BR2* Adm. serial no.		B2 E

C4a Class of station: ES
C4b Nature of service: CO
C8d1 Max. tot. peak pwr.:
C11a2 Service area:
C3a Assigned freq. band:
C6a Polarization type: M
C8d2 Contiguous bandwidth:
C6b Polarization angle:
C11a3 Service area diagram:

A2b Period of valid.: 3
A3a Op. agency: 502
A3b Adm. resp.: B
BR16 Value of type C8b:

BR96 Start date for 9.1/9.1A: 02.02.2024

BR62 Expiry date for bringing into use 11.44/11.44.1: 02.02.2031

C1 Frequency Range			
C1a Lower limit		*C1b* Upper limit	
27.09	GHz	27.11	GHz

	C7a Design. of emission	*C8a1/C8b1* Max. peak pwr	*C8a2/C8b2* Max. pwr dens.	*C8c1* Min. peak pwr	*C8c2* Attch.	*C8c3* Min. pwr dens.	*C8c4* Attch.	*C8e1* C/N ratio	*C8e2* Attch.	*C8f1* E.i.r.p. on the beam axis
1	20M0G1D--	4.5	-68.5	4.5		-68.5		20		46.7
2	10M0G1D--	4.5	-65.5	4.5		-65.5		23		46.7
3	2M00G1D--	4.5	-58.5	4.5		-58.5		30		46.7

C7b Carrier frequency of the emissions (20M0G1D--)

27100	MHz																		

C7b Carrier frequency of the emissions (10M0G1D--)

27100	MHz																		

C7b Carrier frequency of the emissions (2M00G1D--)

27100	MHz																		

	C10a1 Assoc. space station id.	*C10a3* Type	*C10a2* Nominal longitude	*C10a4* Beam designation
	TDRS 12W-R	G	12 W	KARR
	TDRS 167.5W	G	167.5 W	KARR
	TDRS 174W	G	174 W	KARR
	TDRS 46W	G	46 W	KARR
	TDRS 49W-R	G	49 W	KARR
	TDRS 62W	G	62 W	KARR
	TDRS 85E	G	85 E	KARR
	TDRS 89E	G	89 E	KARR
	TDRS EAST	G	41 W	KARR
	TDRS WEST	G	171 W	KARR

13C Remarks:

BR7a/BR7b Group id.: 124628206
BR1 Date of receipt: 02.02.2024
C2c RR No. 4.4:
BR14 Special Section: API/A/13592
C4a Class of station: ES
C4b Nature of service: CO
C8d1 Max. tot. peak pwr.:
C3a Assigned freq. band:
C6a Polarization type: M
C8d2 Contiguous bandwidth:
C6b Polarization angle:

Original Publication ITU

SECTION SPECIALE / SPECIAL SECTION / SECCIÓN ESPECIAL / 特节 / СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ / القسم الخاص

A	*A1a* Sat. Network	PEXT	*A1f1* Notif. adm.	USA	*A1f3* Inter. sat. org.		*BR1* Date of receipt	02.02.2024	*BR20* BR IFIC no.	3022	
BR6a/BR6b Id. no.	124545035		*BR3a* Provision reference	9.1/IA			*BR2* Adm. serial no.		B2	E	

C11a2 Service area | *C11a3* Service area diagram

A2b Period of valid. 3 | *A3a* Op. agency 502 | *A3b* Adm. resp. B | *BR16* Value of type C8b

BR96 Start date for 9.1/9.1A 02.02.2024

BR62 Expiry date for bringing into use 11.44/11.44.1 02.02.2031

C1 Frequency Range			
C1a Lower limit		*C1b* Upper limit	
27.44	GHz	27.46	GHz

	C7a Design. of emission	*C8a1/C8b1* Max. peak pwr	*C8a2/C8b2* Max. pwr dens.	*C8c1* Min. peak pwr	*C8c2* Attch.	*C8c3* Min. pwr dens.	*C8c4* Attch.	*C8e1* C/N ratio	*C8e2* Attch.	*C8f1* E.i.r.p. on the beam axis
1	20M0G1D--	4.5	-68.5	4.5		-68.5		20		46.7
2	10M0G1D--	4.5	-65.5	4.5		-65.5		23		46.7
3	2M00G1D--	4.5	-58.5	4.5		-58.5		30		46.7

C7b Carrier frequency of the emissions (20M0G1D--)

27450	MHz																		

C7b Carrier frequency of the emissions (10M0G1D--)

27450	MHz																		

C7b Carrier frequency of the emissions (2M00G1D--)

27450	MHz																		

	C10a1 Assoc. space station id.	*C10a3* Type	*C10a2* Nominal longitude	*C10a4* Beam designation
	TDRS 12W-R	G	12 W	KARR
	TDRS 167.5W	G	167.5 W	KARR
	TDRS 174W	G	174 W	KARR
	TDRS 46W	G	46 W	KARR
	TDRS 49W-R	G	49 W	KARR
	TDRS 62W	G	62 W	KARR
	TDRS 85E	G	85 E	KARR
	TDRS 89E	G	89 E	KARR
	TDRS EAST	G	41 W	KARR
	TDRS WEST	G	171 W	KARR

13C Remarks

BR22 Administration remarks

BR23 Radiocommunication Bureau comments

Original Publication ITU

NOTE DE L'ADMINISTRATION

NOTE 1

S'agissant des diagrammes d'antenne fournis qui ne sont pas définis pour les angles de +/–180 degrés, les valeurs du gain d'antenne au-delà des angles minimum/maximum disponibles hors axe sont plates pour le reste des angles en dehors de l'intervalle de +/–180 degrés.

NOTE BY THE ADMINISTRATION

NOTE 1

For the antenna patterns provided that are not defined for +/- 180 degrees, the antenna gain values beyond the minimum / maximum available off-axis angles are flat for the rest of the angles out to + / - 180 degrees.

NOTA DE LA ADMINISTRACIÓN

NOTA 1

Para los diagramas de antena presentados que no se definen por +/- 180 grados, los valores de ganancia de la antena más allá de los ángulos con respecto al eje mínimo/máximo disponibles son planos para el resto de ángulos distintos de +/- 180 grados.

主管部门的注解

注 1

对于提供的没为+/- 180度定义的天线方向图，超出最小/最大可用偏轴角的增益值对于直到+/- 180度的其余角度是平坦的。

ПРИМЕЧАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ

ПРИМЕЧАНИЕ 1

Для представленных диаграмм направленности антенны, которые не определены на интервале +/−180 градусов, значения усиления антенны за пределами интервала между минимальным и максимальным возможными внеосевыми углами являются фиксированными для остальных углов до +/−180 градусов.

ملاحظة من الإدارة

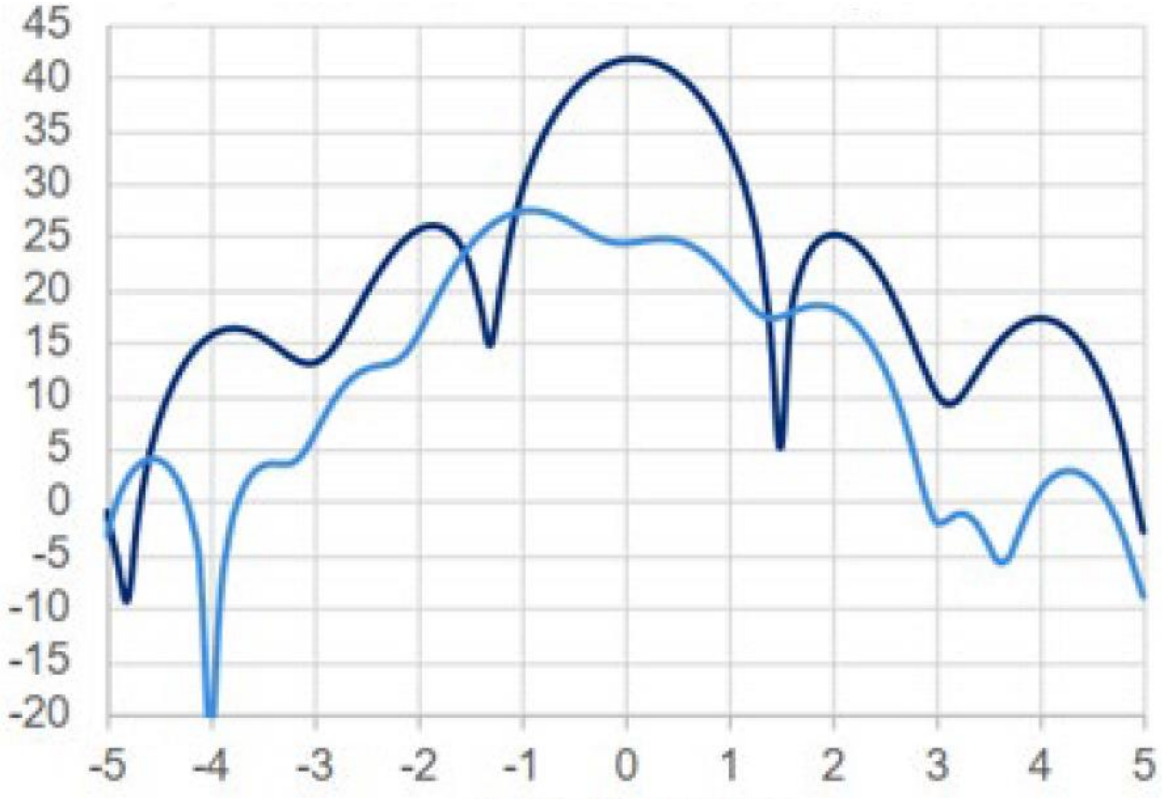
الملاحظة 1

فيما يتعلق بمخططات إشعاع الهوائي المقدَمة غير المعرَّفة على مدى +/–180 درجة، تكون قيم كسب الهوائي التي تتجاوز الحد الأدنى/الأقصى للزوايا المتاحة خارج المحور ثابتة لبقية الزوايا خارج مدى +/–180 درجة.

Figure / Figura / 图 / Рисунок / 1 الشكل

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT COPOLAIRE DE L'ANTENNE DE RECEPTION DE LA STATION SPATIALE
SPACE STATION RECEIVING CO-POLAR ANTENNA RADIATION PATTERN
DIAGRAMA DE RADIACIÓN DE LA ANTENA COPOLAR RECEPTORA DE LA ESTACIÓN ESPACIAL
空间电台接收同极天线辐射方向图
ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ ПРИЕМНОЙ АНТЕННЫ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ СОВПАДАЮЩЕЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ
مخطط الإشعاع لهوائي استقبال المحطة الفضائية متحد الاستقطاب.

Faisceau / Beam / Haz / 波束 / Луч / الحزمة : B1



X =	Angle par rapport à l´axe principal (degrés)	Off-Axis Angle (degrees)	Angulo con el eje (grados)	偏轴角(度)	Внеосевой угол (градусы)	الزاوية بالنسبة إلى المحور الرئيسي (بالدرجات)
Y =	Gain (dBi)	Gain (dBi)	Ganancia (dBi)	增益（dBi）	УСИЛЕНИЕ (дБи)	الـكسب(dBi)

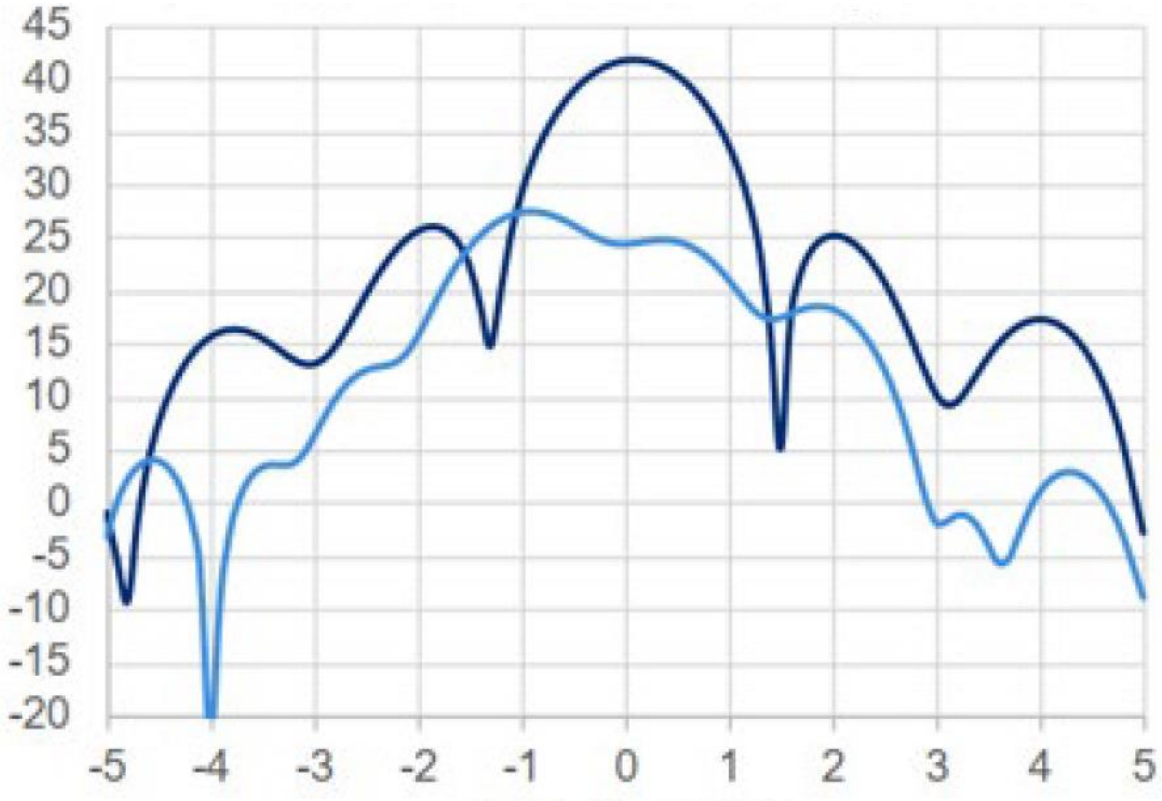
API/A/13592

Original Publication ITU

Figure / Figura / 图 / Рисунок / 2 الشكل

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT COPOLAIRE DE L'ANTENNE D'ÉMISSION DE LA STATION SPATIALE
SPACE STATION TRANSMITTING CO-POLAR ANTENNA RADIATION PATTERN
DIAGRAMA DE RADIACIÓN COPOLAR DE LA ANTENA DE TRANSMISIÓN DE LA ESTACIÓN ESPACIAL
空间电台发射天线同极辐射方向图
ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ПЕРЕДАЮЩЕЙ АНТЕННЫ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ СОВПАДАЮЩЕЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ
مخطط الإشعاع متحد الاستقطاب لهوائي الإرسال للمحطة الفضائية

Faisceau / Beam / Haz / 波束 / Луч / الحزمة : B2



X =	Angle par rapport à l´axe principal (degrés)	Off-Axis Angle (degrees)	Angulo con el eje (grados)	偏轴角(度)	Внеосевой угол (градусы)	الزاوية بالنسبة إلى المحور الرئيسي (بالدرجات)
Y =	Gain (dBi)	Gain (dBi)	Ganancia (dBi)	增益 (dBi)	УСИЛЕНИЕ (дБи)	الـكسب(dBi)

API/A/13592

Original Publication ITU