



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		THAIOT		SECTION SPÉCIALE N° SPECIAL SECTION No. SECCIÓN ESPECIAL N.º	API/A/12522
				BR IFIC / DATE BR IFIC / DATE BR IFIC / FECHA	2925 / 21.07.2020
ADM. RESPONSABLE RESPONSIBLE ADM. ADM. RESPONSABLE	THA	LONGITUDE NOMINALE NOMINAL LONGITUDE LONGITUD NOMINAL	NGSO	NUMÉRO D'IDENTIFICATION IDENTIFICATION NUMBER NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	120545037
RENSEIGNEMENTS REÇUS PAR LE BUREAU LE / INFORMATION RECEIVED BY THE BUREAU ON / INFORMACIÓN RECIBIDA POR LA OFICINA EL					18.02.2020

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 en 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 RECEPCIÓN DE LOS COMENTARIOS**

21.11.2020



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	THAIOT	特节编号 СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ № القسم الخاص رقم	API/A/12522
		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	2925 / 21.07.2020
负责主管部门 ОТВЕТСТВЕННАЯ АДМ. الإدارة المسؤولة	THA	标称经度 НОМИНАЛЬНАЯ ДОЛГОТА خط الطول الاسمي	NGSO
		识别号 ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР رقم تعرف الهوية	120545037
通信局收到资料的日期 / ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ БЮРО / معلومات استلمها المكتب في			18.02.2020

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 شبكتها 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

21.11.2020

<p>On trouvera la description des éléments de données utilisés dans les publications dans le document:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ItemsDescription_F.pdf - http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/ 	<p>The description of the data items used in the publications can be found in the document:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ItemsDescription_E.pdf - http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/ 	<p>La descripción de los datos empleados en las publicaciones figura en el documento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ItemsDescription_S.pdf - http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/
<p>出版物中使用的数据项说明，见文件:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ItemsDescription_C.pdf - http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/ 	<p>Описание элементов данных, используемых в данной публикации, содержится в документе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ItemsDescription_R.pdf - http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/ 	<p>يمكن الاطلاع على وصف عناصر المعطيات المستعملة في المنشورات في الوثيقة: ItemsDescription_A.pdf http://www.itu.int/ITU-R/space/brific/legend/</p>

SECTION SPECIALE / SPECIAL SECTION / SECCIÓN ESPECIAL / 特节 / СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ / القسم الخاص										API/A/12522
A	A1a Sat. Network	THAIOT	A1f1 Notif. adm.	THA	A1f3 Inter. sat. org.		BR1 Date of receipt	18.02.2020	BR20 BR IFIC no.	2925
	BR6a/BR6b Id. no.	120545037		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)		C4a Class of station
UL LORA	R		120635043		435	- 438	EA
UPLINK	R		120635040		145.8	- 146	EA
DL S	E		120635044		2200	- 2290	ET
DLCW	E		120635041		435	- 438	EA
DLDATA	E		120635042		435	- 438	EA

A	A1a Sat. Network	THAIOT	A1f1 Notif. adm.	THA	A1f3 Inter. sat. org.		BR1 Date of receipt	18.02.2020	BR20 BR IFIC no.	2925
	BR6a/BR6b Id. no.	120545037	BR3a Provision reference	9.1/IA	BR2 Adm. serial no.		UL	LORA	R	

A1f2 Submitted on behalf

A4b1 No. of orbital planes 1 A4b2 Ref. body T BR43 Orbital configuration

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

Orbital plane id. no.	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
1	97.7	1	0-01:36	600e0	600e0	600e0		

Orbital plane no.	Satellite no.	A4b4h Initial phase angle	A4b4k Date	A4b4l Time
1	1			

B1a/BR17 Beam designation	UL LORA	B1b Steerable		B2 Emi-Rcp	R	B3a1 Max. co-polar gain	8.3
---------------------------	---------	---------------	--	------------	---	-------------------------	-----

B2bis.a Transmit only when visible from notified service area B2bis.b Min. Elev. Angle

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

List of orbital planes
1

B4a3a1 Angle alpha B4a3a2 Angle beta

BR92 Attach. for missing angle alpha/beta

BR7a/BR7b Group id.	120635043	BR1 Date of receipt	18.02.2020	C2c RR No. 4.4	
---------------------	-----------	---------------------	------------	----------------	--

BR14 Special Section API/A/12522

C4a Class of station EA C3a Assigned freq. band C5a Noise temperature 1200

C4b Nature of service CP C6a Polarization type M C6b Polarization angle

C11a2 Service area THA C11a3 Service area diagram

A2b Period of valid. 3 A3a Op. agency 062 A3b Adm. resp. A BR16 Value of type C8b

BR60 Regulatory deadline(s) 11.44/11.44.1 18.02.2027

C1 Frequency Range	
C1a Lower limit	C1b Upper limit
435	438
MHz	MHz

C7a Design. of emission	C8a1/C8b1 Max. peak pwr	C8a2/C8b2 Max. pwr dens.	C8c1 Min. peak pwr	C8c2 Atch.	C8c3 Min. pwr dens.	C8c4 Atch.	C8e1 C/N ratio	C8e2 Atch.	C8f2 E.i.r.p. on the beam axis
1 25K0F1D--	6	-32.2	6		-32.2		21.6		

C7b Carrier frequency of the emissions (25K0F1D--)									
436.5	MHz								

C10b1 Assoc. earth station id.	C10b2 Type	C10c1 Geographical coord.		C10c2 Ctry	C10d1/C10d2 Cls. / Nat.	C10d3 Max. iso. gain	C10d4 Bmwidth				
THAIOT-GS-NKRAFA	S	100E37 41	13N55 08	THA	1 TA CP	6	60				

A 1a Sat. Network THAI IOT A1f1 Notif. adm. THA A1f3 Inter. sat. org. BR1 Date of receipt 18.02.2020 BR20 BR IFIC no. 2925
 BR6a/BR6b Id. no. 120545037 BR3a Provision reference 9.1/IA BR2 Adm. serial no. UL LORA R

C10d5a Co-polar antenna pattern							
C10b1 Assoc. earth station id.	Co-polar ref. pattern	Coef. A	Coef. B	Coef. C	Coef. D	Phi1	Co-polar rad. diag.
THAI IOT-GS-NKRAFA							2

13C Remarks

B1a/BR17 Beam designation UPLINK B1b Steerable B2 Emi-Rcp R B3a1 Max. co-polar gain 8.3

B2bis.a Transmit only when visible from notified service area B2bis.b Min. Elev. Angle

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

List of orbital planes

1

B4a3a1 Angle alpha B4a3a2 Angle beta

BR92 Attach. for missing angle alpha/beta

BR7a/BR7b Group id. 120635040 BR1 Date of receipt 18.02.2020 C2c RR No. 4.4

BR14 Special Section API/A/12522

C4a Class of station EA C3a Assigned freq. band C5a Noise temperature 1200

C4b Nature of service CP C6a Polarization type M C6b Polarization angle

C11a2 Service area THA C11a3 Service area diagram

A2b Period of valid. 3 A3a Op. agency 062 A3b Adm. resp. A BR16 Value of type C8b

BR60 Regulatory deadline(s) 11.44/11.44.1 18.02.2027

C1 Frequency Range			
C1a Lower limit	C1b Upper limit		
145.8	MHz	146	MHz

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 25K0F1D--	11.8	-32.2	11.8		-32.2		53.9		

C7b Carrier frequency of the emissions (25K0F1D--)									
145.888	MHz								

C10b1 Assoc. earth station id.	C10b2 Type	C10c1 Geographical coord.		C10c2 Ctry	C10d1/C10d2 Cls. / Nat.	C10d3 Max. iso. gain	C10d4 Bmwdth					
THAI IOT-GS-NKRAFA	S	100E37 41	13N55 08	THA	1 TA CP	14.4	38					

C10d5a Co-polar antenna pattern							
C10b1 Assoc. earth station id.	Co-polar ref. pattern	Coef. A	Coef. B	Coef. C	Coef. D	Phi1	Co-polar rad. diag.
THAI IOT-GS-NKRAFA							2

13C Remarks

A	A1a Sat. Network	THAIOT	A1f1 Notif. adm.	THA	A1f3 Inter. sat. org.		BR1 Date of receipt	18.02.2020	BR20 BR IFIC no.	2925	
	BR6a/BR6b Id. no.	120545037	BR3a Provision reference	9.1/IA			BR2 Adm. serial no.		DL	S	E

B1a/BR17 Beam designation	DL S	B1b Steerable		B2 Emi-Rcp	E	B3a1 Max. co-polar gain	0
---------------------------	------	---------------	--	------------	---	-------------------------	---

B2bis.a Transmit only when visible from notified service area Y B2bis.b Min. Elev. Angle

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

List of orbital planes

1

B4a3a1 Angle alpha B4a3a2 Angle beta

BR92 Attach. for missing angle alpha/beta

BR7a/BR7b Group id. 120635044 BR1 Date of receipt 18.02.2020 C2c RR No. 4.4

BR14 Special Section API/A/12522

C4a Class of station ET C3a Assigned freq. band

C4b Nature of service CP C6a Polarization type CR

C6b Polarization angle

C8d1 Max. tot. peak pwr. C8d2 Contiguous bandwidth

C11a2 Service area HOL THA

C11a3 Service area diagram

A2b Period of valid. 3 A3a Op. agency 062 A3b Adm. resp. A BR16 Value of type C8b

BR60 Regulatory deadline(s) 11.44/11.44.1 18.02.2027

C1 Frequency Range			
C1a Lower limit		C1b Upper limit	
2200	MHz	2290	MHz

	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	6M40G1DB-	3	-65	-3		-71		4		
2	3M20G1DBN	3	-62	-3		-68		4		
3	1M60G1DBN	0	-62	-3		-65		4		
4	800KG1DBN	-3	-62	-3		-62		4		

C7b Carrier frequency of the emissions (6M40G1DB-)										
2250	MHz									

C7b Carrier frequency of the emissions (3M20G1DBN)										
2250	MHz									

C7b Carrier frequency of the emissions (1M60G1DBN)										
2250	MHz									

C7b Carrier frequency of the emissions (800KG1DBN)										
2250	MHz									

C10b1 Assoc. earth station id.	C10b2 Type	C10c1 Geographical coord.		C10c2 Ctry	C10d1/C10d2 Cls. / Nat.	C10d3 Max. iso. gain	C10d4 Bmwdth	C10d6 Noise temp.		
THAIOT-GS-NKRAFA	S	100E37 41	13N55 08	THA	1 TT CP	35.4	3.2	600		

A 1a Sat. Network THAI IOT A1f1 Notif. adm. THA A1f3 Inter. sat. org. BR1 Date of receipt 18.02.2020 BR20 BR IFIC no. 2925
 BR6a/BR6b Id. no. 120545037 BR3a Provision reference 9.1/IA BR2 Adm. serial no. DL S E

C10d5a Co-polar antenna pattern							
C10b1 Assoc. earth station id.	Co-polar ref. pattern	Coef. A	Coef. B	Coef. C	Coef. D	Phi1	Co-polar rad. diag.
THAI IOT-GS-NKRAFA							1

13C Remarks

B1a/BR17 Beam designation DLCW B1b Steerable B2 Emi-Rcp E B3a1 Max. co-polar gain 0

B2bis.a Transmit only when visible from notified service area Y B2bis.b Min. Elev. Angle

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

List of orbital planes
1

B4a3a1 Angle alpha B4a3a2 Angle beta

BR92 Attach. for missing angle alpha/beta

BR7a/BR7b Group id. 120635041 BR1 Date of receipt 18.02.2020 C2c RR No. 4.4

BR14 Special Section API/A/12522

C4a Class of station EA C3a Assigned freq. band

C4b Nature of service CP C6a Polarization type M C6b Polarization angle

C8d1 Max. tot. peak pwr. C8d2 Contiguous bandwidth

C11a2 Service area XAA C11a3 Service area diagram

A2b Period of valid. 3 A3a Op. agency 062 A3b Adm. resp. A BR16 Value of type C8b

BR60 Regulatory deadline(s) 11.44/11.44.1 18.02.2027

C1 Frequency Range			
C1a Lower limit	C1b Upper limit		
435	MHz	438	MHz

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 500HA1A--	-10	-46	-10		-46		30.5		

C7b Carrier frequency of the emissions (500HA1A--)									
436.888	MHz								

C10b1 Assoc. earth station id.	C10b2 Type	C10c1 Geographical coord.		C10c2 Ctry	C10d1/C10d2 Cls. / Nat.	C10d3 Max. iso. gain	C10d4 Bmwidth	C10d6 Noise temp.
THAI IOT-GS-NKRAFA	S	100E37 41	13N55 08	THA	1 TA CP	18.9	21	600

C10d5a Co-polar antenna pattern							
C10b1 Assoc. earth station id.	Co-polar ref. pattern	Coef. A	Coef. B	Coef. C	Coef. D	Phi1	Co-polar rad. diag.
THAI IOT-GS-NKRAFA							1

13C Remarks

A 1a Sat. Network THAI IOT A1f1 Notif. adm. THA A1f3 Inter. sat. org. BR1 Date of receipt 18.02.2020 BR20 BR IFIC no. 2925
 BR6a/BR6b Id. no. 120545037 BR3a Provision reference 9.1/IA BR2 Adm. serial no. DL/CW E

B1a/BR17 Beam designation DL/DATA B1b Steerable B2 Emi-Rcp E B3a1 Max. co-polar gain 0

B2bis.a Transmit only when visible from notified service area Y B2bis.b Min. Elev. Angle

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

List of orbital planes
1

B4a3a1 Angle alpha B4a3a2 Angle beta

BR92 Attach. for missing angle alpha/beta

BR7a/BR7b Group id. 120635042 BR1 Date of receipt 18.02.2020 C2c RR No. 4.4

BR14 Special Section API/A/12522

C4a Class of station EA C3a Assigned freq. band

C4b Nature of service CP C6a Polarization type M

C6b Polarization angle

C8d1 Max. tot. peak pwr. C8d2 Contiguous bandwidth

C11a2 Service area THA XAA C11a3 Service area diagram

A2b Period of valid. 3 A3a Op. agency 062 A3b Adm. resp. A BR16 Value of type C8b

BR60 Regulatory deadline(s) 11.44/11.44.1 18.02.2027

C1 Frequency Range	
C1a Lower limit	C1b Upper limit
435 MHz	438 MHz

C7a	C8a1/C8b1	C8a2/C8b2	C8c1	C8c2	C8c3	C8c4	C8e1	C8e2	C8f1
Design. of emission	Max. peak pwr	Max. pwr dens.	Min. peak pwr	Attch.	Min. pwr dens.	Attch.	C/N ratio	Attch.	E.i.r.p. on the beam axis
1 500HA1A--	3	-45	3		-45		30		

C7b Carrier frequency of the emissions (500HA1A--)
435.888 MHz

C10b1	C10b2	C10c1		C10c2	C10d1/C10d2		C10d3	C10d4	C10d6
Assoc. earth station id.	Type	Geographical coord.		Ctry	Cls. / Nat.		Max. iso. gain	Bmwdth	Noise temp.
THAI IOT-GS-NKRAFA	S	100E37 41	13N55 08	THA	1 TA	CP	18.9	21	600

C10d5a Co-polar antenna pattern							
C10b1	Co-polar ref. pattern	Coef. A	Coef. B	Coef. C	Coef. D	Phi1	Co-polar rad. diag.
THAI IOT-GS-NKRAFA							1

13C Remarks

SECTION SPECIALE / SPECIAL SECTION / SECCIÓN ESPECIAL / 特节 / СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ / القسم الخاص										API/A/12522				
A	A1a Sat. Network		THAIOT	A1f1 Notif. adm.		THA	A1f3 Inter. sat. org.			BR1 Date of receipt	18.02.2020	BR20 BR IFIC no.		2925
BR6a/BR6b Id. no.			120545037	BR3a Provision reference			9.1/IA		BR2 Adm. serial no.			DLDATA		E

BR22 Administration remarks

BR23 Radiocommunication Bureau comments

ELEMENTS DE DONNEES NECESSAIRES POUR LES SYSTEMES A SATELLITES NON-GEOSTATIONNAIRES
DATA ELEMENTS REQUIRED FOR NON-GEOSTATIONARY SATELLITE SYSTEMS
DATOS NECESARIOS PARA LOS SISTEMAS DE SATÉLITES NO GEOESTACIONARIOS

A.1	<i>Identité du réseau à satellite, de la station terrienne ou de la station de radioastronomie</i>	<i>Identity of the satellite network, earth station or radioastronomy station</i>	<i>Identidad de la red o sistema de satélites, de la estación terrena o de la estación de radioastronomia</i>
A1g	<i>Indicateur précisant qu'il est prévu d'exploiter le système à satellites non OSG conformément à la Résolution COM5/5 (CMR-19).</i>	<i>indicator showing that the non-GSO satellite system is planned to be operated in accordance with Resolution (COM5/5) (WRC-19)</i>	<i>indicador que muestra que está previsto que el sistema de satélites no OSG funcione de conformidad con la Resolución COM5/5 (CMR-19).</i>
	Non	No	No
A.4	<i>Renseignements relatifs à l'orbite</i>	<i>Orbital information</i>	<i>Información relativa a la órbita</i>
A4b1a	<i>Indicateur précisant si le système à satellites non géostationnaires représente une «constellation», ce terme s'entendant d'un système à satellites pour lequel la répartition relative des plans orbitaux et des satellites est définie.</i>	<i>indicator of whether the non-geostationary-satellite system represents a "constellation", where the term "constellation" describes a satellite system, for which the relative distribution of the orbital planes and satellites is defined</i>	<i>Indicador de si el sistema de satélites no OSG constituye una «constelación»; el término «constelación» describe un sistema de satélites para el que se define la distribución relativa de planos orbitales y satélites</i>
	Non	No	No
A4b4m	<i>indicateur précisant si la station spatiale utilise ou non une orbite héliosynchrone</i>	<i>indicator of whether the space station uses sun-synchronous orbit or not</i>	<i>indicador de si la estación espacial posee órbita heliosíncrona</i>
	Oui	Yes	Si

A4b4n	<p><i>si la station spatiale utilise une orbite héliosynchrone (A.4.b.4.m), indicateur précisant si la station spatiale se réfère à l'heure locale du nœud ascendant (l'heure locale solaire lorsque la station spatiale traverse le plan de l'équateur du sud vers le nord, au format heures:minutes) ou du nœud descendant (l'heure locale solaire lorsque la station spatiale traverse le plan de l'équateur du nord vers le sud, au format heures:minutes)</i></p>	<p><i>if the space station uses sun-synchronous orbit (A.4.b.4.m), indicator of whether the space station references the local time of the ascending node (solar local time when the space station is crossing the equatorial plane in the South-North direction in hours:minutes format) or the descending node (solar local time when the space station is crossing the equatorial plane in the North-South direction in hours:minutes format)</i></p>	<p><i>si la estación espacial describe una órbita heliosíncrona (A.4.b.4.m), el indicador de si la estación espacial hace referencia a la hora local del nodo ascendente (hora solar local cuando la estación espacial atraviese el plano ecuatorial en sentido sur-norte con arreglo al formato horas:minutos) o el nodo descendente (hora solar local cuando la estación espacial atraviese el plano ecuatorial en sentido norte-sur con arreglo al formato horas:minutos)</i></p>
-------	--	--	--

Non

No

No

非对地静止卫星系统所需的数据元素
ЭЛЕМЕНТЫ ДАННЫХ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ НЕГЕОСТАЦИОНАРНЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ

عناصر المعطيات اللازمة للأنظمة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض

A.1 **卫星网络或系统、地球站或射电天文电台的标识** **ИДЕНТИФИКАТОР СПУТНИКОВОЙ СЕТИ ИЛИ СИСТЕМЫ, ЗЕМНОЙ ИЛИ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ** **هوية الشبكة الساتلية أو المحطة الأرضية أو محطة الفلك الراديوي**

A1g 显示 non-GSO 卫星系统计划按照第 COM5/5 号决议(WRC-19) 运行的标识 символ, указывающий, что спутниковая система НГСО планируется к эксплуатации в соответствии с Резолюцией COM5/5 (ВКР-19) مؤشر يوضح أن النظام الساتلي غير المستقر بالنسبة إلى الأرض من المخطط تشغيله وفقاً للقرار COM5/5 (WRC-19).

否

Нет

نعم

A.4 **轨道信息** **ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОРБИТЕ** **معلومات بشأن المدار**

A4b1a 非对地静止卫星系统是否代表一个“星座”的标识，其中“星座”这一术语描述了一个卫星系统，其各个轨道平面和各颗卫星的相对分布是确定的。 Символ, указывающий, представляет ли негеостационарная спутниковая система группировку, где термин "группировка" означает спутниковую систему, для которой определено относительное распределение орбитальных плоскостей и спутников مؤشر يبين ما إذا كان النظام الساتلي غير المستقر بالنسبة إلى الأرض يمثل "كوكبة"، حيث يصف مصطلح "كوكبة" نظاماً ساتلياً يحدد له التوزيع النسبي للمستويات المدارية والسواتل

否

Нет

نعم

A4b4m 空间电台是否采用太阳同步轨道的标识
символ, указывающий, использует ли космическая станция солнечно-синхронную орбиту
مؤشر يبين ما إذا كانت المحطة الفضائية تستخدم مداراً متزامناً مع الشمس أم لا

是

Да

لا

A4b4n 如果空间电台采用太阳同步轨道 (A. 4. b. 4. m)，说明空间电台是否以升交点地方时（当空间电台从南向北穿过赤道面时的地方太阳时，格式应为：时间：分钟）或降交点地方时（当空间电台从北向南穿过赤道面时的地方太阳时，格式应为：时间：分钟）为基准
если космическая станция использует солнечно-синхронную орбиту (A.4.b.4.m), символ, указывающий, ссылается ли космическая станция на местное время восходящего узла (местное солнечное время, когда космическая станция пересекает экваториальную плоскость в направлении с юга на север в формате час:мин) или нисходящего узла (местное солнечное время, когда космическая станция пересекает экваториальную плоскость в направлении с севера на юг в формате час:мин)
إذا استخدمت المحطة الفضائية مداراً غير متزامن مع الشمس (البند A.4.ب.4.م)، مؤشر يبين ما إذا كانت المحطة الفضائية تحيل إلى الوقت المحلي للعددة الصاعدة (الوقت المحلي الشمسي عندما تقطع المحطة الفضائية المستوي الاستوائي في الاتجاه جنوب-شمال بالصيغة ساعات:دقائق) أو للعددة الهابطة (الوقت المحلي الشمسي عندما تقطع المحطة الفضائية المستوي الاستوائي في الاتجاه شمال-جنوب بالصيغة ساعات:دقائق)

否

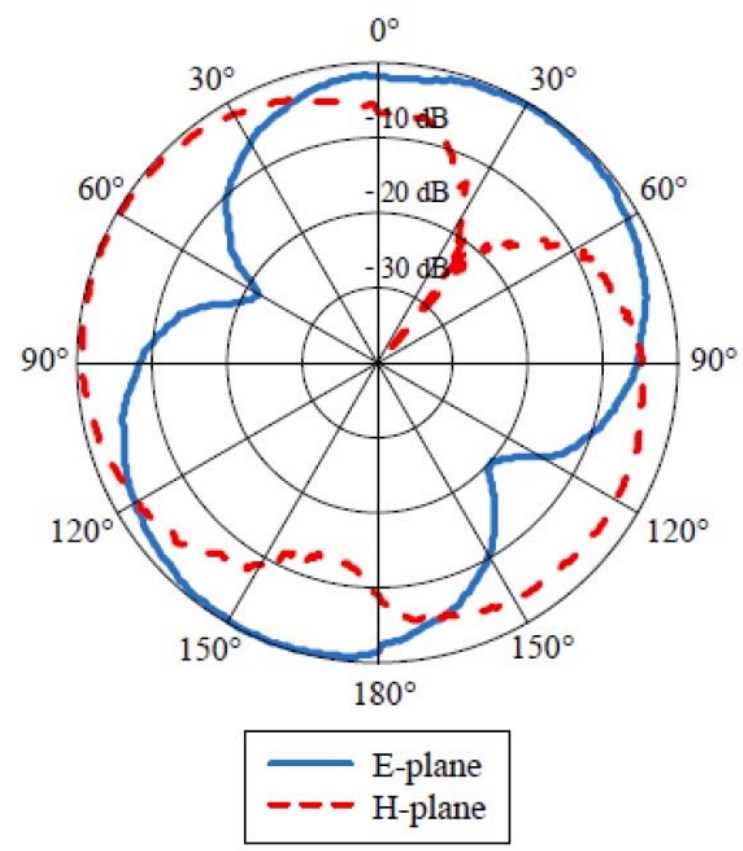
Нет

نعم

Figure / Figura / 图 / Рисунок / 1 الشكل

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT DE L'ANTENNE DE RECEPTION DE LA STATION TERRIENNE
EARTH STATION RECEIVING ANTENNA RADIATION PATTERN
DIAGRAMA DE RADIACION DE LA ANTENA RECEPTORA DE LA ESTACION TERRENA
地球站接收天线辐射方向图
ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ ПРИЕМНОЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ
مخطط الإشعاع لهوائي الاستقبال للمحطة الأرضية
Faisceau / Beam / Haz / 波束 / Луч / الحزمة : DL S

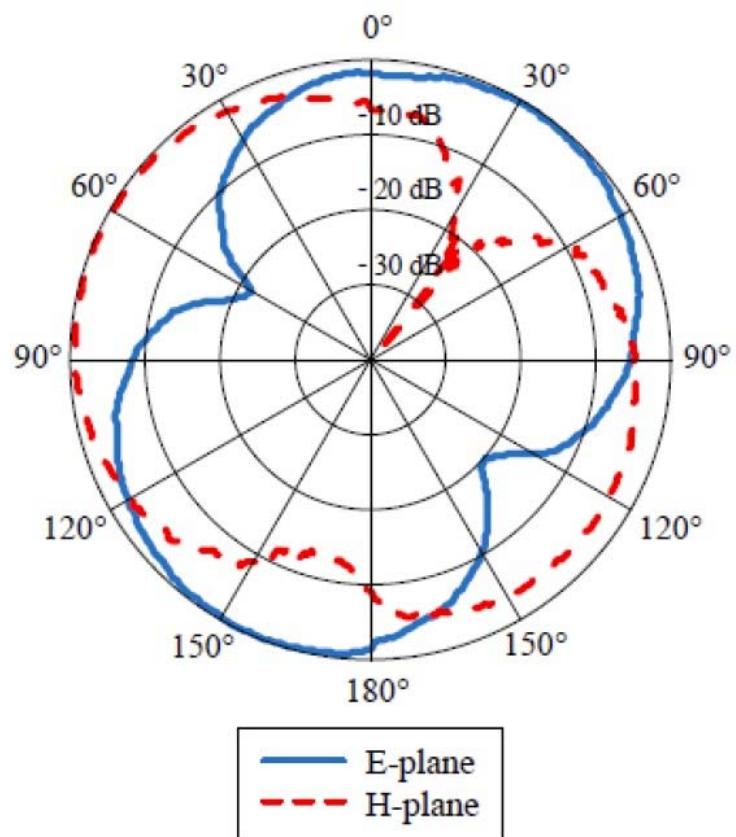
Numéro de diagramme GIMS / GIMS diagram number / Número de diagrama GIMS / GIMS图形编号 / Номер диаграммы GIMS / GIMS رقم مخطط : 1



API/A/12522

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT DE L'ANTENNE DE RECEPTION DE LA STATION TERRIENNE
EARTH STATION RECEIVING ANTENNA RADIATION PATTERN
DIAGRAMA DE RADIACION DE LA ANTENA RECEPTORA DE LA ESTACION TERRENA
地球站接收天线辐射方向图
ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ ПРИЕМНОЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ
مخطط الإشعاع لهوائي الاستقبال للمحطة الأرضية
Faisceau / Beam / Haz / 波束 / Луч / الحزمة : DLCW

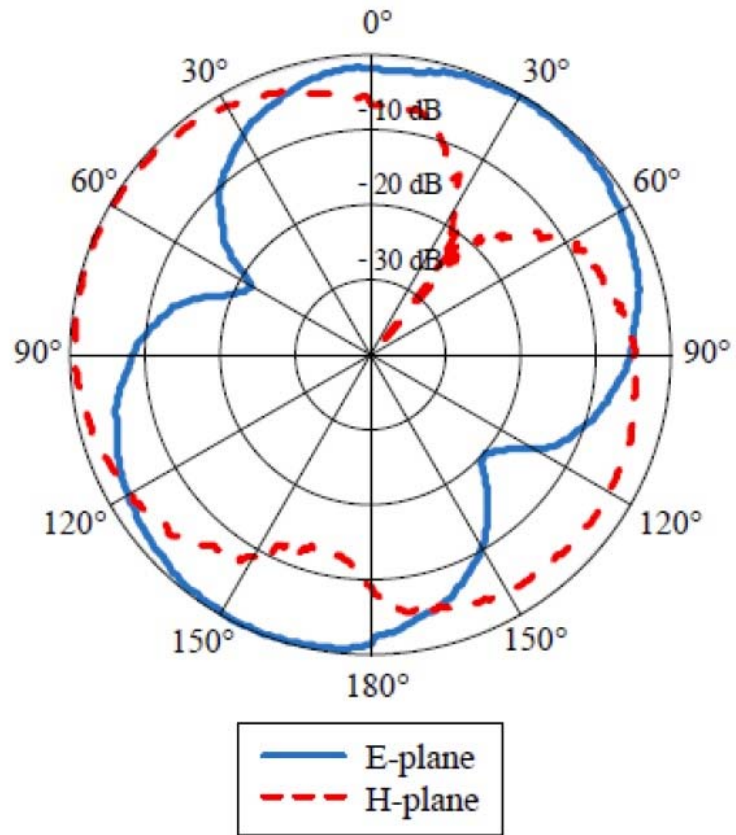
Numéro de diagramme GIMS / GIMS diagram number / Número de diagrama GIMS / GIMS图形编号 / Номер диаграммы GIMS / GIMS رقم مخطط : 1



API/A/12522

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT DE L'ANTENNE DE RECEPTION DE LA STATION TERRIENNE
EARTH STATION RECEIVING ANTENNA RADIATION PATTERN
DIAGRAMA DE RADIACION DE LA ANTENA RECEPTORA DE LA ESTACION TERRENA
地球站接收天线辐射方向图
ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ ПРИЕМНОЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ
مخطط الإشعاع لهوائي الاستقبال للمحطة الأرضية
Faisceau / Beam / Haz / 波束 / Луч / الحزمة : DLDATA

Numéro de diagramme GIMS / GIMS diagram number / Número de diagrama GIMS / GIMS图形编号 / Номер диаграммы GIMS / GIMS رقم مخطط : 1



API/A/12522

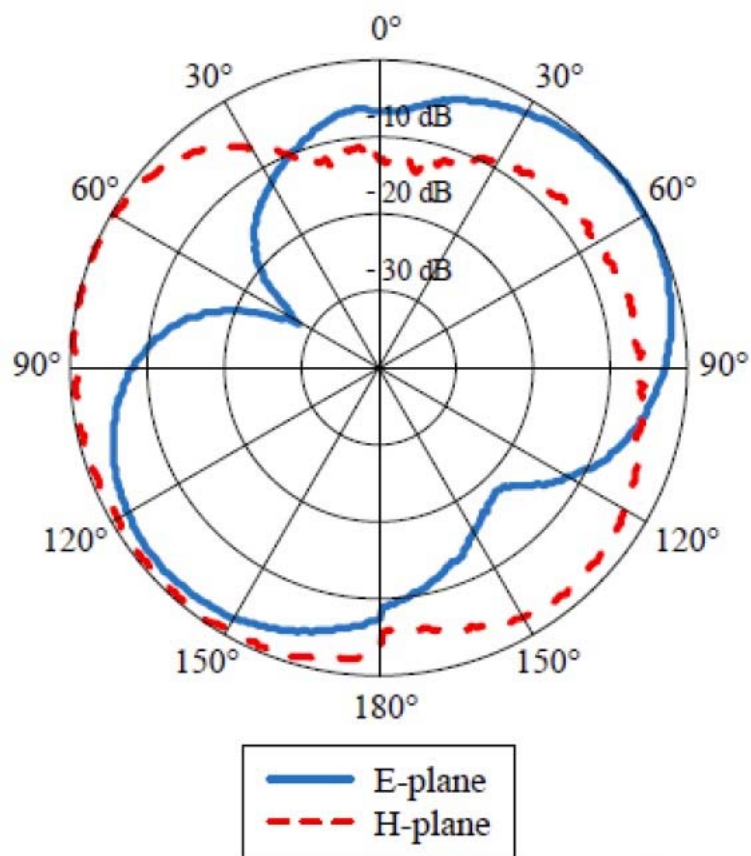
Figure / Figura / 图 / Рисунок / 4 الشكل

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT DE L'ANTENNE D'EMISSION DE LA STATION TERRIENNE
EARTH STATION TRANSMITTING ANTENNA RADIATION PATTERN
DIAGRAMA DE RADIACION DE LA ANTENA TRANSMISORA DE LA ESTACION TERRENA
地球站发射天线辐射方向图
ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ ПЕРЕДАЮЩЕЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ

مخطط الإشعاع لهوائي الإرسال للمحطة الأرضية

Faisceau / Beam / Haz / 波束 / Луч / الحزمة : UL LORA

Numéro de diagramme GIMS / GIMS diagram number / Número de diagrama GIMS / GIMS图形编号 / Номер диаграммы GIMS / GIMS مخطط رقم : 2



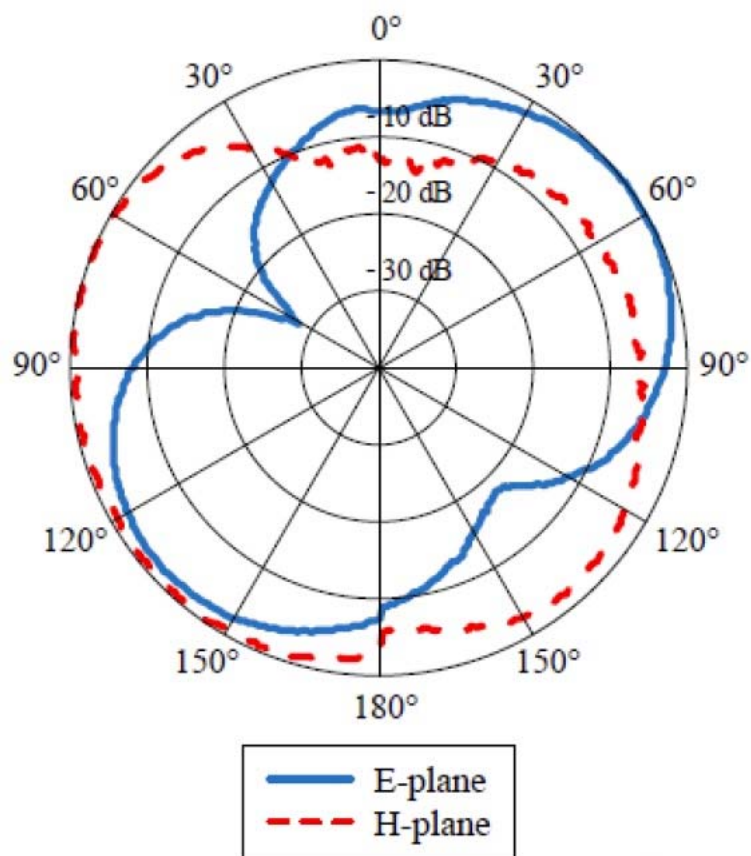
API/A/12522

DIAGRAMME DE RAYONNEMENT DE L'ANTENNE D'EMISSION DE LA STATION TERRIENNE
EARTH STATION TRANSMITTING ANTENNA RADIATION PATTERN
DIAGRAMA DE RADIACION DE LA ANTENA TRANSMISORA DE LA ESTACION TERRENA
地球站发射天线辐射方向图
ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ ПЕРЕДАЮЩЕЙ АНТЕННЫ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ

مخطط الإشعاع لهوائي الإرسال للمحطة الأرضية

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

Numéro de diagramme GIMS / GIMS diagram number / Número de diagrama GIMS / GIMS图形编号 / Номер диаграммы GIMS / GIMS مخطط رقم : 2



API/A/12522