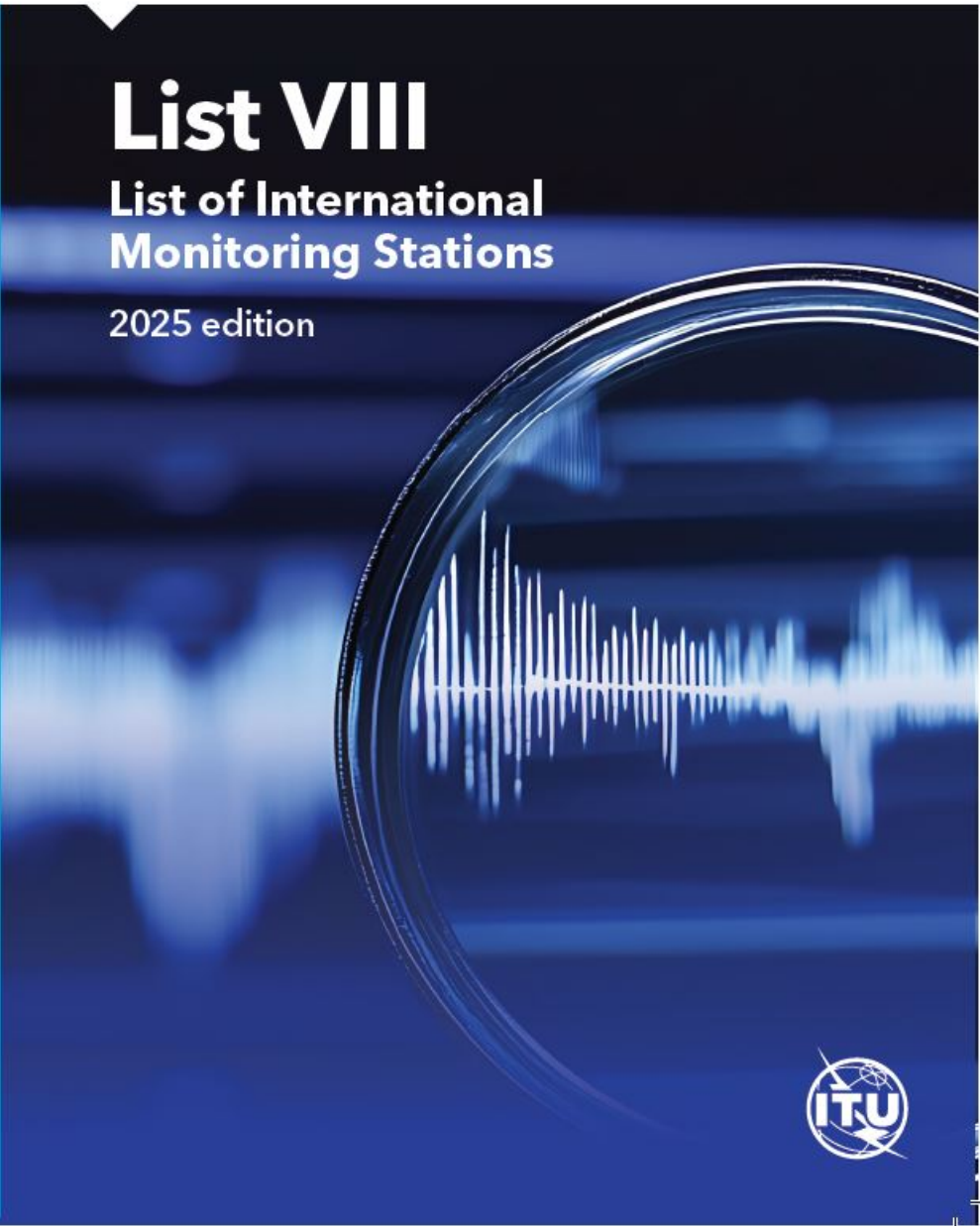
ITU Publications

International Telecommunication Union
Radiocommunication Bureau

List VIII

List of International Monitoring Stations

2025 edition



List of International Monitoring Stations (List VIII)

Drawn up by the
INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION

Edition of 2025
GENEVA

This edition of the List of International Monitoring Stations (List VIII) supersedes all previous editions.

Publisher's Note

The Radiocommunication Bureau (BR) informs users that:

1. ***List of International Monitoring stations (List VIII) webpage is accessible from:***

   www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII

2. ***A link to the relevant notification forms is available on the ITU website:***

   www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms

3. ***All notifications, sent via post, email or fax, should be addressed:***

   To the attention of: "The Director of the Radiocommunication Bureau-ITU"
   Postal address: Place des Nations, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
   Direct telefax: +41 22 730 5785
   Direct email: brmail@itu.int

DISCLAIMER

This List is published by the International Telecommunication Union, based on information provided by the administrations of its Member States.

The ITU expressly disclaims any responsibility, with respect to this List, for the accuracy of the information it contains, including any defects or failures of the stations described, or for any damage or loss related to use of this List.

PREFACE

1 General

The List of International Monitoring Stations (List VIII) is a service publication prepared by the Radiocommunication Bureau, in accordance with provision Nos. **16.1**, **16.2** and **16.3** of the Radio Regulations (**RR**) and issued in application of provision No. **20.12** of the **RR**.

List VIII is a necessary document for operating in the international monitoring system, as the information it contains enables rapid contact to be made between centralizing offices, particularly in the case of harmful interference. It is therefore important for administrations to carefully update the information and notify the Bureau immediately of any significant changes. List VIII includes information about the different functions that each monitoring station is able to perform, both in the terrestrial and in the space radiocommunication services.

It is essential that those administrations already having terrestrial and/or space monitoring facilities, which participate in the international monitoring system, notify the Bureau of the particulars of their monitoring stations for inclusion in List VIII.

The present edition contains the information received by the Union from administrations. Amendments are published regularly in the ITU Operational Bulletin and also on the ITU website: (www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII).

The international monitoring system comprises only those monitoring stations that are designated as such by administrations. These stations may be operated by an administration, a public or private agency, a monitoring service established jointly by several countries or by an international organization. The administrations responsible determine whether the technical standards observed by stations are in accordance with the ITU-R Recommendations and communicate the information to the ITU. It is to be noted in this respect that administrations may authorize the participation of stations observing lower technical standards in order to meet some particular need for monitoring data.

2 Information provided in the List

2.1 Summary Listings

- Table 1A – List of administrations and their monitoring stations in the terrestrial radiocommunication services.
- Table 1B – List of administrations and their monitoring stations in the space radiocommunication services.
- Table 2 – Contact point for the Bureau concerning International Monitoring issues.

2.2 **Part I** – Information concerning the monitoring stations carrying out measurements related to stations of Terrestrial Radiocommunication services, under their respective administration.

2.3 **Part II** – Information concerning the monitoring stations carrying out measurements related to stations of Space Radiocommunication services, under their respective administration.

2.4 **Part III** – Map of monitoring stations and geographical zones for HF broadcasting (CIRAF zones).

2.5 References

- Table 3 – A list of ITU-R Recommendations, of the SM Series, relating to spectrum monitoring.
- Table 4 – A list of ITU-R Reports, of the SM Series, relating to spectrum monitoring.
- Table 5 – List of ITU Member States (in alphabetical order of symbol).
- ITU-R Resolution 23 – Extension of the International Monitoring System to a worldwide scale.

3 Part I – Information concerning the monitoring stations carrying out measurements related to stations of Terrestrial Radiocommunication services, under their respective administration

3.1 Contact information of the Centralizing office(s)

A centralizing office must be designated by each administration, by a group of administrations in cases where a joint monitoring service has been set up, or by an international organization participating in international monitoring. Requests for monitoring information must be sent to the centralizing office, which then assembles the monitoring results for transmission to the Radiocommunication Bureau or other centralizing offices. The information is presented as follows:

Centralizing office	Postal address	Telephone, Telefax, Electronic-mail	Remarks

- Centralizing Office – The name, postal address, telephone, facsimile, email, URL and other contact information;
- Remarks – May contain other pertinent information.

Example:

D - Germany			
Centralizing office	**Postal address**	**Telephone, Telefax, Electronic-mail**	**Remarks**
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

3.2 Contact information concerning a monitoring station carrying out measurements related to stations of Terrestrial Radiocommunication Services

The information is presented as follows:

Stations in the Terrestrial radiocommunication services

Name of the station	Postal address	Telephone, Telefax, Electronic-mail

- Stations are arranged in the alphabetical order of their names and those stations participating in the international monitoring system are suffixed with the symbol “IMS”.
- Name of the station, postal address and other contact information of the monitoring station.

Example:

Name of the station	Postal address	Telephone, Telefax, Electronic-mail
Berlin (IMS)	Seidelstrasse 49 13405 Berlin Germany	TF : +49 30 43741305 FAX : +49 30 43741184 EMAIL : berl8.postfach@bnetza.de

3.3 Presentation of the information concerning a monitoring station carrying out measurements related to stations of Terrestrial Radiocommunication Services

The information is presented as follows:

Geographical coordinates	Types of measurements	Ranges of frequencies for each measurement	Hours of service	Remarks

- Geographical coordinates: In degrees, minutes and seconds, followed by the appropriate cardinal point symbols:
  - Latitude: DD.MM.SSx where “x” is “N” or “S” (e.g. 31°25'26''S);
  - Longitude: DDD.MM.SSx where “x” is “E” or “W” (e.g. 064°07'54''W).
- Types of measurements carried out by a station, are:
  - Frequency measurements.
  - Field strength or power-flux density measurements.
  - Direction-finding measurements.
  - Bandwidth measurements.
  - Automatic spectrum occupancy surveys.
- Ranges of frequencies for each measurement: Frequencies are uniformly indicated by means of the abbreviations Hz, kHz, MHz or GHz as appropriate.
- Hours of service: This information is given in a time-scale expressed in Coordinated Universal Time (UTC) from 0000 to 2359 h. In addition, the following symbols may also be used:
  - H24 = continuous service throughout the twenty-four hours.
  - HX = intermittent service throughout the twenty-four hours, or station having no specific working hours.
- Remarks: Notes, as notified by an administration, pertaining to a particular type of measurement.

Example:

Geographical coordinates	Types of measurements	Ranges of frequencies for each measurement	Hours of service	Remarks
31°25'26''S 064°07'54''W	Direction-finding measurements	10 kHz - 300 MHz		Crossed loop antenna. The hours of service are subject to modification. At least one radio monitoring station is available at anytime.

4 Part II – Information concerning the monitoring stations carrying out measurements related to stations of Space Radiocommunication services, under their respective administration

4.1 Contact information of the Centralizing office(s)

A centralizing office must be designated by each administration, by a group of administrations in cases where a joint monitoring service has been set up, or by an international organization participating in international monitoring. Requests for monitoring information must be sent to the centralizing office, which then assembles the monitoring results for transmission to the Radiocommunication Bureau or other centralizing offices. The information is presented as follows:

Centralizing office	Postal address	Telephone, Telefax, Electronic-mail	Remarks

- Centralizing Office – The name, postal address, telephone, facsimile, email, URL and other contact information;
- Remarks – May contain other pertinent information.

Example:

D - Germany			
Centralizing office	**Postal address**	**Telephone, Telefax, Electronic-mail**	**Remarks**
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

4.2 Contact information concerning a monitoring station carrying out measurements related to stations of Space Radiocommunication Services

The information is presented as follows:

Stations in the Space radiocommunication services

Name of the station	Postal address	Telephone, Telefax, Electronic-mail
Leeheim	Satellitenmessstelle 64560 Riedstadt-Leeheim Germany	TF : +49 6158 9400 FAX : +49 6158 940180 EMAIL : esch16.postfach@bnetza.de

- Stations are arranged in the alphabetical order of their names and those stations participating in the international monitoring system are suffixed with the symbol “IMS”.
- Name of the station, postal address and other contact information of the monitoring station.

4.3 Presentation of the information concerning a monitoring station carrying out measurements related to stations of Space Radiocommunication Services

The information is presented as follows:

- Geographical coordinates;
- Hours of service;
- Information on antennas in use;

- Range of azimuth and elevation angles;
- Maximum attainable accuracy in determining orbital positions of space stations;
- Information on system polarization;
- System noise temperature;
- Ranges of frequencies with the maximum attainable accuracy of frequency measurement for each frequency range;
- Ranges of frequencies in which field strength or power flux-density measurements can be performed;
- Minimum value of measurable field strength or power flux-density with indication of attainable accuracy of measurement;
- Information available for bandwidth measurements;
- Information available for spectrum occupancy measurements;
- Information available for orbit occupancy measurements.

Example:

1. Geographical coordinates
31°25'26''S 064°07'54''W
2. Hours of service
April to October:0500-1400 h from Monday to Friday ...
3. Information on antennas in use
Dipole antenna array for frequency range ...
4. Range of azimuth and elevation angles
360°, 90°
5. Maximum attainable accuracy in determining orbital positions of space stations
0.2/f[GHz] [no orbital position measurements within frequency range (a)].
6. Information on system polarization
Linear polarization (horizontal and vertical) in all frequency ranges. Additional ...
7. System noise temperature
(a)130 MHz - 1000 MHz: 650 K (b)1500 MHz - 1800 MHz:380 K ...
8. Ranges of frequencies with the maximum attainable accuracy of frequency measurement for each frequency range
(a)130 MHz - 1000 MHz: 1×10^{-12} (b)1500 MHz - 1800 MHz:1×10^{-12} ...

9. Ranges of frequencies in which field strength or power flux-density measurements can be performed

(a)130 MHz - 1000 MHz

(b)1500 MHz - 1800 MHz

...

10. Minimum value of measurable field strength or power flux-density with indication of attainable accuracy of measurement

(a)-159... -151 dBW/m² ± 2.5 dB

(b)-175 dBW/m² ± 1.5 dB

...

11. Information available for bandwidth measurements

Bandwidth measurements in accordance with the methods described in the Spectrum Monitoring Handbook.

12. Information available for spectrum occupancy measurements

Computer controlled receiving system using directional antennas for frequency ranges (a) to (i) or omni-directional antennas for frequencies < 2500 MHz. Up to 4 independent ...

13. Information available for orbit occupancy measurements

Automatic orbit occupancy measurements are carried out in the frequency ranges (a) to (i).

SUMMARY LISTINGS

TABLE 1A

ADMINISTRATIONS AND THEIR MONITORING STATIONS IN THE TERRESTRIAL RADIOCOMMUNICATION SERVICES

(IN ALPHABETICAL ORDER OF SYMBOLS)

Symbol	Name of the Station
AFS	Panorama (Johannesburg) (IMS)
	Klerefontein
ALG	Centre technique Annaba (IMS)
	Centre technique Oran (IMS)
ARG	Altamira (IMS)
	Avellaneda (IMS)
	Bahía Blanca (IMS)
	Buenos Aires (IMS)
	Comodoro Rivadavia (IMS)
	Concordia (IMS)
	Córdoba (IMS)
	La Plata (IMS)
	Mar del Plata (IMS)
	Mendoza (IMS)
	Mobile stations
	Neuquén (IMS)
	Parana (IMS)
	Posadas (IMS)
	Resistencia (IMS)
	Río Grande (IMS)
	Río IV (IMS)
	Rosario (IMS)
	S. Fé (IMS)
	S. Juan (IMS)
	S. Luis (IMS)
	S. Martín (IMS)
	S. Rosa (IMS)
	Salta (IMS)
	Trelew (IMS)
	Tucumán (IMS)
	Ushuaia (IMS)
ARS	Regional Fixed Monitoring Station - Dammam
	Regional Fixed Monitoring Station - Dammam
AUS	Quoin Ridge (Tasmania)
AUT	Wien (IMS)
B	ERM Araçatuba
	ERM Barueri
	ERM Campos dos Goytacases
	ERM Foz do Iguaçu

	ERM Goiânia
	ERM Guarulhos
	ERM Niteroi
	ERM Piracicaba
	ERM Rio de Janeiro – CNEN
	ERM Rio de Janeiro - Galeão
	ERM São Paulo - Congonhas
	ERM São Paulo - Interlagos
	ERM Taubaté
	MIAer Belém
	MIAer Belo Horizonte
	MIAer Curitiba
	MIAer Fortaleza
	MIAer Manaus (IMS)
	MIAer Recife
	MIAer Vitória
BEL	Anderlecht
	Antwerpen
	Gent
	Liège
	Mobile stations
	Ophain
	Peutie
BFA	Bobo
	Gnimdi
BGD	Dacca
BIH	Banja Luka (FMS)
	Banja Luka (RMS)
	Bijeljina (RMS)
	Brcko (RMS)
	Cazin (RMS)
	Derventa (RMS)
	Doboj (RMS)
	Mostar (FMS)
	Mostar (RMS)
	Sarajevo (FMS)
	Sarajevo (RMS)
BLR	Brest (IMS)
	Gomel (IMS)
	Grodno (IMS)
	Minsk (IMS)
	Mogilev (IMS)
	Vitebsk (IMS)
BOL	Hamacas
	Quillacollo

	Satisabel
	Victoria
BUL	Blagoevgrad
	Botevo
	Burgas
	Chernogorovo
	Pleven
	Plovdiv
	Razgrad
	Sofia-1
	Sofia-2
	Sofia-3
	Stalevo
	Varna
	Veliko Tarnovo
	Vidin
	Vratza
CHN	Beijing (IMS)
	Chengdu
	Fujian
	Guangzhou Huangshanlu
	Harbin
	Heihe
	Huoerguosi
	Jiu Quan New District
	Kunming Dianchi
	Lingang
	Manzhouli
	Shanghai
	Shanxi
	Shenzhen
	Urumqi
	Wantong
	Yadong (Rikaze)
	Yanbian Prefecture Radio - Jilin Province
	Yunnan
CLM	El Caribe (Barranquilla-Atlántico)
	El Cerrito (Funza-Cundinamarca)
	El Mirador (Cúcuta-N. Santander)
	La Sultana (Candelaria-Valle)
	Llano Grande (Rionegro-Antioquia)
	Los Comuneros (Bucaramanga- Santander)
CLN	Kadirana
CME	Douala-Bonaberi
COD	Kasangulu

	Kinshasa
CTI	Abidjan
CUB	Cuatro Caminos (IMS)
CZE	Brno
	Ceske Budejovice
	Králové
	Jihlava
	Karlovice
	Karlovy Vary
	Liberec
	Ostrava
	Plzen
	Praha
	Tehov
	Usti nad Labem
D	Berlin (IMS)
	Darmstadt (IMS)
	Itzehoe (IMS)
	Konstanz (IMS)
	Krefeld (IMS)
	Leipzig (IMS)
	München (IMS)
E	El Casar (IMS)
	La Esperanza (IMS)
EGY	Giza
EQA	Calderón
	Quito
	Riobamba
	Taura
	Turi
EST	Kohtla-Järve
	Kuressaare
	Pärnu
	Suurpalu
	Tallinn
	Tallinn DF1
	Tallinn DF2
	Tartu
F	Favières (IMS)
	Rambouillet (IMS)
FIN	Helsinki
G	Baldock (IMS)
	Fife
GRC	Athens, Aegina (IMS)

	Athens, Airport (IMS)
	Athens, Aspra Chomata (IMS)
	Athens, Marousi (IMS)
	Athens, Penteli (IMS)
	Heraklion, Airport (IMS)
	Mobile station
	Rhodes, Paradisi (IMS)
	Thessaloniki, Psili Korifi (IMS)
	Thessaloniki, Water Tower (IMS)
HND	Miraflores (IMS)
HNG	Debrecen (IMS)
	Dobogóko
	Gosztola
	Hosszúhetény
	Hörmann-forrás
	Katymár
	Kisvárda
	Pécel
	Péterimajor
	Piszkésteto
	Szántód-Gyugypuszta
	Szolnok
	Tárnok (IMS)
	Tótkomlós
HOL	Amersfoort (AT_EZ-Nera) (IMS)
I	CNCER - Roma (IMS)
	Monza (IMS)
	Sorrento (IMS)
IND	Chennai (IMS)
	Kolkata (IMS)
	Mumbai (IMS)
	Nagpur (IMS)
	New Delhi (IMS)
INS	MSCK-Tangerang
	MSKH-Kupang
	MSPA-Samarinda
	MSTM-Medan
	MSWR-Merauke
IRN	Ali Abad
	Mashhad
	Shiraz
ISR	Tel Aviv

J	Aso
	Chitose
	Ishigaki
	Suzu
	Tokyo (IMS)
KEN	Eldoret
	Garissa
	Kabete
	Kahawa
	Kisumu
	Kitale
	Mazeras
	Mobile station
	Mombasa City
	Nakuru
	Railways
KGZ	Bishkek
	Osh
KOR	Dangjin (IMS)
	Gangneung
	Jeju
	Ulsan
KWT	Doha
LBY	Tripoli
MDA	Chisinau
MEX	Acapulco
	Aguascalientes
	Campeche
	Cancún
	Cerrillo (IMS)
	Chihuahua
	Chilpancingo
	Chimalhuacan
	Colima
	Cuajimalpa
	Cuernavaca
	Culiacán
	Durango
	Guadalajara
	Hermosillo (IMS)
	Jalapa
	La Paz
	León
	Libertad
	Mazatlán

	Mexicali
	Mérida (IMS)
	México
	Monterrey
	Morelia
	Nuevo Laredo
	Oaxaca
	Pachuca
	Puebla
	S. Luis Potosi
	Saltillo
	Taboada
	Tapachula (IMS)
	Tepic
	Tijuana
	Tlalnepantla
	Tlalpan
	Tlaquepaque
	Tlaxcala
	Torreón
	Tuxtla Gutiérrez
	Veracruz
	Zacatecas
	Zapopan
MKD	Fix station (Skopje)
	Mobile station
	Portable station
MLA	Cyberjaya
MLT	Fawwara
	Naxxar
	Valletta
MOZ	Maputo
MTN	Centre Boghé
	Centre Nbeiket Lahwache
	Centre Nouadhibou
	Centre Riadh
	Centre Selibaby
	Centre Zouérate
	Mobile I
	Mobile II
	Nouakchott
MWI	Kanjedza (IMS)
NIG	Azare
NOR	Sandnes
	Ski

PAK	Ghaggar (IMS)
	Hyderabad (IMS)
	Karachi (IMS)
	Lahore (IMS)
	Multan (IMS)
	Peshawar (IMS)
	Quetta (IMS)
	Tarnol (IMS)
	Wani-I (IMS)
PHL	Fort Bonifacio (Makati)
	Iloilo (Region VI)
	Quezon City (Manila)
PNG	Laloki
PNR	Panamá
POL	Warszawa
POR	Açores (Ponta Delgada)
	Barcarena (Lisboa) (IMS)
	Madeira (Funchal)
	Porto
PRU	Arequipa
	Cusco
	Huancayo
	Iquitos
	Lima
	Piura
	Trujillo
QAT	AL CORNICHE
	Al Kharrara – South
	AL KHOR
	Al Rayyan – East
	Al Shamal – North
	AL WAKRAH
	MMS 1
	MMS 2
	Zekreet – West
ROU	HF Belciugatele (IMS)
	SMG Constanta (IMS)
	SMG Craiova (IMS)
	SMG Galati (IMS)
	SMG Ghencea (IMS)
	SMG Oradea (IMS)
	SMG Satu Mare (IMS)
	SMG Suceava (IMS)
	SMG Timisoara (IMS)
	SMG Tulcea (IMS)

RUS	Arkhangelsk (IMS)
	Belgorod (IMS)
	Irkutsk
	Morozovsk
	Novosibirsk (IMS)
	Nyagan
	S. Petersburg (IMS)
	Samara
	Slavyanka (IMS)
	Smolensk (IMS)
	Verhneye Dubrovo
	Yakutsk
S	Stockholm - Enkoeping remotely controlled HF site (IMS)
SDN	Halfayat el Muluk (Khartoum)
SEN	Khombole
	Yeumbeul
SLV	Altamira (San Salvador) (IMS)
	Central San Miguel (San Miguel) (IMS)
	El Palmar (Santa Ana) (IMS)
SRB	KMC "Beograd"
SUR	S. Boma
SVK	B. Bystrica
	Bratislava
	Hviezdoslavov
	Košice
	Nitra
	Prešov
SVN	Brežice
	Celje
	Dravograd
	Jeruzalem
	Koper
	Ljubljana
	Maribor
	Nova Gorica
	Novo mesto
	Rašica
	Sevnica
	Stegne
TGO	Wuiti
THA	District Office of NBTC 11 (Samut Prakarn)
	District Office of NBTC 12 (Chanthaburi)
	District Office of NBTC 13 (Suphan Buri)
	District Office of NBTC 14 (Prachin Buri)
	District Office of NBTC 15 Phra Nakhon Si Ayutthay)

	District Office of NBTC 16 (Ratchaburi)
	District Office of NBTC 21 (Roi Et)
	District Office of NBTC 22 Ubon Ratchathani
	District Office of NBTC 23 (Nakhon Ratchasima)
	District Office of NBTC 24 (Udon Thani)
	District Office of NBTC 25 (Nakhon Phanom)
	District Office of NBTC 31 (Lampang)
	District Office of NBTC 32 (Lamphun)
	District Office of NBTC 33 (Phitsanulok)
	District Office of NBTC 34 (Chiang Rai)
	District Office of NBTC 35 (Nakhon Sawan)
	District Office of NBTC 41 (Yala)
	District Office of NBTC 42 (Phuket)
	District Office of NBTC 43 (Nakhon Sri Thammarat)
	District Office of NBTC 44 (Surat Thani)
	District Office of NBTC 45 (Chumphon)
	Lampang (IMS)
	Nonthaburi (IMS)
	Regional Office of NBTC 1 (Bangkok)
	Regional Office of NBTC 2 (Khon Kaen)
	Regional Office of NBTC 3 (Chiang Mai)
	Regional Office of NBTC 4 (Songkhla)
	Songkhla (IMS)
	Udonthani (IMS)
TUN	ARIANA Monitoring Station
	Mobile station
	Tunis
TUR	Ahlatlibel
	Aydos
	Balcali
	Büyük Göldagi
	Çatalkaya
	Daztepe
	Dedeler
	Dereseki
	Dicle Üniversitesi
	Hüseyingazi
	Karaincirtepe
	Kiremitli Tabya
	Kumluca
	Kurudag
	Makamtepe

	Meteoroloji
	Metris
	Sihhiye Okulu
UAE	Abu Dhabi
	Al Ain
	Al Sila
	Dubai-I
	Dubai-II
	Fujairah
	Ras Al Khaimah
URG	Melilla (Montevideo)
USA	Allegan, Michigan
	Belfast, Maine
	Canandaigua, New York
	Columbia, Maryland
	Douglas, Arizona
	Ferndale, Washington
	Grand Island, Nebraska
	Honolulu, Hawaii
	Kenai, Alaska
	Kingsville, Texas
	Livermore, California
	Powder Springs, Georgia
	Santa Isabel, Puerto Rico
	Vero Beach, Florida
UZB	Andijan
	Bukhara
	Fergana
	Kamarniso
	Margilan
	Samarkand
	Svetlana
	Termez
	Urgench
VEN	Manzanares Centro Auxiliar de Control
	Maracaibo Centro Auxiliar de Control
	Maturín Centro Auxiliar de Control
	S. Cristóbal Centro Auxiliar de Control
	S. Felipe Centro Auxiliar de Control

VTN	Can Tho
	Da Nang
	Ha Noi
	Hai Phong
	Ho Chi Minh
	Nha Trang
	Viet Tri (IMS)
	Vinh
YEM	Aden

TABLE 1B

ADMINISTRATIONS AND THEIR MONITORING STATIONS IN THE SPACE RADIOCOMMUNICATION SERVICES

(IN ALPHABETICAL ORDER OF SYMBOLS)

Symbol	Name of the Station
ARG	Benavídez ARSAT earth station
	Buenos Aires (IMS)
CHN	Beijing (IMS)
	Shenzhen
	Urumqi
D	Leeheim
IND	Jalna (ISMES)
J	Tokyo (IMS)
KAZ	GCC Akkol
KOR	Icheon
OMA	Satellite Radio Monitoring Station (SRMS)
PAK	Wani-II
RUS	Belgorod (IMS)
	Khabarovsk (IMS)
	Smolensk (IMS)
UKR	Kyiv
USA	Columbia, Maryland
VTN	Viet Tri (IMS)

TABLE 2

CONTACT POINT FOR THE BUREAU CONCERNING INTERNATIONAL MONITORING ISSUES

Contact information	
Name:	Mr. Ben BA
Title:	Head, Terrestrial Publication and Registration Division
Address:	Radiocommunication Bureau - ITU Place des Nations CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Direct Telephone:	+41 22 730 5044
Telefax:	+41 22 730 5785
Email:	brmail@itu.int

الجدول 2

جهة اتصال مكتب الاتصالات الراديوية
المعنية بمسائل المراقبة الدولية

بيانات الاتصال	
الاسم:	Mr. Ben BA
الوظيفة:	Head, Terrestrial Publication and Registration Division
العنوان:	Radiocommunication Bureau - ITU Place des Nations CH-1211 Geneva 20, Switzerland
الهاتف المباشر:	+41 22 730 5044
الفاكس:	+41 22 730 5785
البريد الإلكتروني	brmail@itu.int

الجدول 1B

قائمة الإدارات ومحطات المراقبة الخاصة بها العاملة في خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية

(بالترتيب الأبجدي للرموز)

الرمز	اسم المحطة
ARG	Benavídez ARSAT earth station
	Buenos Aires (IMS)
CHN	Beijing (IMS)
	Shenzhen
	Urumqi
D	Leeheim
IND	Jalna (ISMES)
J	Tokyo (IMS)
KAZ	GCC Akkol
KOR	Icheon
OMA	Satellite Radio Monitoring Station (SRMS)
PAK	Wani-II
RUS	Belgorod (IMS)
	Khabarovsk (IMS)
	Smolensk (IMS)
UKR	Kyiv
USA	Columbia, Maryland
VTN	Viet Tri (IMS)

VTN	Can Tho
	Da Nang
	Ha Noi
	Hai Phong
	Ho Chi Minh
	Nha Trang
	Viet Tri (IMS)
	Vinh
YEM	Aden

	Meteoroloji
	Metris
	Sihhiye Okulu
UAE	Abu Dhabi
	Al Ain
	Al Sila
	Dubai-I
	Dubai-II
	Fujairah
	Ras Al Khaimah
URG	Melilla (Montevideo)
USA	Allegan, Michigan
	Belfast, Maine
	Canandaigua, New York
	Columbia, Maryland
	Douglas, Arizona
	Ferndale, Washington
	Grand Island, Nebraska
	Honolulu, Hawaii
	Kenai, Alaska
	Kingsville, Texas
	Livermore, California
	Powder Springs, Georgia
	Santa Isabel, Puerto Rico
	Vero Beach, Florida
UZB	Andijan
	Bukhara
	Fergana
	Kamarniso
	Margilan
	Samarkand
	Svetlana
	Termez
	Urgench
VEN	Manzanares Centro Auxiliar de Control
	Maracaibo Centro Auxiliar de Control
	Maturín Centro Auxiliar de Control
	S. Cristóbal Centro Auxiliar de Control
	S. Felipe Centro Auxiliar de Control

	District Office of NBTC 16 (Ratchaburi)
	District Office of NBTC 21 (Roi Et)
	District Office of NBTC 22 Ubon Ratchathani
	District Office of NBTC 23 (Nakhon Ratchasima)
	District Office of NBTC 24 (Udon Thani)
	District Office of NBTC 25 (Nakhon Phanom)
	District Office of NBTC 31 (Lampang)
	District Office of NBTC 32 (Lamphun)
	District Office of NBTC 33 (Phitsanulok)
	District Office of NBTC 34 (Chiang Rai)
	District Office of NBTC 35 (Nakhon Sawan)
	District Office of NBTC 41 (Yala)
	District Office of NBTC 42 (Phuket)
	District Office of NBTC 43 (Nakhon Sri Thammarat)
	District Office of NBTC 44 (Surat Thani)
	District Office of NBTC 45 (Chumphon)
	Lampang (IMS)
	Nonthaburi (IMS)
	Regional Office of NBTC 1 (Bangkok)
	Regional Office of NBTC 2 (Khon Kaen)
	Regional Office of NBTC 3 (Chiang Mai)
	Regional Office of NBTC 4 (Songkhla)
	Songkhla (IMS)
	Udonthani (IMS)
TUN	ARIANA Monitoring Station
	Mobile station
	Tunis
TUR	Ahlatlibel
	Aydos
	Balcali
	Büyük Göldagi
	Çatalkaya
	Daztepe
	Dedeler
	Dereseki
	Dicle Üniversitesi
	Hüseyingazi
	Karaincirtepe
	Kiremitli Tabya
	Kumluca
	Kurudag
	Makamtepe

RUS	Arkhangelsk (IMS)
	Belgorod (IMS)
	Irkutsk
	Morozovsk
	Novosibirsk (IMS)
	Nyagan
	S. Petersburg (IMS)
	Samara
	Slavyanka (IMS)
	Smolensk (IMS)
	Verhneye Dubrovo
	Yakutsk
S	Stockholm - Enkoeping remotely controlled HF site (IMS)
SDN	Halfayat el Muluk (Khartoum)
SEN	Khombole
	Yeumbeul
SLV	Altamira (San Salvador) (IMS)
	Central San Miguel (San Miguel) (IMS)
	El Palmar (Santa Ana) (IMS)
SRB	KMC "Beograd"
SUR	S. Boma
SVK	B. Bystrica
	Bratislava
	Hviezdoslavov
	Košice
	Nitra
	Prešov
SVN	Brežice
	Celje
	Dravograd
	Jeruzalem
	Koper
	Ljubljana
	Maribor
	Nova Gorica
	Novo mesto
	Rašica
	Sevnica
	Stegne
TGO	Wuiti
THA	District Office of NBTC 11 (Samut Prakarn)
	District Office of NBTC 12 (Chanthaburi)
	District Office of NBTC 13 (Suphan Buri)
	District Office of NBTC 14 (Prachin Buri)
	District Office of NBTC 15 Phra Nakhon Si Ayutthay)

PAK	Ghaggar (IMS)
	Hyderabad (IMS)
	Karachi (IMS)
	Lahore (IMS)
	Multan (IMS)
	Peshawar (IMS)
	Quetta (IMS)
	Tarnol (IMS)
	Wani-I (IMS)
PHL	Fort Bonifacio (Makati)
	Iloilo (Region VI)
	Quezon City (Manila)
PNG	Laloki
PNR	Panamá
POL	Warszawa
POR	Açores (Ponta Delgada)
	Barcarena (Lisboa) (IMS)
	Madeira (Funchal)
	Porto
PRU	Arequipa
	Cusco
	Huancayo
	Iquitos
	Lima
	Piura
	Trujillo
QAT	AL CORNICHE
	Al Kharrara – South
	AL KHOR
	Al Rayyan – East
	Al Shamal – North
	AL WAKRAH
	MMS 1
	MMS 2
	Zekreet – West
ROU	HF Belciugatele (IMS)
	SMG Constanta (IMS)
	SMG Craiova (IMS)
	SMG Galati (IMS)
	SMG Ghencea (IMS)
	SMG Oradea (IMS)
	SMG Satu Mare (IMS)
	SMG Suceava (IMS)
	SMG Timisoara (IMS)
	SMG Tulcea (IMS)

	Mexicali
	Mérida (IMS)
	México
	Monterrey
	Morelia
	Nuevo Laredo
	Oaxaca
	Pachuca
	Puebla
	S. Luis Potosi
	Saltillo
	Taboada
	Tapachula (IMS)
	Tepic
	Tijuana
	Tlalnepantla
	Tlalpan
	Tlaquepaque
	Tlaxcala
	Torreón
	Tuxtla Gutiérrez
	Veracruz
	Zacatecas
	Zapopan
MKD	Fix station (Skopje)
	Mobile station
	Portable station
MLA	Cyberjaya
MLT	Fawwara
	Naxxar
	Valletta
MOZ	Maputo
MTN	Centre Boghé
	Centre Nbeiket Lahwache
	Centre Nouadhibou
	Centre Riadh
	Centre Selibaby
	Centre Zouérate
	Mobile I
	Mobile II
	Nouakchott
MWI	Kanjedza (IMS)
NIG	Azare
NOR	Sandnes
	Ski

J	Aso
	Chitose
	Ishigaki
	Suzu
	Tokyo (IMS)
KEN	Eldoret
	Garissa
	Kabete
	Kahawa
	Kisumu
	Kitale
	Mazeras
	Mobile station
	Mombasa City
	Nakuru
	Railways
KGZ	Bishkek
	Osh
KOR	Dangjin (IMS)
	Gangneung
	Jeju
	Ulsan
KWT	Doha
LBY	Tripoli
MDA	Chisinau
MEX	Acapulco
	Aguascalientes
	Campeche
	Cancún
	Cerrillo (IMS)
	Chihuahua
	Chilpancingo
	Chimalhuacan
	Colima
	Cuajimalpa
	Cuernavaca
	Culiacán
	Durango
	Guadalajara
	Hermosillo (IMS)
	Jalapa
	La Paz
	León
	Libertad
	Mazatlán

	Athens, Aspra Chomata (IMS)
	Athens, Marousi (IMS)
	Athens, Penteli (IMS)
	Heraklion, Airport (IMS)
	Mobile station
	Rhodes, Paradisi (IMS)
	Thessaloniki, Psili Korifi (IMS)
	Thessaloniki, Water Tower (IMS)
HND	Miraflores (IMS)
HNG	Debrecen (IMS)
	Dobogóko
	Gosztola
	Hosszúhetény
	Hörmann-forrás
	Katymár
	Kisvárda
	Pécel
	Péterimajor
	Piszkésteto
	Szántód-Gyugypuszta
	Szolnok
	Tárnok (IMS)
	Tótkomlós
HOL	Amersfoort (AT_EZ-Nera) (IMS)
I	CNCER - Roma (IMS)
	Monza (IMS)
	Sorrento (IMS)
IND	Chennai (IMS)
	Kolkata (IMS)
	Mumbai (IMS)
	Nagpur (IMS)
	New Delhi (IMS)
INS	MSCK-Tangerang
	MSKH-Kupang
	MSPA-Samarinda
	MSTM-Medan
	MSWR-Merauke
IRN	Ali Abad
	Mashhad
	Shiraz
ISR	Tel Aviv

	Kinshasa
CTI	Abidjan
CUB	Cuatro Caminos (IMS)
CZE	Brno
	Ceske Budejovice
	Králové
	Jihlava
	Karlovice
	Karlovy Vary
	Liberec
	Ostrava
	Plzen
	Praha
	Tehov
	Usti nad Labem
D	Berlin (IMS)
	Darmstadt (IMS)
	Itzehoe (IMS)
	Konstanz (IMS)
	Krefeld (IMS)
	Leipzig (IMS)
	München (IMS)
E	El Casar (IMS)
	La Esperanza (IMS)
EGY	Giza
EQA	Calderón
	Quito
	Riobamba
	Taura
	Turi
EST	Kohtla-Järve
	Kuressaare
	Pärnu
	Suurpalu
	Tallinn
	Tallinn DF1
	Tallinn DF2
	Tartu
F	Favières (IMS)
	Rambouillet (IMS)
FIN	Helsinki
G	Baldock (IMS)
	Fife
GRC	Athens, Aegina (IMS)
	Athens, Airport (IMS)

	Satisabel
	Victoria
BUL	Blagoevgrad
	Botevo
	Burgas
	Chernogorovo
	Pleven
	Plovdiv
	Razgrad
	Sofia-1
	Sofia-2
	Sofia-3
	Stalevo
	Varna
	Veliko Tarnovo
	Vidin
	Vratza
CHN	Beijing (IMS)
	Chengdu
	Fujian
	Guangzhou Huangshanlu
	Harbin
	Heihe
	Huoerguosi
	Jiu Quan New District
	Kunming Dianchi
	Lingang
	Manzhouli
	Shanghai
	Shanxi
	Shenzhen
	Urumqi
	Wantong
	Yadong (Rikaze)
	Yanbian Prefecture Radio - Jilin Province
	Yunnan
CLM	El Caribe (Barranquilla-Atlántico)
	El Cerrito (Funza-Cundinamarca)
	El Mirador (Cúcuta-N. Santander)
	La Sultana (Candelaria-Valle)
	Llano Grande (Rionegro-Antioquia)
	Los Comuneros (Bucaramanga- Santander)
CLN	Kadirana
CME	Douala-Bonaberi
COD	Kasangulu

	ERM Goiânia
	ERM Guarulhos
	ERM Niteroi
	ERM Piracicaba
	ERM Rio de Janeiro – CNEN
	ERM Rio de Janeiro - Galeão
	ERM São Paulo - Congonhas
	ERM São Paulo - Interlagos
	ERM Taubaté
	MIAer Belém
	MIAer Belo Horizonte
	MIAer Curitiba
	MIAer Fortaleza
	MIAer Manaus (IMS)
	MIAer Recife
	MIAer Vitória
BEL	Anderlecht
	Antwerpen
	Gent
	Liège
	Mobile stations
	Ophain
	Peutie
BFA	Bobo
	Gnimdi
BGD	Dacca
BIH	Banja Luka (FMS)
	Banja Luka (RMS)
	Bijeljina (RMS)
	Brcko (RMS)
	Cazin (RMS)
	Derventa (RMS)
	Doboj (RMS)
	Mostar (FMS)
	Mostar (RMS)
	Sarajevo (FMS)
	Sarajevo (RMS)
BLR	Brest (IMS)
	Gomel (IMS)
	Grodno (IMS)
	Minsk (IMS)
	Mogilev (IMS)
	Vitebsk (IMS)
BOL	Hamacas
	Quillacollo

الجدول 1A

قائمة الإدارات ومحطات المراقبة الخاصة بها العاملة في خدمات الاتصالات الراديوية للأرض

(بالترتيب الأبجدي للرموز)

اسم المحطة	الرمز
AFS	Panorama (Johannesburg) (IMS)
	Klerefontein
ALG	Centre technique Annaba (IMS)
	Centre technique Oran (IMS)
ARG	Altamira (IMS)
	Avellaneda (IMS)
	Bahía Blanca (IMS)
	Buenos Aires (IMS)
	Comodoro Rivadavia (IMS)
	Concordia (IMS)
	Córdoba (IMS)
	La Plata (IMS)
	Mar del Plata (IMS)
	Mendoza (IMS)
	Mobile stations
	Neuquén (IMS)
	Parana (IMS)
	Posadas (IMS)
	Resistencia (IMS)
	Río Grande (IMS)
	Río IV (IMS)
	Rosario (IMS)
	S. Fé (IMS)
	S. Juan (IMS)
	S. Luis (IMS)
	S. Martín (IMS)
	S. Rosa (IMS)
	Salta (IMS)
	Trelew (IMS)
	Tucumán (IMS)
	Ushuaia (IMS)
ARS	Regional Fixed Monitoring Station - Dammam
	Regional Fixed Monitoring Station - Dammam
AUS	Quoin Ridge (Tasmania)
AUT	Wien (IMS)
B	ERM Araçatuba
	ERM Barueri
	ERM Campos dos Goytacases
	ERM Foz do Iguaçu

ملخص القوائم

9. مديات الترددات التي يمكن أن تجري فيها قياسات شدة المجال أو كثافة تدفق القدرة
(a) 130 MHz - 1000 MHz (b)1500 MHz - 1800 MHz ...
10. القيمة الدنيا التي يمكن قياسها لشدة المجال أو لكثافة تدفق القدرة مع بيان الدقة التي يمكن تحقيقها في القياس
(a)-159... -151 dBW/m² ± 2.5 dB (b)-175 dBW/m² ± 1.5 dB ...
11. المعلومات المتاحة بشأن قياسات عرض النطاق
Bandwidth measurements in accordance with the methods described in the Spectrum Monitoring Handbook.
12. المعلومات المتاحة بشأن قياسات شغل الطيف
Computer controlled receiving system using directional antennas for frequency ranges (a) to (i) or omni-directional antennas for frequencies < 2500 MHz. ...
13. المعلومات المتاحة بشأن قياسات شغل المدار
Automatic orbit occupancy measurements are carried out in the frequency ranges (a) to (i).

- مدى زوايا السمت والارتفاع؛
- الدقة الممكنة القصوى في تحديد المواقع المدارية للمحطات الفضائية؛
- معلومات عن استقطاب النظام؛
- درجة حرارة ضوضاء النظام؛
- مديات الترددات مع الدقة القصوى الممكنة في قياس الترددات لكل مدى؛
- مديات الترددات التي يمكن أن تجري فيها قياسات شدة المجال أو كثافة تدفق القدرة؛
- القيمة الدنيا التي يمكن قياسها لشدة المجال أو لكثافة تدفق القدرة مع بيان الدقة التي يمكن تحقيقها في القياس؛
- المعلومات المتاحة بشأن قياسات عرض النطاق؛
- المعلومات المتاحة بشأن قياسات شغل الطيف؛
- المعلومات المتاحة بشأن قياسات شغل المدار.

مثال:

1. الإحداثيات الجغرافية
31°25'26''S 064°07'54''W
2. ساعات الخدمة
April to October: 0500-1400 h from Monday to Friday ...
3. معلومات بشأن الهوائيات المستعملة
Dipole antenna array for frequency range ...
4. مدى زوايا السمت والارتفاع
360°, 90°
5. الدقة الممكنة القصوى في تحديد المواقع المدارية للمحطات الفضائية
(0.2)/f[GHz] [no orbital position measurements within frequency range (a)]
6. معلومات عن استقطاب النظام
Linear polarization (horizontal and vertical) in all frequency ranges, except ...
7. درجة حرارة ضوضاء النظام
(a) 130 MHz - 1000 MHz:650 K (b)1500 MHz - 1800 MHz:380 K ...
8. مديات الترددات مع الدقة القصوى الممكنة في قياس الترددات لكل مدى
(a) 130 MHz - 1000 MHz:1 × 10^{-12} (b)1500 MHz - 1800 MHz:1 × 10^{-12} ...

4 القسم II – معلومات عن محطات المراقبة التي تقوم بإجراء القياسات المتعلقة بمحطات خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية، في إطار الإدارات التابعة لها

1.4 بيانات الاتصال للمكتب (المكاتب) المركزي (المركزية)

يجب أن تحدد كل إدارة أو مجموعة من الإدارات في حالة تشكيل خدمة مراقبة مشتركة أو المنظمة الدولية المشاركة في المراقبة الدولية مكتباً مركزياً. يجب أن ترسل طلبات الحصول على معلومات المراقبة إلى المكتب المركزي الذي يقوم بجمع نتائج المراقبة لإرسالها إلى مكتب الاتصالات الراديوية أو إلى المكاتب المركزية الأخرى. وتقدم البيانات كالتالي:

المكتب المركزي	العنوان البريدي	الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني	ملاحظات

- المكتب المركزي – الاسم، العنوان البريدي، الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني، الموقع الإلكتروني وبيانات الاتصال الأخرى.
- ملاحظات – قد تشمل البيانات معلومات أخرى ذات صلة.

مثال:

D – ألمانيا			
المكتب المركزي	العنوان البريدي	الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني	ملاحظات
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

2.4 بيانات اتصال بشأن محطة مراقبة تقوم بإجراء قياسات تتعلق بمحطات خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية

تقدَّم المعلومات كالتالي:

محطات في خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية

اسم المحطة	العنوان البريدي	الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني
Leeheim	Satellitenmessstelle 64560 Riedstadt-Leeheim Germany	TF : +49 6158 9400 FAX : +49 6158 940180 EMAIL : esch16.postfach@bnetza.de

- ترتب المحطات بالترتيب الأبجدي لأسمائها وتميز المحطات المشاركة في نظام المراقبة الدولية بالرمز "IMS".
- اسم المحطة والعنوان البريدي وبيانات الاتصال الأخرى لمحطة المراقبة.

3.4 تقديم معلومات بشأن محطة مراقبة تقوم بإجراء قياسات تتعلق بمحطات خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية

تقدَّم المعلومات كالتالي:

- الإحداثيات الجغرافية؛
- ساعات الخدمة؛
- معلومات بشأن الهوائيات المستعملة؛

مثال:

اسم المحطة	العنوان البريدي	الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني
Berlin (IMS)	Seidelstrasse 49 13405 Berlin Germany	TF : +49 30 43741305 FAX : +49 30 43741184 EMAIL : berl8.postfach@bnetza.de

3.3 تقديم معلومات بشأن محطة مراقبة تقوم بإجراء قياسات تتعلق بمحطات خدمات الاتصالات الراديوية للأرض

تقدَّم المعلومات كالتالي:

الإحداثيات الجغرافية	أنواع القياسات	مديات الترددات في كل قياس	ساعات الخدمة	ملاحظات

- الإحداثيات الجغرافية: بالدرجات والدقائق والثواني، يتبعها رموز الاتجاهات الرئيسية المناسبة:
  - خط العرض: DD.MM.SSx، حيث "x" إما الشمال "N" أو الجنوب "S" (مثل 31°25'26''S).
  - خط الطول: DDD.MM.SSx، حيث "x" إما الشرق "E" أو الغرب "W" (مثل 064°07'54''W).
- أنواع القياسات التي تقوم بإجرائها أي محطة هي كالتالي:
  - قياسات الترددات.
  - قياسات شدة المجال أو كثافة تدفق القدرة من نقاط ثابتة.
  - قياسات تحديد الاتجاه.
  - قياسات عرض النطاق.
  - عمليات المسح الأوتوماتية للكشف عن شغل الطيف.
- مديات الترددات في كل قياس: يشار إلى الترددات عادةً بالاختصار Hz أو kHz أو MHz أو GHz، حسب الحالة.
- ساعات التشغيل: تعرض هذه المعلومات في شكل جدول زمني يعبر عنه بالتوقيت العالمي المنسق (UTC) من 0000 إلى 2359. ويجوز إلى جانب ذلك استعمال الرموز التالية:
  - H24 = تشغيل مستمر طوال اليوم.
  - HX = فترات تشغيل متقطعة طوال اليوم، أو لا توجد ساعات تشغيل محددة للمحطة.
- ملاحظات: ملاحظات تبلغ عنها الإدارة تتعلق بنوع معين من القياسات.

مثال:

الإحداثيات الجغرافية	أنواع القياسات	مديات الترددات في كل قياس	ساعات الخدمة	ملاحظات
				Crossed loop antenna.
31°25'26''S 064°07'54''W	Direction-finding measurements	10 kHz - 300 MHz		The hours of service are subject to modification. At least one radio monitoring station is available at anytime.

5.2 المراجع

- الجدول 3 – قائمة بتوصيات قطاع الاتصالات الراديوية من السلسلة SM المتعلقة بمراقبة الطيف.
- الجدول 4 – قائمة بتقارير قطاع الاتصالات الراديوية من السلسلة SM المتعلقة بمراقبة الطيف.
- الجدول 5 – قائمة الدول الأعضاء في الاتحاد (بالترتيب الأبجدي للرموز).
- القرار 23 لقطاع الاتصالات الراديوية – توسيع نظام المراقبة الدولية للإرسالات على المستوى العالمي.

3 القسم I – معلومات عن محطات المراقبة التي تقوم بإجراء القياسات المتعلقة بمحطات خدمات الاتصالات الراديوية للأرض، في إطار الإدارات التابعة لها

1.3 بيانات الاتصال للمكتب (المكاتب) المركزي (المركزية)

يجب أن تحدد كل إدارة أو مجموعة من الإدارات في حالة تشكيل خدمة مراقبة مشتركة أو المنظمة الدولية المشاركة في المراقبة الدولية مكتباً مركزياً. يجب أن ترسل طلبات الحصول على معلومات المراقبة إلى المكتب المركزي الذي يقوم بجمع نتائج المراقبة لإرسالها إلى مكتب الاتصالات الراديوية أو إلى المكاتب المركزية الأخرى. وتقدم البيانات كالتالي:

المكتب المركزي	العنوان البريدي	الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني	ملاحظات

- المكتب المركزي – الاسم، العنوان البريدي، الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني، الموقع الإلكتروني وبيانات الاتصال الأخرى؛
- ملاحظات – قد تشمل البيانات معلومات أخرى ذات صلة.

مثال:

D – ألمانيا			
المكتب المركزي	**العنوان البريدي**	**الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني**	**ملاحظات**
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

2.3 بيانات اتصال بشأن محطة مراقبة تقوم بإجراء قياسات تتعلق بمحطات خدمات الاتصالات الراديوية للأرض

تقدَّم المعلومات كالتالي:

محطات في خدمات الاتصالات الراديوية للأرض

اسم المحطة	العنوان البريدي	الهاتف، الفاكس، البريد الإلكتروني

- ترتب المحطات بالترتيب الأبجدي لأسمائها وتميز المحطات المشاركة في نظام المراقبة الدولية بالرمز "IMS".
- اسم المحطة والعنوان البريدي وبيانات الاتصال الأخرى لمحطة المراقبة.

المقدمة

1 اعتبارات عامة

قائمة محطات المراقبة الدولية (القائمة VIII) هي منشور من منشورات الخدمة التي يعدها مكتب الاتصالات الراديوية طبقاً لأحكام الأرقام **1.16** و**2.16** و**3.16** من لوائح الراديو **(RR)** وتصدّر تطبيقاً لأحكام الرقم **12.20** من **لوائح الراديو**.

والقائمة VIII وثيقة ضرورية للتشغيل في نظام المراقبة الدولية حيث تمكن المعلومات الواردة فيها من الاتصال السريع بين المكاتب المركزية، خاصةً في حالات التداخلات الضارة. ومن ثم، فمن المهم للإدارات القيام بتحديث المعلومات بعناية وإبلاغ المكتب فوراً بأي تغييرات جوهرية. وتشمل القائمة VIII معلومات عن مختلف الوظائف التي يتسنى لكل محطة من محطات المراقبة القيام بها سواء في خدمات الاتصالات الراديوية للأرض أو الفضائية.

ومن الضروري بالنسبة إلى الإدارات التي لديها بالفعل مرافق مراقبة للأرض و/أو فضائية تشارك في نظام المراقبة الدولية، أن تبلغ المكتب بالبيانات الخاصة بمحطات المراقبة الخاصة بها لإدراجها في القائمة VIII.

وتشمل الطبعة الحالية المعلومات التي تلقاها الاتحاد من قبل الإدارات. وتنشر التعديلات بانتظام في النشرة التشغيلية للاتحاد وكذلك على الموقع الإلكتروني: (www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII).

ولا يضم نظام المراقبة الدولية إلا المحطات المحددة لهذا الغرض من جانب الإدارات. ويمكن تشغيل هذه المحطات إما بواسطة إحدى الإدارات أو وكالة تشغيل عامة أو خاصة أو خدمة مراقبة يشارك في إنشائها عدة بلدان أو منظمة دولية. وتحدد الإدارات المسؤولة ما إذا كانت المعايير التقنية المرصودة تتفق مع توصيات قطاع الاتصالات الراديوية وترسل المعلومات إلى الاتحاد. وجدير بالإشارة أنه يجوز للإدارات في هذا السياق أن تسمح بمشاركة محطات تقوم برصد معايير تقنية أدنى من أجل الوفاء ببعض المتطلبات الخاصة من بيانات المراقبة.

2 تقدم المعلومات في القائمة

1.2 ملخص القوائم

- الجدول 1A – قائمة الإدارات ومحطات المراقبة الخاصة بها العاملة في خدمات الاتصالات الراديوية للأرض.
- الجدول 1B – قائمة الإدارات ومحطات المراقبة الخاصة بها العاملة في خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية.
- الجدول 2 – جهة اتصال مكتب الاتصالات الراديوية المعنية بمسائل المراقبة الدولية.

2.2 **القسم I** – معلومات عن محطات المراقبة التي تقوم بإجراء القياسات المتعلقة بمحطات خدمات الاتصالات الراديوية للأرض، في إطار الإدارات التابعة لها.

3.2 **القسم II** – معلومات عن محطات المراقبة التي تقوم بإجراء القياسات المتعلقة بمحطات خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية، في إطار الإدارات التابعة لها.

4.2 **القسم III** – خريطة لمحطات المراقبة والمناطق الجغرافية بالنسبة إلى الإذاعة في نطاق الموجات HF (المناطق المحددة من المؤتمر الدولي للإذاعة في نطاق الموجات HF (CIRAF)).

هذه الطبعة لقائمة محطات المراقبة الدولية (القائمة VIII) تحل محل جميع الطبعات السابقة.

ملاحظة الناشر

يود مكتب الاتصالات الراديوية (BR) إعلام المستعملين بما يلي:

1. ***يمكن الدخول إلى الصفحة الإلكترونية من الموقع التالي:*** www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII

2. ***ويتاح رابط لنماذج التبليغ ذات الصلة في الموقع الإلكتروني للاتحاد الدولي للاتصالات:***
www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms

3. ***ينبغي توجيه جميع التبليغات المرسلة بالبريد العادي أو البريد الإلكتروني أو الفاكس إلى:***

إلى عناية:	"مدير مكتب الاتصالات الراديوية – الاتحاد الدولي للاتصالات"
العنوان البريدي:	Place des Nations, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
الفاكس المباشر:	+41 22 730 5785
البريد الإلكتروني المباشر:	brmail@itu.int

إخلاء مسؤولية

ينشر الاتحاد الدولي للاتصالات هذه القائمة بناءً على المعلومات المقدمة من إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد.

يعلن الاتحاد الدولي للاتصالات صراحةً إخلاء مسؤوليته فيما يتعلق بهذه القائمة من حيث دقة المعلومات التي تتضمنها بما في ذلك أي خلل أو قصور في المحطات الموصوفة أو أي أضرار أو خسائر أخرى لها صلة باستعمال هذه القائمة.

قائمة محطات المراقبة الدولية (القائمة VIII)

أعدها
الاتحاد الدولي
للاتصالات

طبعة 2025
جنيف

国际监测站名录
（名录八）

国际电信联盟
制作

2025 年版
日内瓦

本版国际监测站名录（名录八）取代以往各版本。

出版方说明

无线电通信局（BR）谨告知各位用户：

1. **国际监测站名录（名录八）的网页见：**
www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII

2. **相关通知表格的链接见国际电联网址：**
www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms

3. **通过邮寄、电子邮件或传真发出的所有通知，均请发给：**

收件人： “The Director of the Radiocommunication Bureau-ITU”
（国际电联无线电通信局主任）
邮政地址： Place des Nations, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
传真： +41 22 730 5785
电子邮件地址： brmail@itu.int

免责声明

列表系国际电信联盟根据各成员国主管部门提供的信息公布的。

国际电联明确声明，免除有关列表所含信息准确性（包括所述电台的任何缺陷和故障）或与使用列表有关的任何损害或损失的责任。

前言

1 概述

《国际监测站名录》（名录八）是无线电通信局根据《无线电规则》（**RR**）第 **16.1**、**16.2** 和 **16.3** 款起草并按照《无线电规则》（**RR**）**20.12** 款的规定发布的业务出版物。

名录八是国际监测系统运行的必要文件，因为其中包括尤其在出现有害干扰时在汇总局之间迅速建立联系的信息。因此，主管部门必须谨慎更新信息，并向无线电通信局及时通报所有重大修改。名录八包括有关地面无线电通信业务和空间无线电通信业务每个监测站可履行的不同职能的信息。

已具有参与国际监测系统的地面和/或空间监测设施的主管部门，必须向无线电通信局通报应纳入名录八的其监测台站详细信息。

本版本含有国际电联自各主管部门收到的信息。修正定期发布于国际电联《操作公报》，亦在国际电联网站发布：（www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII）。

国际监测系统只包括主管部门指定的监测台站。这些台站可能由主管部门、公共或私营机构、多个国家共同确定的监测业务或国际组织运行。负责的主管部门确定这些台站遵守的技术标准是否符合 ITU-R 建议书，并将这一信息通报国际电联。应当看到，主管部门可就此授权遵守较低技术标准的台站参与工作，以满足某些具体监测数据的需要。

2 名录提供的信息

2.1 总结名录

- 表 1A – 地面无线电通信业务中的主管部门及其监测站名录。
- 表 1B – 空间无线电通信业务中的主管部门及其监测站名录。
- 表 2 – 无线电通信局有关国际监测问题的联系人。

2.2 **第一部分** – 有关各主管部门下属监测台站开展地面无线电通信业务台站测量的信息。

2.3 **第二部分** – 有关各主管部门下属监测台站开展空间无线电通信业务台站测量的信息。

2.4 **第三部分** – HF 广播（CIRAF 地区）监测台站和地理区域图。

2.5 参考

- 表 3 – 与频谱监测有关的 ITU-R SM 系列建议书清单；
- 表 4 – 与频谱监测有关的 ITU-R SM 系列报告清单；
- 表 5 – 国际电联成员国列表（按照代码的字母顺序排列）；
- ITU-R 第 23 号决议 – 将国际监测系统扩大到全球范围。

3 第一部分 – 关于各主管部门下属监测台站开展地面无线电通信业务台站测量的信息

3.1 汇总局的联络信息

必须由各主管部门、在已开设联合监测业务的情况下由一组主管部门或由参与国际监测工作的国际组织指定汇总局。监测信息申请必须送交汇总局，再由该局将集中的监测结果转至无线电通信局或其它汇总局。信息的提交方式如下：

汇总局	邮政地址	电话、传真、 电子邮件	备注

- 汇总局 – 名称、邮政地址、电话、传真、电子邮件、URL 和其它联系信息；
- 备注 – 可包括其它相关信息。

示例：

D - 德国			
汇总局	**邮政地址**	**电话、传真、 电子邮件**	**备注**
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF：+49 6131 185419 FAX：+49 6131 185602 EMAIL：511.postfach@bnetza.de	

3.2 有关测量地面无线电通信业务台站的监测台站的联系信息

信息提交方式如下：

地面无线电通信业务台站

台站名称	邮政地址	电话、传真、电子邮件

- 台站按其名称的字母顺序排列，而参与国际监测系统的台站加“IMS”前缀符号；
- 监测台站的台站名称、邮政地址和其它联系信息。

示例：

台站名称	邮政地址	电话、传真、电子邮件
Berlin (IMS)	Seidelstrasse 49 13405 Berlin Germany	TF：+49 30 43741305 FAX：+49 30 43741184 EMAIL：berl8.postfach@bnetza.de

3.3 介绍有关测量地面无线电通信业务台站的监测台站的信息

信息提交方式如下：

地理坐标	测量类型	每个测量的频率范围	服务时间	备注

- 地理坐标：以度、分和秒计算，其后为相应的基点符号：
  - 纬度：DD.MM.SSx，其中“x”是“N”或“S”（如 31°25'26''S）；
  - 经度：DDD.MM.SSx，其中“x”是“E”或“W”（如 064°07'54''W）。
- 台站进行测量的类型包括：
  - 频率测量；
  - 固定点的场强或功率通量密度测量；
  - 定向测量；
  - 带宽测量；
  - 自动频谱占用调查。
- 每项测量的频率范围：频率统一酌情以 Hz、kHz、MHz 或 GHz 等缩写表示。
- 服务时间：此信息是以从 0000 至 2359 时的协调世界时（UTC）的时间刻度表示的。此外，也可能采用以下符号：
  - H24 = 二十四小时不间断服务；
  - HX = 在二十四小时当中间断服务，或台站没有确切工作时间。
- 备注：主管部门提出的有关测量具体类型的注释。

示例：

地理坐标	测量类型	每个测量的频率范围	服务时间	备注
31°25'26''S 064°07'54''W	Direction-finding measurements	10 kHz - 300 MHz		Crossed loop antenna. The hours of service are subject to modification. At least one radio monitoring station is available at anytime.

4 第二部分 – 关于各主管部门下属监测台站开展空间无线电通信业务台站测量的信息

4.1 汇总局的联络信息

必须由各主管部门、在已开设联合监测业务的情况下由一组主管部门或由参与国际监测工作的国际组织指定汇总局。监测信息申请必须送交汇总局，再由该局将集中的监测结果转至无线电通信局或其它汇总局。信息的提交方式如下：

汇总局	邮政地址	电话、传真、 电子邮件	备注

- 汇总局 – 名称、邮政地址、电话、传真、电子邮件、URL 和其它联系信息；
- 备注 – 可包括其它相关信息。

示例：

D -德国			
汇总局	**邮政地址**	**电话、传真、 电子邮件**	**备注**
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF：+49 6131 185419 FAX：+49 6131 185602 EMAIL：511.postfach@bnetza.de	

4.2 有关测量空间无线电通信业务台站的监测台站的联系信息

信息提交方式如下：

空间无线电通信业务台站

台站名称	邮政地址	电话、传真、电子邮件
Leeheim	Satellitenmessstelle 64560 Riedstadt-Leeheim Germany	TF：+49 6158 9400 FAX：+49 6158 940180 EMAIL：esch16.postfach@bnetza.de

- 台站按其名称的字母顺序排列，而参与国际监测系统的台站加“IMS”前缀符号；
- 监测台站的台站名称、邮政地址和其它联系信息；

4.3 介绍有关测量空间无线电通信业务台站的监测台站的信息

信息提交方式如下：

- 地理坐标；
- 服务时间；
- 有关所用天线的信息；

- 方位角和仰角范围；
- 确定空间台站轨位的最大精确度；
- 系统极化信息；
- 系统噪声温度；
- 各频率范围最大频率测量精度的频率范围；
- 可进行场强或功率通量密度测量的频率范围；
- 可指示测量所达精度的最低可测量场强或功率通量密度值；
- 可供带宽测量使用的信息；
- 可供频谱占用测量使用的信息；
- 可供轨道占用测量使用的信息。

示例：

1. 地理坐标
31°25'26''S 064°07'54''W
2. 服务时间
April to October:0500-1400 h from Monday to Friday ...
3. 有关所用天线的信息
Dipole antenna array for frequency range ...
4. 方位角和仰角范围
360°, 90°
5. 确定空间台站轨位的最大精确度
(0.2)/f[GHz] [no orbital position measurements within frequency range (a)]
6. 系统极化信息
Linear polarization (horizontal and vertical) in all frequency ranges. Additional ...
7. 系统噪声温度
(a)130 MHz - 1000 MHz: 650 K (b)1500 MHz - 1800 MHz:380 K ...
8. 各频率范围最大频率测量精度的频率范围
(a)130 MHz - 1000 MHz: 1×10^{-12} (b)1500 MHz - 1800 MHz:1×10^{-12} ...

9. 可进行场强或功率通量密度测量的频率范围

(a)130 MHz - 1000 MHz

(b)1500 MHz - 1800 MHz

...

10. 可指示测量所达精度的最低可测量场强或功率通量密度值

(a)-159... -151 dBW/m² ± 2.5 dB

(b)-175 dBW/m² ± 1.5 dB

...

11. 可供带宽测量使用的信息

Bandwidth measurements in accordance with the methods described in the Spectrum Monitoring Handbook.

12. 可供频谱占用测量使用的信息

Computer controlled receiving system using directional antennas for frequency ranges (a) to (i) or omni-directional antennas for frequencies < 2500 MHz. Up to 4 independent ...

13. 可供轨道占用测量使用的信息

Automatic orbit occupancy measurements are carried out in the frequency ranges (a) to (i).

总结名录

表 1A

地面无线电通信业务中的主管部门及其监测站名录

（按符号字母排序）

符号	台站名称
AFS	Panorama (Johannesburg) (IMS)
	Klerefontein
ALG	Centre technique Annaba (IMS)
	Centre technique Oran (IMS)
ARG	Altamira (IMS)
	Avellaneda (IMS)
	Bahía Blanca (IMS)
	Buenos Aires (IMS)
	Comodoro Rivadavia (IMS)
	Concordia (IMS)
	Córdoba (IMS)
	La Plata (IMS)
	Mar del Plata (IMS)
	Mendoza (IMS)
	Mobile stations
	Neuquén (IMS)
	Parana (IMS)
	Posadas (IMS)
	Resistencia (IMS)
	Río Grande (IMS)
	Río IV (IMS)
	Rosario (IMS)
	S. Fé (IMS)
	S. Juan (IMS)
	S. Luis (IMS)
	S. Martín (IMS)
	S. Rosa (IMS)
	Salta (IMS)
	Trelew (IMS)
	Tucumán (IMS)
	Ushuaia (IMS)
ARS	Regional Fixed Monitoring Station - Dammam
	Regional Fixed Monitoring Station - Dammam
AUS	Quoin Ridge (Tasmania)
AUT	Wien (IMS)
B	ERM Araçatuba
	ERM Barueri
	ERM Campos dos Goytacases
	ERM Foz do Iguaçu

	ERM Goiânia
	ERM Guarulhos
	ERM Niteroi
	ERM Piracicaba
	ERM Rio de Janeiro – CNEN
	ERM Rio de Janeiro - Galeão
	ERM São Paulo - Congonhas
	ERM São Paulo - Interlagos
	ERM Taubaté
	MIAer Belém
	MIAer Belo Horizonte
	MIAer Curitiba
	MIAer Fortaleza
	MIAer Manaus (IMS)
	MIAer Recife
	MIAer Vitória
BEL	Anderlecht
	Antwerpen
	Gent
	Liège
	Mobile stations
	Ophain
	Peutie
BFA	Bobo
	Gnimdi
BGD	Dacca
BIH	Banja Luka (FMS)
	Banja Luka (RMS)
	Bijeljina (RMS)
	Brcko (RMS)
	Cazin (RMS)
	Derventa (RMS)
	Doboj (RMS)
	Mostar (FMS)
	Mostar (RMS)
	Sarajevo (FMS)
	Sarajevo (RMS)
BLR	Brest (IMS)
	Gomel (IMS)
	Grodno (IMS)
	Minsk (IMS)
	Mogilev (IMS)
	Vitebsk (IMS)
BOL	Hamacas
	Quillacollo

	Satisabel
	Victoria
BUL	Blagoevgrad
	Botevo
	Burgas
	Chernogorovo
	Pleven
	Plovdiv
	Razgrad
	Sofia-1
	Sofia-2
	Sofia-3
	Stalevo
	Varna
	Veliko Tarnovo
	Vidin
	Vratza
CHN	Beijing (IMS)
	Chengdu
	Fujian
	Guangzhou Huangshanlu
	Harbin
	Heihe
	Huoerguosi
	Jiu Quan New District
	Kunming Dianchi
	Lingang
	Manzhouli
	Shanghai
	Shanxi
	Shenzhen
	Urumqi
	Wantong
	Yadong (Rikaze)
	Yanbian Prefecture Radio - Jilin Province
	Yunnan
CLM	El Caribe (Barranquilla-Atlántico)
	El Cerrito (Funza-Cundinamarca)
	El Mirador (Cúcuta-N. Santander)
	La Sultana (Candelaria-Valle)
	Llano Grande (Rionegro-Antioquia)
	Los Comuneros (Bucaramanga- Santander)
CLN	Kadirana
CME	Douala-Bonaberi
COD	Kasangulu

	Kinshasa
CTI	Abidjan
CUB	Cuatro Caminos (IMS)
CZE	Brno
	Ceske Budejovice
	Králové
	Jihlava
	Karlovice
	Karlovy Vary
	Liberec
	Ostrava
	Plzen
	Praha
	Tehov
	Usti nad Labem
D	Berlin (IMS)
	Darmstadt (IMS)
	Itzehoe (IMS)
	Konstanz (IMS)
	Krefeld (IMS)
	Leipzig (IMS)
	München (IMS)
E	El Casar (IMS)
	La Esperanza (IMS)
EGY	Giza
EQA	Calderón
	Quito
	Riobamba
	Taura
	Turi
EST	Kohtla-Järve
	Kuressaare
	Pärnu
	Suurpalu
	Tallinn
	Tallinn DF1
	Tallinn DF2
	Tartu
F	Favières (IMS)
	Rambouillet (IMS)
FIN	Helsinki
G	Baldock (IMS)
	Fife
GRC	Athens, Aegina (IMS)
	Athens, Airport (IMS)

	Athens, Aspra Chomata (IMS)
	Athens, Marousi (IMS)
	Athens, Penteli (IMS)
	Heraklion, Airport (IMS)
	Mobile station
	Rhodes, Paradisi (IMS)
	Thessaloniki, Psili Korifi (IMS)
	Thessaloniki, Water Tower (IMS)
HND	Miraflores (IMS)
HNG	Debrecen (IMS)
	Dobogóko
	Gosztola
	Hosszúhetény
	Hörmann-forrás
	Katymár
	Kisvárda
	Pécel
	Péterimajor
	Piszkésteto
	Szántód-Gyugypuszta
	Szolnok
	Tárnok (IMS)
	Tótkomlós
HOL	Amersfoort (AT_EZ-Nera) (IMS)
I	CNCER - Roma (IMS)
	Monza (IMS)
	Sorrento (IMS)
IND	Chennai (IMS)
	Kolkata (IMS)
	Mumbai (IMS)
	Nagpur (IMS)
	New Delhi (IMS)
INS	MSCK-Tangerang
	MSKH-Kupang
	MSPA-Samarinda
	MSTM-Medan
	MSWR-Merauke
IRN	Ali Abad
	Mashhad
	Shiraz
ISR	Tel Aviv

J	Aso
	Chitose
	Ishigaki
	Suzu
	Tokyo (IMS)
KEN	Eldoret
	Garissa
	Kabete
	Kahawa
	Kisumu
	Kitale
	Mazeras
	Mobile station
	Mombasa City
	Nakuru
	Railways
KGZ	Bishkek
	Osh
KOR	Dangjin (IMS)
	Gangneung
	Jeju
	Ulsan
KWT	Doha
LBY	Tripoli
MDA	Chisinau
MEX	Acapulco
	Aguascalientes
	Campeche
	Cancún
	Cerrillo (IMS)
	Chihuahua
	Chilpancingo
	Chimalhuacan
	Colima
	Cuajimalpa
	Cuernavaca
	Culiacán
	Durango
	Guadalajara
	Hermosillo (IMS)
	Jalapa
	La Paz
	León
	Libertad
	Mazatlán

	Mexicali
	Mérida (IMS)
	México
	Monterrey
	Morelia
	Nuevo Laredo
	Oaxaca
	Pachuca
	Puebla
	S. Luis Potosi
	Saltillo
	Taboada
	Tapachula (IMS)
	Tepic
	Tijuana
	Tlalnepantla
	Tlalpan
	Tlaquepaque
	Tlaxcala
	Torreón
	Tuxtla Gutiérrez
	Veracruz
	Zacatecas
	Zapopan
MKD	Fix station (Skopje)
	Mobile station
	Portable station
MLA	Cyberjaya
MLT	Fawwara
	Naxxar
	Valletta
MOZ	Maputo
MTN	Centre Boghé
	Centre Nbeiket Lahwache
	Centre Nouadhibou
	Centre Riadh
	Centre Selibaby
	Centre Zouérate
	Mobile I
	Mobile II
	Nouakchott
MWI	Kanjedza (IMS)
NIG	Azare
NOR	Sandnes
	Ski

PAK	Ghaggar (IMS)
	Hyderabad (IMS)
	Karachi (IMS)
	Lahore (IMS)
	Multan (IMS)
	Peshawar (IMS)
	Quetta (IMS)
	Tarnol (IMS)
	Wani-I (IMS)
PHL	Fort Bonifacio (Makati)
	Iloilo (Region VI)
	Quezon City (Manila)
PNG	Laloki
PNR	Panamá
POL	Warszawa
POR	Açores (Ponta Delgada)
	Barcarena (Lisboa) (IMS)
	Madeira (Funchal)
	Porto
PRU	Arequipa
	Cusco
	Huancayo
	Iquitos
	Lima
	Piura
	Trujillo
QAT	AL CORNICHE
	Al Kharrara – South
	AL KHOR
	Al Rayyan – East
	Al Shamal – North
	AL WAKRAH
	MMS 1
	MMS 2
	Zekreet – West
ROU	HF Belciugatele (IMS)
	SMG Constanta (IMS)
	SMG Craiova (IMS)
	SMG Galati (IMS)
	SMG Ghencea (IMS)
	SMG Oradea (IMS)
	SMG Satu Mare (IMS)
	SMG Suceava (IMS)
	SMG Timisoara (IMS)
	SMG Tulcea (IMS)

RUS	Arkhangelsk (IMS)
	Belgorod (IMS)
	Irkutsk
	Morozovsk
	Novosibirsk (IMS)
	Nyagan
	S. Petersburg (IMS)
	Samara
	Slavyanka (IMS)
	Smolensk (IMS)
	Verhneye Dubrovo
	Yakutsk
S	Stockholm - Enkoeping remotely controlled HF site (IMS)
SDN	Halfayat el Muluk (Khartoum)
SEN	Khombole
	Yeumbeul
SLV	Altamira (San Salvador) (IMS)
	Central San Miguel (San Miguel) (IMS)
	El Palmar (Santa Ana) (IMS)
SRB	KMC "Beograd"
SUR	S. Boma
SVK	B. Bystrica
	Bratislava
	Hviezdoslavov
	Košice
	Nitra
	Prešov
SVN	Brežice
	Celje
	Dravograd
	Jeruzalem
	Koper
	Ljubljana
	Maribor
	Nova Gorica
	Novo mesto
	Rašica
	Sevnica
	Stegne
TGO	Wuiti
THA	District Office of NBTC 11 (Samut Prakarn)
	District Office of NBTC 12 (Chanthaburi)
	District Office of NBTC 13 (Suphan Buri)
	District Office of NBTC 14 (Prachin Buri)
	District Office of NBTC 15 Phra Nakhon Si Ayutthay)

	District Office of NBTC 16 (Ratchaburi)
	District Office of NBTC 21 (Roi Et)
	District Office of NBTC 22 Ubon Ratchathani
	District Office of NBTC 23 (Nakhon Ratchasima)
	District Office of NBTC 24 (Udon Thani)
	District Office of NBTC 25 (Nakhon Phanom)
	District Office of NBTC 31 (Lampang)
	District Office of NBTC 32 (Lamphun)
	District Office of NBTC 33 (Phitsanulok)
	District Office of NBTC 34 (Chiang Rai)
	District Office of NBTC 35 (Nakhon Sawan)
	District Office of NBTC 41 (Yala)
	District Office of NBTC 42 (Phuket)
	District Office of NBTC 43 (Nakhon Sri Thammarat)
	District Office of NBTC 44 (Surat Thani)
	District Office of NBTC 45 (Chumphon)
	Lampang (IMS)
	Nonthaburi (IMS)
	Regional Office of NBTC 1 (Bangkok)
	Regional Office of NBTC 2 (Khon Kaen)
	Regional Office of NBTC 3 (Chiang Mai)
	Regional Office of NBTC 4 (Songkhla)
	Songkhla (IMS)
	Udonthani (IMS)
TUN	ARIANA Monitoring Station
	Mobile station
	Tunis
TUR	Ahlatlibel
	Aydos
	Balcali
	Büyük Göldagi
	Çatalkaya
	Daztepe
	Dedeler
	Dereseki
	Dicle Üniversitesi
	Hüseyingazi
	Karaincirtepe
	Kiremitli Tabya
	Kumluca
	Kurudag
	Makamtepe

	Meteoroloji
	Metris
	Sihhiye Okulu
UAE	Abu Dhabi
	Al Ain
	Al Sila
	Dubai-I
	Dubai-II
	Fujairah
	Ras Al Khaimah
URG	Melilla (Montevideo)
USA	Allegan, Michigan
	Belfast, Maine
	Canandaigua, New York
	Columbia, Maryland
	Douglas, Arizona
	Ferndale, Washington
	Grand Island, Nebraska
	Honolulu, Hawaii
	Kenai, Alaska
	Kingsville, Texas
	Livermore, California
	Powder Springs, Georgia
	Santa Isabel, Puerto Rico
	Vero Beach, Florida
UZB	Andijan
	Bukhara
	Fergana
	Kamarniso
	Margilan
	Samarkand
	Svetlana
	Termez
	Urgench
VEN	Manzanares Centro Auxiliar de Control
	Maracaibo Centro Auxiliar de Control
	Maturín Centro Auxiliar de Control
	S. Cristóbal Centro Auxiliar de Control
	S. Felipe Centro Auxiliar de Control

VTN	Can Tho
	Da Nang
	Ha Noi
	Hai Phong
	Ho Chi Minh
	Nha Trang
	Viet Tri (IMS)
	Vinh
YEM	Aden

表 1B

空间无线电通信业务中的主管部门及其监测站名录

（按符号字母排序）

符号	台站名称
ARG	Benavídez ARSAT earth station
	Buenos Aires (IMS)
CHN	Beijing (IMS)
	Shenzhen
	Urumqi
D	Leeheim
IND	Jalna (ISMES)
J	Tokyo (IMS)
KAZ	GCC Akkol
KOR	Icheon
OMA	Satellite Radio Monitoring Station (SRMS)
PAK	Wani-II
RUS	Belgorod (IMS)
	Khabarovsk (IMS)
	Smolensk (IMS)
UKR	Kyiv
USA	Columbia, Maryland
VTN	Viet Tri (IMS)

表 2

国际电联无线电通信局有关国际监测问题的联系人

联系信息	
名称:	Mr. Ben BA
标题:	Head, Terrestrial Publication and Registration Division
地址:	Radiocommunication Bureau - ITU Place des Nations CH-1211 Geneva 20, Switzerland
直拨电话:	+41 22 730 5044
传真:	+41 22 730 5785
电子邮件:	brmail@itu.int

Nomenclátor de las estaciones de comprobación técnica internacional de las emisiones (Lista VIII)

Elaborado por la
UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

Edición de 2025
GINEBRA

La presente edición del Nomenclátor de las estaciones de comprobación técnica internacional de las emisiones (Lista VIII) reemplaza a todas las ediciones anteriores.

Nota del editor

La oficina de Radiocomunicaciones (BR) informa a los usuarios que:

1. ***El Nomenclátor de las estaciones de comprobación técnica internacional de las emisiones (Lista VIII) es accesible desde:***

   www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII

2. ***Una conexión pertinente a los formularios de notificación se encuentra a disposición en el sitio web de la UIT:***

   www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms

3. ***Todas las notificaciones remitidas por correo, correo-e o fax deben dirigirse*:**

   A la atención de: «El Director de la Oficina de Radiocomunicaciones de la UIT»
   Dirección postal: Place des Nations, CH-1211 Ginebra 20, Suiza
   Fax: +41 22 730 5785
   Correo-e: brmail@itu.int

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La Unión Internacional de Telecomunicaciones publica esta Lista sobre la base de la información proporcionada por las administraciones de los Estados Miembros.

La UIT declina expresamente toda responsabilidad con respecto a la Lista, en lo que se refiere a la exactitud de la información que contiene, incluidos los defectos o fallos de las estaciones descritas así como cualquier daño o perjuicio derivado del empleo de la Lista.

PREFACIO

1 Consideraciones Generales

El Nomenclátor de las estaciones de comprobación técnica internacional de las emisiones (Lista VIII) es una publicación de servicio preparada por la Oficina de Radiocomunicaciones, de conformidad con las disposiciones de los números **16.1**, **16.2** y **16.3** del Reglamento de Radiocomunicaciones (**RR**) y publicada en aplicación de las disposiciones del número 20.12 del **RR**.

La Lista VIII es un documento necesario para la explotación de los sistemas internacionales de comprobación técnica de las emisiones, puesto que la información que contiene permite establecer un contacto rápido entre las oficinas centralizadas, especialmente en el caso de interferencia perjudicial. Por consiguiente, es importante que las administraciones actualicen periódicamente la información y notifiquen inmediatamente a la Oficina cualquier cambio significativo. La Lista VIII incluye información sobre las distintas funciones que cada estación de comprobación técnica puede llevar a cabo, tanto en los servicios de radiocomunicaciones terrenales como espaciales.

Es fundamental que las administraciones que ya disponen de instalaciones de comprobación técnica terrenales y/o espaciales que participan en el sistema internacional de comprobación técnica, notifiquen a la Oficina las características de sus estaciones de comprobación técnica para incluirlas en la Lista VIII.

La presente edición contiene la información que la Unión ha recibido de las administraciones. Enmiendas se publicarán periódicamente en el Boletín de Explotación de la UIT y también en el sitio web de la UIT (www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII).

El sistema internacional de comprobación técnica de las emisiones comprende únicamente las estaciones de comprobación técnica de las emisiones designadas como tales por las administraciones. Estas estaciones pueden ser explotadas por una administración, una empresa pública o privada, un servicio de comprobación técnica establecido conjuntamente por varios países o una organización internacional. La administración responsable determina si las normas técnicas observadas por las estaciones están de conformidad con las Recomendaciones UIT-R y comunica la información a la UIT. Cabe señalar a este respecto que las administraciones pueden autorizar la participación de estaciones que presentan normas técnicas inferiores a fin de satisfacer alguna necesidad particular de los datos de comprobación técnica.

2 Información provista en la Lista

2.1 Resumen de las Listas

- Cuadro 1A – Lista de administraciones y sus estaciones de comprobación técnica de servicios de radiocomunicaciones terrenales.
- Cuadro 1B – Lista de administraciones y sus estaciones de comprobación técnica de servicios de radiocomunicaciones espaciales.
- Cuadro 2 – Punto de contacto con la Oficina de Radiocomunicaciones con respecto a los temas de comprobación técnica internacional.

2.2 **Parte I** – Información sobre estaciones de comprobación técnica que realizan mediciones relativas a estaciones de los servicios de radiocomunicación terrenal, bajo su administración respectiva.

2.3 **Parte II** – Información sobre estaciones de comprobación técnica que realizan mediciones relativas a estaciones de los servicios de radiocomunicación espacial bajo su administración respectiva.

2.4 **Parte III** – Mapa de estaciones de comprobación técnica y zonas geográficas para la radiodifusión en ondas decamétricas (zonas CIRAF).

2.5 Referencias

- Cuadro 3 – Lista de Recomendaciones UIT-R de la serie SM relativas a la comprobación técnica del espectro.
- Cuadro 4 – Lista de Informes UIT-R de la serie SM relativos a la comprobación técnica del espectro.
- Cuadro 5 – Lista de Estados Miembros (en orden alfabético de los símbolos).
- Resolución UIT-R 23 – Extensión al ámbito mundial del sistema internacional de comprobación técnica de las emisiones.

3 Parte I – Información sobre estaciones de comprobación técnica que realizan mediciones relativas a estaciones de los servicios de radiocomunicación terrenal, bajo su administración respectiva

3.1 Información de contacto de la(s) Oficina(s) Centralizadora(s)

Una oficina centralizadora debe ser designada por cada administración, por un grupo de administraciones en el caso en que se haya establecido un servicio conjunto de comprobación técnica, o por una organización internacional que participe en la comprobación técnica internacional de las emisiones. Las solicitudes de información de comprobación técnica deben enviarse a la oficina centralizadora que agrupa los resultados de la comprobación técnica con vista a transmitirlos a la Oficina de Radiocomunicaciones o a otras oficinas centralizadoras. Esta información se presenta como sigue:

Oficina centralizadora	Dirección postal	Teléfono, Telefax, Correo electrónico	Observaciones

- Oficina Centralizadora – Nombre, dirección postal, teléfono, fax, correo-e, URL y cualquier otra información de contacto;
- Observaciones – pueden contener cualquier tipo de información pertinente.

Ejemplo:

D - Alemania			
Oficina centralizadora	**Dirección postal**	**Teléfono, Telefax, Correo electrónico**	**Observaciones**
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

3.2 Información de contacto referente a una estación de comprobación técnica de las emisiones que realiza mediciones relativas a estaciones de los servicios de radiocomunicación terrenal

La información se presenta como sigue:

Estaciones en los servicios de radiocomunicación terrenal

Nombre de la estación	Dirección postal	Teléfono, Telefax, Correo electrónico

- Las estaciones se clasifican por orden alfabético de sus nombres y las estaciones que participan en el sistema de comprobación técnica internacional aparecen con el sufijo «SCTE».
- Nombre de la estación, dirección postal y otra información de contacto de la estación de comprobación técnica.

Ejemplo:

Nombre de la estación	Dirección postal	Teléfono, Telefax, Correo electrónico
Berlin (SCTE)	Seidelstrasse 49 13405 Berlín Germany	TF : +49 30 43741305 FAX : +49 30 43741184 EMAIL : berl8.postfach@bnetza.de

3.3 Presentación de la información referente a una estación de comprobación técnica que realiza mediciones relativas a estaciones de los servicios de radiocomunicación terrenal

La información se presenta como sigue:

Coordenadas geográficas	Tipos de medidas	Gamas de frecuencias para cada medida	Horario de servicio	Observaciones

- Coordenadas geográficas: En grados, minutos y segundos, seguidas del símbolo del punto cardinal correspondiente:
  - Latitud: DD.MM.SSx siendo «x» «N» o «S» (por ejemplo, 31°25'26''S);
  - Longitud: DDD.MM.SSx siendo «x» «E» u «W» (por ejemplo, 064°07'54''W).
- Tipos de mediciones llevadas a cabo por una estación:
  - Mediciones de frecuencia.
  - Mediciones de intensidad de campo o de densidad de flujo de potencia.
  - Mediciones radiogoniométricas.
  - Mediciones de anchura de banda.
  - Determinaciones automáticas del grado de ocupación del espectro.
- Gamas de frecuencias para cada medición: Las frecuencias se indican de manera uniforme mediante abreviaturas Hz, kHz, MHz o GHz, según el caso.
- Horas de servicio: Esta información se indica en una escala de tiempo expresada en Tiempo Universal Coordinado (UTC) de 0000 a 2359 h. Además, también pueden utilizarse los siguientes símbolos:
  - H24 = servicio continuo a lo largo de las veinticuatro horas del día.
  - HX = servicio intermitente a lo largo de las veinticuatro horas del día o estación que no tiene horas de funcionamiento específico.
- Observaciones: Notas, notificadas por una administración, relativas a un tipo particular de medición.

Ejemplo:

Coordenadas geográficas	Tipos de medidas	Gamas de frecuencias para cada medida	Horario de servicio	Observaciones
31°25'26''S 064°07'54''W	Mediciones radiogoniométricas	10 kHz - 300 MHz		Antena de cuadros cruzados. Las horas de servicio están sujetas a modificación. En todo momento hay disponible como mínimo una estación de comprobación técnica de radiocomunicaciones.

4 Parte II – Información sobre estaciones de comprobación técnica que realizan mediciones relativas a estaciones de los servicios de radiocomunicación espacial, bajo su administración respectiva

4.1 Información de contacto de la(s) Oficina(s) Centralizadora(s)

Una oficina centralizadora debe ser designada por cada administración, por un grupo de administraciones en el caso en que se haya establecido un servicio conjunto de comprobación técnica, o por una organización internacional que participe en la comprobación técnica internacional de las emisiones. Las solicitudes de información de comprobación técnica deben enviarse a la oficina centralizadora que agrupa los resultados de la comprobación técnica con vista a transmitirlos a la Oficina de Radiocomunicaciones o a otras oficinas centralizadoras. Esta información se presenta como sigue:

Oficina centralizadora	Dirección postal	Teléfono, Telefax, Correo electrónico	Observaciones

- Oficina Centralizadora – Nombre, dirección postal, teléfono, fax, correo-e, URL y cualquier otra información de contacto.
- Observaciones – pueden contener cualquier tipo de información pertinente.

Ejemplo:

D - Alemania			
Oficina centralizadora	**Dirección postal**	**Teléfono, Telefax, Correo electrónico**	**Observaciones**
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

4.2 Información de contacto referente a una estación de comprobación técnica de las emisiones que realiza mediciones relativas a estaciones de los servicios de radiocomunicación espacial

La información se presenta como sigue:

Estaciones en los servicios de radiocomunicación espacial

Nombre de la estación	Dirección postal	Teléfono, Telefax, Correo electrónico
Leeheim	Satellitenmessstelle 64560 Riedstadt-Leeheim Germany	TF : +49 6158 9400 FAX : +49 6158 940180 EMAIL : esch16.postfach@bnetza.de

- Las estaciones se clasifican por orden alfabético de sus nombres y las estaciones que participan en el sistema de comprobación técnica internacional aparecen con el sufijo «SCTE»;
- Nombre de la estación, dirección postal y otra información de contacto de la estación de comprobación técnica.

4.3 Presentación de la información referente a una estación de comprobación técnica que realiza mediciones relativas a estaciones de los servicios de radiocomunicación espacial

La información se presenta como sigue:

- Coordenadas geográficas.
- Horas de servicio.
- Información sobre las antenas utilizadas.

- Gama de ángulo de acimut y de elevación.
- Precisión máxima que puede alcanzarse en la determinación de las posiciones orbitales de las estaciones espaciales.
- Informaciones relativas al sistema de polarización.
- Temperatura de ruido del sistema.
- Gamas de frecuencias con indicación de la precisión máxima que puede alcanzarse en la medición de frecuencia para cada gama.
- Gamas de frecuencias en las que pueden efectuarse mediciones de la intensidad de campo o de la densidad de flujo de potencia.
- Valor mínimo de la intensidad de campo o de la densidad de flujo de potencia que puede medirse, con indicación de la precisión que puede alcanzarse en la medición.
- Informaciones disponibles para la medición de la anchura de banda.
- Informaciones disponibles para la medición de la ocupación del espectro.
- Informaciones disponibles para la medición de la ocupación de la órbita.

Ejemplo:

1. Coordenadas geográficas
31°25'26''S 064°07'54''W
2. Horas de servicio
Abril a octubre: 0500-1400 h de lunes a viernes ...
3. Información sobre las antenas utilizadas
Sistema de antenas dipolo para la gama de frecuencias ...
4. Gama de ángulo de acimut y de elevación
360°, 90°
5. Precisión máxima que puede alcanzarse en la determinación de las posiciones orbitales de las estaciones espaciales
0,2/f[GHz] [no se efectúan mediciones de las posiciones orbitales en la banda de frecuencias (a)].
6. Informaciones relativas al sistema de polarización
Polarización lineal (horizontal y vertical) en todas las gamas de frecuencias. Polarización ...
7. Temperatura de ruido del sistema
(a)130 MHz - 1000 MHz: 650 K (b)1500 MHz - 1800 MHz:380 K ...
8. Gamas de frecuencias con indicación de la precisión máxima que puede alcanzarse en la medición de frecuencia para cada gama
(a)130 MHz - 1000 MHz: 1×10^{-12} (b)1500 MHz - 1800 MHz:1×10^{-12} ...

9. Gamas de frecuencias en las que pueden efectuarse mediciones de la intensidad de campo o de la densidad de flujo de potencia

(a)130 MHz - 1000 MHz

(b)1500 MHz - 1800 MHz

...

10. Valor mínimo de la intensidad de campo o de la densidad de flujo de potencia que puede medirse, con indicación de la precisión que puede alcanzarse en la medición

(a)-159... -151 dBW/m² ± 2,5 dB

(b)-175 dBW/m² ± 1,5 dB

...

11. Informaciones disponibles para la medición de la anchura de banda

Mediciones de anchura de banda según los métodos descritos en el Manual sobre comprobación técnica del espectro.

12. Informaciones disponibles para la medición de la ocupación del espectro

Se utiliza un sistema receptor controlado por ordenador con empleo de antenas directivas en las gamas de frecuencias (a) a (i) u omnidireccionales para las frecuencias < 2500 MHz. Hasta 4 bandas de frecuencias independientes ...

13. Informaciones disponibles para la medición de la ocupación de la órbita

Se efectúan mediciones automáticas de la ocupación de la órbita en las gamas de frecuencias (a) a (i).

RESUMEN DE LAS LISTAS

CUADRO 1A

ADMINISTRACIONES Y SUS ESTACIONES DE COMPROBACIÓN TÉCNICA DE SERVICIOS DE RADIOCOMUNICACIONES TERRENALES

(EN ORDEN ALFABÉTICO DE LOS SÍMBOLOS)

Símbolo	Nombre de la estación
AFS	Panorama (Johannesburg) (IMS)
	Klerefontein
ALG	Centre technique Annaba (IMS)
	Centre technique Oran (IMS)
ARG	Altamira (IMS)
	Avellaneda (IMS)
	Bahía Blanca (IMS)
	Buenos Aires (IMS)
	Comodoro Rivadavia (IMS)
	Concordia (IMS)
	Córdoba (IMS)
	La Plata (IMS)
	Mar del Plata (IMS)
	Mendoza (IMS)
	Mobile stations
	Neuquén (IMS)
	Parana (IMS)
	Posadas (IMS)
	Resistencia (IMS)
	Río Grande (IMS)
	Río IV (IMS)
	Rosario (IMS)
	S. Fé (IMS)
	S. Juan (IMS)
	S. Luis (IMS)
	S. Martín (IMS)
	S. Rosa (IMS)
	Salta (IMS)
	Trelew (IMS)
	Tucumán (IMS)
	Ushuaia (IMS)
ARS	Regional Fixed Monitoring Station - Dammam
	Regional Fixed Monitoring Station - Dammam
AUS	Quoin Ridge (Tasmania)
AUT	Wien (IMS)
B	ERM Araçatuba
	ERM Barueri
	ERM Campos dos Goytacases
	ERM Foz do Iguaçu

	ERM Goiânia
	ERM Guarulhos
	ERM Niteroi
	ERM Piracicaba
	ERM Rio de Janeiro – CNEN
	ERM Rio de Janeiro - Galeão
	ERM São Paulo - Congonhas
	ERM São Paulo - Interlagos
	ERM Taubaté
	MIAer Belém
	MIAer Belo Horizonte
	MIAer Curitiba
	MIAer Fortaleza
	MIAer Manaus (IMS)
	MIAer Recife
	MIAer Vitória
BEL	Anderlecht
	Antwerpen
	Gent
	Liège
	Mobile stations
	Ophain
	Peutie
BFA	Bobo
	Gnimdi
BGD	Dacca
BIH	Banja Luka (FMS)
	Banja Luka (RMS)
	Bijeljina (RMS)
	Brcko (RMS)
	Cazin (RMS)
	Derventa (RMS)
	Doboj (RMS)
	Mostar (FMS)
	Mostar (RMS)
	Sarajevo (FMS)
	Sarajevo (RMS)
BLR	Brest (IMS)
	Gomel (IMS)
	Grodno (IMS)
	Minsk (IMS)
	Mogilev (IMS)
	Vitebsk (IMS)
BOL	Hamacas
	Quillacollo

	Satisabel
	Victoria
BUL	Blagoevgrad
	Botevo
	Burgas
	Chernogorovo
	Pleven
	Plovdiv
	Razgrad
	Sofia-1
	Sofia-2
	Sofia-3
	Stalevo
	Varna
	Veliko Tarnovo
	Vidin
	Vratza
CHN	Beijing (IMS)
	Chengdu
	Fujian
	Guangzhou Huangshanlu
	Harbin
	Heihe
	Huoerguosi
	Jiu Quan New District
	Kunming Dianchi
	Lingang
	Manzhouli
	Shanghai
	Shanxi
	Shenzhen
	Urumqi
	Wantong
	Yadong (Rikaze)
	Yanbian Prefecture Radio - Jilin Province
	Yunnan
CLM	El Caribe (Barranquilla-Atlántico)
	El Cerrito (Funza-Cundinamarca)
	El Mirador (Cúcuta-N. Santander)
	La Sultana (Candelaria-Valle)
	Llano Grande (Rionegro-Antioquia)
	Los Comuneros (Bucaramanga- Santander)
CLN	Kadirana
CME	Douala-Bonaberi
COD	Kasangulu

	Kinshasa
CTI	Abidjan
CUB	Cuatro Caminos (IMS)
CZE	Brno
	Ceske Budejovice
	Králové
	Jihlava
	Karlovice
	Karlovy Vary
	Liberec
	Ostrava
	Plzen
	Praha
	Tehov
	Usti nad Labem
D	Berlin (IMS)
	Darmstadt (IMS)
	Itzehoe (IMS)
	Konstanz (IMS)
	Krefeld (IMS)
	Leipzig (IMS)
	München (IMS)
E	El Casar (IMS)
	La Esperanza (IMS)
EGY	Giza
EQA	Calderón
	Quito
	Riobamba
	Taura
	Turi
EST	Kohtla-Järve
	Kuressaare
	Pärnu
	Suurpalu
	Tallinn
	Tallinn DF1
	Tallinn DF2
	Tartu
F	Favières (IMS)
	Rambouillet (IMS)
FIN	Helsinki
G	Baldock (IMS)
	Fife
GRC	Athens, Aegina (IMS)
	Athens, Airport (IMS)

	Athens, Aspra Chomata (IMS)
	Athens, Marousi (IMS)
	Athens, Penteli (IMS)
	Heraklion, Airport (IMS)
	Mobile station
	Rhodes, Paradisi (IMS)
	Thessaloniki, Psili Korifi (IMS)
	Thessaloniki, Water Tower (IMS)
HND	Miraflores (IMS)
HNG	Debrecen (IMS)
	Dobogóko
	Gosztola
	Hosszúhetény
	Hörmann-forrás
	Katymár
	Kisvárda
	Pécel
	Péterimajor
	Piszkésteto
	Szántód-Gyugypuszta
	Szolnok
	Tárnok (IMS)
	Tótkomlós
HOL	Amersfoort (AT_EZ-Nera) (IMS)
I	CNCER - Roma (IMS)
	Monza (IMS)
	Sorrento (IMS)
IND	Chennai (IMS)
	Kolkata (IMS)
	Mumbai (IMS)
	Nagpur (IMS)
	New Delhi (IMS)
INS	MSCK-Tangerang
	MSKH-Kupang
	MSPA-Samarinda
	MSTM-Medan
	MSWR-Merauke
IRN	Ali Abad
	Mashhad
	Shiraz
ISR	Tel Aviv

J	Aso
	Chitose
	Ishigaki
	Suzu
	Tokyo (IMS)
KEN	Eldoret
	Garissa
	Kabete
	Kahawa
	Kisumu
	Kitale
	Mazeras
	Mobile station
	Mombasa City
	Nakuru
	Railways
KGZ	Bishkek
	Osh
KOR	Dangjin (IMS)
	Gangneung
	Jeju
	Ulsan
KWT	Doha
LBY	Tripoli
MDA	Chisinau
MEX	Acapulco
	Aguascalientes
	Campeche
	Cancún
	Cerrillo (IMS)
	Chihuahua
	Chilpancingo
	Chimalhuacan
	Colima
	Cuajimalpa
	Cuernavaca
	Culiacán
	Durango
	Guadalajara
	Hermosillo (IMS)
	Jalapa
	La Paz
	León
	Libertad
	Mazatlán

	Mexicali
	Mérida (IMS)
	México
	Monterrey
	Morelia
	Nuevo Laredo
	Oaxaca
	Pachuca
	Puebla
	S. Luis Potosi
	Saltillo
	Taboada
	Tapachula (IMS)
	Tepic
	Tijuana
	Tlalnepantla
	Tlalpan
	Tlaquepaque
	Tlaxcala
	Torreón
	Tuxtla Gutiérrez
	Veracruz
	Zacatecas
	Zapopan
MKD	Fix station (Skopje)
	Mobile station
	Portable station
MLA	Cyberjaya
MLT	Fawwara
	Naxxar
	Valletta
MOZ	Maputo
MTN	Centre Boghé
	Centre Nbeiket Lahwache
	Centre Nouadhibou
	Centre Riadh
	Centre Selibaby
	Centre Zouérate
	Mobile I
	Mobile II
	Nouakchott
MWI	Kanjedza (IMS)
NIG	Azare
NOR	Sandnes
	Ski

PAK	Ghaggar (IMS)
	Hyderabad (IMS)
	Karachi (IMS)
	Lahore (IMS)
	Multan (IMS)
	Peshawar (IMS)
	Quetta (IMS)
	Tarnol (IMS)
	Wani-I (IMS)
PHL	Fort Bonifacio (Makati)
	Iloilo (Region VI)
	Quezon City (Manila)
PNG	Laloki
PNR	Panamá
POL	Warszawa
POR	Açores (Ponta Delgada)
	Barcarena (Lisboa) (IMS)
	Madeira (Funchal)
	Porto
PRU	Arequipa
	Cusco
	Huancayo
	Iquitos
	Lima
	Piura
	Trujillo
QAT	AL CORNICHE
	Al Kharrara – South
	AL KHOR
	Al Rayyan – East
	Al Shamal – North
	AL WAKRAH
	MMS 1
	MMS 2
	Zekreet – West
ROU	HF Belciugatele (IMS)
	SMG Constanta (IMS)
	SMG Craiova (IMS)
	SMG Galati (IMS)
	SMG Ghencea (IMS)
	SMG Oradea (IMS)
	SMG Satu Mare (IMS)
	SMG Suceava (IMS)
	SMG Timisoara (IMS)
	SMG Tulcea (IMS)

RUS	Arkhangelsk (IMS)
	Belgorod (IMS)
	Irkutsk
	Morozovsk
	Novosibirsk (IMS)
	Nyagan
	S. Petersburg (IMS)
	Samara
	Slavyanka (IMS)
	Smolensk (IMS)
	Verhneye Dubrovo
	Yakutsk
S	Stockholm - Enkoeping remotely controlled HF site (IMS)
SDN	Halfayat el Muluk (Khartoum)
SEN	Khombole
	Yeumbeul
SLV	Altamira (San Salvador) (IMS)
	Central San Miguel (San Miguel) (IMS)
	El Palmar (Santa Ana) (IMS)
SRB	KMC "Beograd"
SUR	S. Boma
SVK	B. Bystrica
	Bratislava
	Hviezdoslavov
	Košice
	Nitra
	Prešov
SVN	Brežice
	Celje
	Dravograd
	Jeruzalem
	Koper
	Ljubljana
	Maribor
	Nova Gorica
	Novo mesto
	Rašica
	Sevnica
	Stegne
TGO	Wuiti
THA	District Office of NBTC 11 (Samut Prakarn)
	District Office of NBTC 12 (Chanthaburi)
	District Office of NBTC 13 (Suphan Buri)
	District Office of NBTC 14 (Prachin Buri)
	District Office of NBTC 15 Phra Nakhon Si Ayutthay)

	District Office of NBTC 16 (Ratchaburi)
	District Office of NBTC 21 (Roi Et)
	District Office of NBTC 22 Ubon Ratchathani
	District Office of NBTC 23 (Nakhon Ratchasima)
	District Office of NBTC 24 (Udon Thani)
	District Office of NBTC 25 (Nakhon Phanom)
	District Office of NBTC 31 (Lampang)
	District Office of NBTC 32 (Lamphun)
	District Office of NBTC 33 (Phitsanulok)
	District Office of NBTC 34 (Chiang Rai)
	District Office of NBTC 35 (Nakhon Sawan)
	District Office of NBTC 41 (Yala)
	District Office of NBTC 42 (Phuket)
	District Office of NBTC 43 (Nakhon Sri Thammarat)
	District Office of NBTC 44 (Surat Thani)
	District Office of NBTC 45 (Chumphon)
	Lampang (IMS)
	Nonthaburi (IMS)
	Regional Office of NBTC 1 (Bangkok)
	Regional Office of NBTC 2 (Khon Kaen)
	Regional Office of NBTC 3 (Chiang Mai)
	Regional Office of NBTC 4 (Songkhla)
	Songkhla (IMS)
	Udonthani (IMS)
TUN	ARIANA Monitoring Station
	Mobile station
	Tunis
TUR	Ahlatlibel
	Aydos
	Balcali
	Büyük Göldagi
	Çatalkaya
	Daztepe
	Dedeler
	Dereseki
	Dicle Üniversitesi
	Hüseyingazi
	Karaincirtepe
	Kiremitli Tabya
	Kumluca
	Kurudag
	Makamtepe

	Meteoroloji
	Metris
	Sihhiye Okulu
UAE	Abu Dhabi
	Al Ain
	Al Sila
	Dubai-I
	Dubai-II
	Fujairah
	Ras Al Khaimah
URG	Melilla (Montevideo)
USA	Allegan, Michigan
	Belfast, Maine
	Canandaigua, New York
	Columbia, Maryland
	Douglas, Arizona
	Ferndale, Washington
	Grand Island, Nebraska
	Honolulu, Hawaii
	Kenai, Alaska
	Kingsville, Texas
	Livermore, California
	Powder Springs, Georgia
	Santa Isabel, Puerto Rico
	Vero Beach, Florida
UZB	Andijan
	Bukhara
	Fergana
	Kamarniso
	Margilan
	Samarkand
	Svetlana
	Termez
	Urgench
VEN	Manzanares Centro Auxiliar de Control
	Maracaibo Centro Auxiliar de Control
	Maturín Centro Auxiliar de Control
	S. Cristóbal Centro Auxiliar de Control
	S. Felipe Centro Auxiliar de Control

VTN	Can Tho
	Da Nang
	Ha Noi
	Hai Phong
	Ho Chi Minh
	Nha Trang
	Viet Tri (IMS)
	Vinh
YEM	Aden

CUADRO 1B

ADMINISTRACIONES Y SUS ESTACIONES DE COMPROBACIÓN TÉCNICA DE SERVICIOS DE RADIOCOMUNICACIONES ESPACIALES

(EN ORDEN ALFABÉTICO DE LOS SÍMBOLOS)

Symbol	Name of the Station
ARG	Benavídez ARSAT earth station
	Buenos Aires (IMS)
CHN	Beijing (IMS)
	Shenzhen
	Urumqi
D	Leeheim
IND	Jalna (ISMES)
J	Tokyo (IMS)
KAZ	GCC Akkol
KOR	Icheon
OMA	Satellite Radio Monitoring Station (SRMS)
PAK	Wani-II
RUS	Belgorod (IMS)
	Khabarovsk (IMS)
	Smolensk (IMS)
UKR	Kyiv
USA	Columbia, Maryland
VTN	Viet Tri (IMS)

CUADRO 2

PUNTO DE CONTACTO CON LA OFICINA DE RADIOCOMUNICACIONES CON RESPECTO A LOS TEMAS DE COMPROBACIÓN TÉCNICA INTERNACIONAL

Persona de contacto	
Nombre:	Sr. Ben BA
Título:	Jefe, División de la Publicación y Registro de los servicios terrenales
Dirección:	Oficina de Radiocomunicaciones - UIT Place des Nations CH-1211 Ginebra 20, Suiza
Teléfono directo:	+41 22 730 5044
Telefax:	+41 22 730 5785
Correo-e:	brmail@itu.int

Nomenclature des stations de contrôle international des émissions (Liste VIII)

Établie par
L'UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

Édition de 2025
GENÈVE

La présente édition de la Nomenclature des stations de contrôle international des émissions (Liste VIII) remplace toutes les éditions précédentes.

Note de l'éditeur

Le Bureau des radiocommunications (BR) informe les utilisateurs que:

1. ***La Nomenclature des stations de contrôle international des émissions (Liste VIII) est accessible à partir de:***

   www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII

2. ***Une connexion pertinente aux formulaires de notification est disponible sur le site Web de l'UIT:***

   www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms

3. ***Toutes les notifications envoyées par courrier postal, par courrier électronique ou par télécopie doivent être adressées à:***

A l'attention de:	«Directeur du Bureau des radiocommunications de l'UIT»
Adresse postale:	Place des Nations, CH-1211 Genève 20, Suisse
Numéro de télécopie direct:	+41 22 730 5785
Courrier électronique direct:	brmail@itu.int

CLAUSE LIMITATIVE DE RESPONSABILITÉ

L'Union internationale des télécommunications publie la présente Liste qu'elle a établie à partir des informations reçues des administrations de ses États Membres.

L'UIT décline toute responsabilité pour ce qui est de l'exactitude des informations contenues dans la présente Liste, y compris pour les éventuelles déficiences ou défaillances des stations décrites ou pour les dommages ou préjudices que son utilisation pourrait causer.

PRÉFACE

1 Considérations générales

La Nomenclature des stations de contrôle international des émissions (Liste VIII) est une publication de service établie par le Bureau des radiocommunications, conformément aux numéros **16.1**, **16.2** et **16.3** du Règlement des radiocommunications (**RR**). Elle est publiée en application du numéro **20.12** du **RR**.

La Liste VIII est un document indispensable pour le fonctionnement du système de contrôle international des émissions, étant donné que les informations qu'elle contient permettent de mettre rapidement en contact les bureaux centralisateurs, en particulier dans le cas de brouillages préjudiciables. Il est donc important que les administrations mettent à jour les informations avec le plus grand soin et informent immédiatement le Bureau de toute modification importante. La Liste VIII contient des informations sur les différentes fonctions que chaque station de contrôle des émissions peut effectuer, pour les services de radiocommunication de Terre comme pour les services de radiocommunication spatiale.

Il est essentiel que les administrations disposant déjà d'installations de contrôle des émissions pour les services de Terre et/ou les services spatiaux, qui participent au système de contrôle international des émissions, communiquent au Bureau les états signalétiques de leurs stations de contrôle des émissions pour qu'ils puissent être inclus dans la Liste VIII.

La présente édition contient les informations que l'Union a reçues des administrations. Les amendements sont publiés, à intervalles réguliers, dans le Bulletin d'exploitation de l'UIT et aussi sur le site web de l'UIT à l'adresse: (www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII).

Le système de contrôle international des émissions comprend uniquement les stations de contrôle des émissions désignées comme telles par les administrations. Ces stations peuvent être exploitées par une administration, une entité publique ou privée, un service de contrôle des émissions établi conjointement par plusieurs pays ou par une organisation internationale. Les administrations responsables déterminent si les normes techniques que respectent les stations sont conformes aux Recommandations UIT-R et communiquent les informations à l'UIT. Il convient de noter à cet égard que les administrations peuvent autoriser des stations respectant des normes techniques de niveau inférieur à participer au système de contrôle international des émissions afin de répondre à un besoin particulier en ce qui concerne les données de contrôle des émissions.

2 Informations fournies dans la Liste

2.1 Listes récapitulatives

- Tableau 1A – Liste des Administrations et de leurs stations de contrôle des émissions des services de radiocommunication de Terre.
- Tableau 1B – Liste des Administrations et de leurs stations de contrôle des émissions des services de radiocommunication spatiale.
- Tableau 2 – Point de contact avec le Bureau des radiocommunications concernant les questions relatives au contrôle des émissions.

2.2 **Partie I** – Informations concernant les stations de contrôle des émissions qui effectuent des mesures se rapportant aux stations des services de radiocommunication de Terre, sous leur administration respective.

2.3 **Partie II** – Informations concernant les stations de contrôle des émissions qui effectuent des mesures se rapportant aux stations des services de radiocommunication spatiale, sous leur administration respective.

2.4 **Partie III** – Carte des stations de contrôle des émissions et des zones géographiques pour la radiodiffusion en ondes décamétriques (zones CIRAF).

2.5 Références

- Tableau 3 – Liste des Recommandations UIT-R de la série SM relatives au contrôle du spectre.
- Tableau 4 – Liste des Rapports UIT-R de la série SM relatifs au contrôle du spectre.
- Tableau 5 – Liste des États Membres de l'UIT (par ordre alphabétique des symboles).
- Résolution UIT-R 23 – Extension à l'échelle mondiale du système de contrôle international des émissions.

3 Partie I – Informations concernant les stations de contrôle des émissions qui effectuent des mesures se rapportant aux stations des services de radiocommunication de Terre, sous leur administration respective

3.1 Coordonnées du/des bureau(x) centralisateur(s)

Un bureau centralisateur doit être désigné par chaque administration, par un groupe d'administrations dans le cas d'un service de contrôle des émissions commun ou par une organisation internationale participant au contrôle international des émissions. Les demandes d'informations relatives au contrôle des émissions doivent être adressées au bureau centralisateur, qui regroupe les résultats du contrôle des émissions en vue de les transmettre au Bureau des Radiocommunications ou à d'autres bureaux centralisateurs. Les informations sont présentées comme suit:

Bureau centralisateur	Adresse postale	Téléphone, Téléfax, Courrier électronique	Observations

- Bureau centralisateur – nom, adresse postale, numéro de téléphone, numéro de télécopie, adresse de courrier électronique, adresse URL et autres coordonnées;
- Observations – peut contenir d'autres informations pertinentes.

Exemple:

D - Allemagne

Bureau centralisateur	Adresse postale	Téléphone, Téléfax, Courrier électronique	Observations
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

3.2 Coordonnées d'une station de contrôle des émissions qui effectue des mesures se rapportant aux stations des services de radiocommunication de Terre

Ces coordonnées sont présentées comme suit:

Stations dans les services de radiocommunication de Terre

Nom de la station	Adresse postale	Téléphone, Téléfax, Courrier électronique

- Les stations sont classées par ordre alphabétique, en fonction de leur nom et les stations participant au système de contrôle international des émissions sont suivies du symbole «SCIE».
- Nom de la station, adresse postale et autres coordonnées concernant la station de contrôle des émissions.

Exemple:

Nom de la station	Adresse postale	Téléphone, Téléfax, Courrier électronique
Berlin (SCIE)	Seidelstrasse 49 13405 Berlin Germany	TF : +49 30 43741305 FAX : +49 30 43741184 EMAIL : berl8.postfach@bnetza.de

3.3 Présentation des informations concernant une station de contrôle des émissions qui effectue des mesures se rapportant aux stations des services de radiocommunication de Terre

Ces informations sont présentées comme suit:

Coordonnées géographiques	Types de mesures	Gammes de fréquences pour chaque mesure	Heures de service	Observations

- Coordonnées géographiques: en degrés, minutes et secondes suivies du symbole du point cardinal correspondant:
  - Latitude: DD.MM.SSx où «x» est «N» ou «S» (p. ex. 31°25'26''S).
  - Longitude: DDD.MM.SSx où «x» est «E» ou «W» (p. ex. 064°07'54''W).
- Les types de mesures effectuées par une station sont:
  - mesures de fréquence;
  - mesures d'intensité de champ ou de puissance surfacique;
  - mesures radiogoniométriques;
  - mesures de largeur de bande;
  - relevés automatiques du degré d'occupation du spectre.
- Gammes de fréquences pour chaque mesure: les fréquences sont toujours indiquées en Hz, kHz, MHz ou GHz selon le cas.
- Heures de service: Cette information est indiquée en temps universel coordonné (UTC) sur une échelle allant de 0000 à 2359 h. On peut aussi utiliser les symboles suivants:
  - H24 = exploitation continue, 24 heures sur 24.
  - HX = exploitation intermittente, de jour et de nuit, ou station n'ayant pas d'heures de fonctionnement particulières.
- Observations: notes, telles qu'elles ont été communiquées par l'administration, concernant un type particulier de mesure.

Exemple:

Coordonnées géographiques	Types de mesures	Gammes de fréquences pour chaque mesure	Heures de service	Observations
31°25'26''S 064°07'54''W	Mesures radio-goniométriques	10 kHz - 300 MHz		Antenne à cadres croisés. Les heures de service peuvent être modifiées. Une station de contrôle des émissions, au moins, est disponible à tout moment.

4 Partie II – Informations concernant les stations de contrôle des émissions qui effectuent des mesures se rapportant aux stations des services de radiocommunication spatiale, sous leur administration respective

4.1 Coordonnées du/des bureau(x) centralisateur(s)

Un bureau centralisateur doit être désigné par chaque administration, par un groupe d'administrations dans le cas d'un service de contrôle des émissions commun ou par une organisation internationale participant au contrôle international des émissions. Les demandes d'informations relatives au contrôle des émissions doivent être adressées au bureau centralisateur, qui regroupe les résultats du contrôle des émissions en vue de les transmettre au Bureau des Radiocommunications ou à d'autres bureaux centralisateurs. Les informations sont présentées comme suit:

Bureau centralisateur	Adresse postale	Téléphone, Téléfax, Courrier électronique	Observations

- Bureau centralisateur – nom, adresse postale, numéro de téléphone, numéro de télécopie, adresse de courrier électronique, adresse URL et autres coordonnées.
- Observations – peut contenir d'autres informations pertinentes.

Exemple:

D - Allemagne			
Bureau centralisateur	**Adresse postale**	**Téléphone, Téléfax, Courrier électronique**	**Observations**
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

4.2 Coordonnées d'une station de contrôle des émissions qui effectue des mesures se rapportant aux stations des services de radiocommunication spatiale

Ces coordonnées sont présentées comme suit:

Stations dans les services de radiocommunication spatiale

Nom de la station	Adresse postale	Téléphone, Téléfax, Courrier électronique
Leeheim	Satellitenmessstelle 64560 Riedstadt-Leeheim Germany	TF : +49 6158 9400 FAX : +49 6158 940180 EMAIL : esch16.postfach@bnetza.de

- Les stations sont classées par ordre alphabétique, en fonction de leur nom et les stations participant au système de contrôle international des émissions sont suivies du symbole «SCIE».
- Nom de la station, adresse postale et autres coordonnées concernant la station de contrôle des émissions.

4.3 Présentation des informations concernant une station de contrôle des émissions qui effectue des mesures se rapportant aux stations des services de radiocommunication spatiale

Ces informations sont présentées comme suit:

- coordonnées géographiques;
- heures de service;
- renseignements sur les antennes utilisées;

- gamme des angles d'azimut et de site;
- précision maximum qui peut être atteinte dans la détermination des positions orbitales des stations spatiales;
- renseignements sur le système de polarisation;
- température de bruit du système;
- gammes de fréquences avec indication du maximum de précision de mesure de fréquence qui peut être atteint dans chaque gamme;
- gammes de fréquences dans lesquelles il est possible de mesurer l'intensité de champ ou la puissance surfacique;
- valeur minimum de l'intensité de champ ou de la puissance surfacique mesurable, avec indication de la précision de mesure qui peut être atteinte;
- renseignements disponibles pour la mesure de la largeur de bande;
- renseignements disponibles pour la mesure de l'occupation du spectre;
- renseignements disponibles pour la mesure de l'occupation de l'orbite.

Exemple:

1. Coordonnées géographiques
31°25'26''S 064°07'54''W
2. Heures de service
Avril à octobre:0500-1400 h du lundi au vendredi ...
3. Renseignements sur les antennes utilisées
Antenne en réseau de doublets pour la gamme ...
4. Gamme des angles d'azimut et de site
360°, 90°
5. Précision maximum qui peut être atteinte dans la détermination des positions orbitales des stations spatiales
0,2/f[GHz] [aucune mesure des positions orbitales sur la gamme de fréquences (a)].
6. Renseignements sur le système de polarisation
Polarisation rectiligne (horizontale et verticale) dans toutes les gammes de fréquences. Polarisation ...
7. Température de bruit du système
(a)130 MHz - 1000 MHz: 650 K (b)1500 MHz - 1800 MHz:380 K ...
8. Gammes de fréquences avec indication du maximum de précision de mesure de fréquence qui peut être atteint dans chaque gamme
(a)130 MHz - 1000 MHz: 1×10^{-12} (b)1500 MHz - 1800 MHz:1×10^{-12} ...

9. Gammes de fréquences dans lesquelles il est possible de mesurer l'intensité de champ ou la puissance surfacique

(a)130 MHz - 1000 MHz

(b)1500 MHz - 1800 MHz

...

10. Valeur minimum de l'intensité de champ ou de la puissance surfacique mesurable, avec indication de la précision de mesure qui peut être atteinte

(a)-159... -151 dBW/m² ± 2,5 dB

(b)-175 dBW/m² ± 1,5 dB

...

11. Renseignements disponibles pour la mesure de la largeur de bande

Mesures de largeur de bande selon les méthodes décrites dans le Manuel sur le contrôle du spectre radioélectrique.

12. Renseignements disponibles pour la mesure de l'occupation du spectre

Récepteur commandé par ordinateur utilisant des antennes directives dans les gammes de fréquences (a) à (i) ou des antennes équidirectives pour les fréquences < 2500 MHz. Jusqu'à 4 bandes de fréquences indépendantes ...

13. Renseignements disponibles pour la mesure de l'occupation de l'orbite

Des mesures automatiques de l'occupation de l'orbite sont effectuées dans les gammes de fréquences (a) à (i).

LISTES RÉCAPITULATIVES

TABLEAU 1A

LISTE DES ADMINISTRATIONS ET DE LEURS STATIONS DE CONTRÔLE DES ÉMISSIONS DES SERVICES DE RADIOCOMMUNICATION DE TERRE

(PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE DES SYMBOLES)

Symbole	Nom de la station
AFS	Panorama (Johannesburg) (IMS)
	Klerefontein
ALG	Centre technique Annaba (IMS)
	Centre technique Oran (IMS)
ARG	Altamira (IMS)
	Avellaneda (IMS)
	Bahía Blanca (IMS)
	Buenos Aires (IMS)
	Comodoro Rivadavia (IMS)
	Concordia (IMS)
	Córdoba (IMS)
	La Plata (IMS)
	Mar del Plata (IMS)
	Mendoza (IMS)
	Mobile stations
	Neuquén (IMS)
	Parana (IMS)
	Posadas (IMS)
	Resistencia (IMS)
	Río Grande (IMS)
	Río IV (IMS)
	Rosario (IMS)
	S. Fé (IMS)
	S. Juan (IMS)
	S. Luis (IMS)
	S. Martín (IMS)
	S. Rosa (IMS)
	Salta (IMS)
	Trelew (IMS)
	Tucumán (IMS)
	Ushuaia (IMS)
ARS	Regional Fixed Monitoring Station - Dammam
	Regional Fixed Monitoring Station - Dammam
AUS	Quoin Ridge (Tasmania)
AUT	Wien (IMS)

B	ERM Araçatuba
	ERM Barueri
	ERM Campos dos Goytacases
	ERM Foz do Iguaçu
	ERM Goiânia
	ERM Guarulhos
	ERM Niteroi
	ERM Piracicaba
	ERM Rio de Janeiro – CNEN
	ERM Rio de Janeiro - Galeão
	ERM São Paulo - Congonhas
	ERM São Paulo - Interlagos
	ERM Taubaté
	MIAer Belém
	MIAer Belo Horizonte
	MIAer Curitiba
	MIAer Fortaleza
	MIAer Manaus (IMS)
	MIAer Recife
	MIAer Vitória
BEL	Anderlecht
	Antwerpen
	Gent
	Liège
	Mobile stations
	Ophain
	Peutie
BFA	Bobo
	Gnimdi
BGD	Dacca
BIH	Banja Luka (FMS)
	Banja Luka (RMS)
	Bijeljina (RMS)
	Brcko (RMS)
	Cazin (RMS)
	Derventa (RMS)
	Doboj (RMS)
	Mostar (FMS)
	Mostar (RMS)
	Sarajevo (FMS)
	Sarajevo (RMS)
BLR	Brest (IMS)
	Gomel (IMS)
	Grodno (IMS)
	Minsk (IMS)

	Mogilev (IMS)
	Vitebsk (IMS)
BOL	Hamacas
	Quillacollo
	Satisabel
	Victoria
BUL	Blagoevgrad
	Botevo
	Burgas
	Chernogorovo
	Pleven
	Plovdiv
	Razgrad
	Sofia-1
	Sofia-2
	Sofia-3
	Stalevo
	Varna
	Veliko Tarnovo
	Vidin
	Vratza
CHN	Beijing (IMS)
	Chengdu
	Fujian
	Guangzhou Huangshanlu
	Harbin
	Heihe
	Huoerguosi
	Jiu Quan New District
	Kunming Dianchi
	Lingang
	Manzhouli
	Shanghai
	Shanxi
	Shenzhen
	Urumqi
	Wantong
	Yadong (Rikaze)
	Yanbian Prefecture Radio - Jilin Province
	Yunnan
CLM	El Caribe (Barranquilla-Atlántico)
	El Cerrito (Funza-Cundinamarca)
	El Mirador (Cúcuta-N. Santander)
	La Sultana (Candelaria-Valle)
	Llano Grande (Rionegro-Antioquia)

	Los Comuneros (Bucaramanga- Santander)
CLN	Kadirana
CME	Douala-Bonaberi
COD	Kasangulu
	Kinshasa
CTI	Abidjan
CUB	Cuatro Caminos (IMS)
CZE	Brno
	Ceske Budejovice
	Králové
	Jihlava
	Karlovice
	Karlovy Vary
	Liberec
	Ostrava
	Plzen
	Praha
	Tehov
	Usti nad Labem
D	Berlin (IMS)
	Darmstadt (IMS)
	Itzehoe (IMS)
	Konstanz (IMS)
	Krefeld (IMS)
	Leipzig (IMS)
	München (IMS)
E	El Casar (IMS)
	La Esperanza (IMS)
EGY	Giza
EQA	Calderón
	Quito
	Riobamba
	Taura
	Turi
EST	Kohtla-Järve
	Kuressaare
	Pärnu
	Suurpalu
	Tallinn
	Tallinn DF1
	Tallinn DF2
	Tartu
F	Favières (IMS)
	Rambouillet (IMS)
FIN	Helsinki

G	Baldock (IMS)
	Fife
GRC	Athens, Aegina (IMS)
	Athens, Airport (IMS)
	Athens, Aspra Chomata (IMS)
	Athens, Marousi (IMS)
	Athens, Penteli (IMS)
	Heraklion, Airport (IMS)
	Mobile station
	Rhodes, Paradisi (IMS)
	Thessaloniki, Psili Korifi (IMS)
	Thessaloniki, Water Tower (IMS)
HND	Miraflores (IMS)
HNG	Debrecen (IMS)
	Dobogóko
	Gosztola
	Hosszúhetény
	Hörmann-forrás
	Katymár
	Kisvárda
	Pécel
	Péterimajor
	Piszkésteto
	Szántód-Gyugypuszta
	Szolnok
	Tárnok (IMS)
	Tótkomlós
HOL	Amersfoort (AT_EZ-Nera) (IMS)
I	CNCER - Roma (IMS)
	Monza (IMS)
	Sorrento (IMS)
IND	Chennai (IMS)
	Kolkata (IMS)
	Mumbai (IMS)
	Nagpur (IMS)
	New Delhi (IMS)
INS	MSCK-Tangerang
	MSKH-Kupang
	MSPA-Samarinda
	MSTM-Medan
	MSWR-Merauke
IRN	Ali Abad
	Mashhad
	Shiraz
ISR	Tel Aviv

J	Aso
	Chitose
	Ishigaki
	Suzu
	Tokyo (IMS)
KEN	Eldoret
	Garissa
	Kabete
	Kahawa
	Kisumu
	Kitale
	Mazeras
	Mobile station
	Mombasa City
	Nakuru
	Railways
KGZ	Bishkek
	Osh
KOR	Dangjin (IMS)
	Gangneung
	Jeju
	Ulsan
KWT	Doha
LBY	Tripoli
MDA	Chisinau
MEX	Acapulco
	Aguascalientes
	Campeche
	Cancún
	Cerrillo (IMS)
	Chihuahua
	Chilpancingo
	Chimalhuacan
	Colima
	Cuajimalpa
	Cuernavaca
	Culiacán
	Durango
	Guadalajara
	Hermosillo (IMS)
	Jalapa
	La Paz
	León
	Libertad
	Mazatlán

	Mexicali
	Mérida (IMS)
	México
	Monterrey
	Morelia
	Nuevo Laredo
	Oaxaca
	Pachuca
	Puebla
	S. Luis Potosi
	Saltillo
	Taboada
	Tapachula (IMS)
	Tepic
	Tijuana
	Tlalnepantla
	Tlalpan
	Tlaquepaque
	Tlaxcala
	Torreón
	Tuxtla Gutiérrez
	Veracruz
	Zacatecas
	Zapopan
MKD	Fix station (Skopje)
	Mobile station
	Portable station
MLA	Cyberjaya
MLT	Fawwara
	Naxxar
	Valletta
MOZ	Maputo
MTN	Centre Boghé
	Centre Nbeiket Lahwache
	Centre Nouadhibou
	Centre Riadh
	Centre Selibaby
	Centre Zouérate
	Mobile I
	Mobile II
	Nouakchott
MWI	Kanjedza (IMS)
NIG	Azare
NOR	Sandnes
	Ski

PAK	Ghaggar (IMS)
	Hyderabad (IMS)
	Karachi (IMS)
	Lahore (IMS)
	Multan (IMS)
	Peshawar (IMS)
	Quetta (IMS)
	Tarnol (IMS)
	Wani-I (IMS)
PHL	Fort Bonifacio (Makati)
	Iloilo (Region VI)
	Quezon City (Manila)
PNG	Laloki
PNR	Panamá
POL	Warszawa
POR	Açores (Ponta Delgada)
	Barcarena (Lisboa) (IMS)
	Madeira (Funchal)
	Porto
PRU	Arequipa
	Cusco
	Huancayo
	Iquitos
	Lima
	Piura
	Trujillo
QAT	AL CORNICHE
	Al Kharrara – South
	AL KHOR
	Al Rayyan – East
	Al Shamal – North
	AL WAKRAH
	MMS 1
	MMS 2
	Zekreet – West
ROU	HF Belciugatele (IMS)
	SMG Constanta (IMS)
	SMG Craiova (IMS)
	SMG Galati (IMS)
	SMG Ghencea (IMS)
	SMG Oradea (IMS)
	SMG Satu Mare (IMS)
	SMG Suceava (IMS)
	SMG Timisoara (IMS)
	SMG Tulcea (IMS)

RUS	Arkhangelsk (IMS)
	Belgorod (IMS)
	Irkutsk
	Morozovsk
	Novosibirsk (IMS)
	Nyagan
	S. Petersburg (IMS)
	Samara
	Slavyanka (IMS)
	Smolensk (IMS)
	Verhneye Dubrovo
	Yakutsk
S	Stockholm - Enkoeping remotely controlled HF site (IMS)
SDN	Halfayat el Muluk (Khartoum)
SEN	Khombole
	Yeumbeul
SLV	Altamira (San Salvador) (IMS)
	Central San Miguel (San Miguel) (IMS)
	El Palmar (Santa Ana) (IMS)
SRB	KMC "Beograd"
SUR	S. Boma
SVK	B. Bystrica
	Bratislava
	Hviezdoslavov
	Košice
	Nitra
	Prešov
SVN	Brežice
	Celje
	Dravograd
	Jeruzalem
	Koper
	Ljubljana
	Maribor
	Nova Gorica
	Novo mesto
	Rašica
	Sevnica
	Stegne
TGO	Wuiti
THA	District Office of NBTC 11 (Samut Prakarn)
	District Office of NBTC 12 (Chanthaburi)
	District Office of NBTC 13 (Suphan Buri)
	District Office of NBTC 14 (Prachin Buri)
	District Office of NBTC 15 Phra Nakhon Si Ayutthay)

	District Office of NBTC 16 (Ratchaburi)
	District Office of NBTC 21 (Roi Et)
	District Office of NBTC 22 Ubon Ratchathani
	District Office of NBTC 23 (Nakhon Ratchasima)
	District Office of NBTC 24 (Udon Thani)
	District Office of NBTC 25 (Nakhon Phanom)
	District Office of NBTC 31 (Lampang)
	District Office of NBTC 32 (Lamphun)
	District Office of NBTC 33 (Phitsanulok)
	District Office of NBTC 34 (Chiang Rai)
	District Office of NBTC 35 (Nakhon Sawan)
	District Office of NBTC 41 (Yala)
	District Office of NBTC 42 (Phuket)
	District Office of NBTC 43 (Nakhon Sri Thammarat)
	District Office of NBTC 44 (Surat Thani)
	District Office of NBTC 45 (Chumphon)
	Lampang (IMS)
	Nonthaburi (IMS)
	Regional Office of NBTC 1 (Bangkok)
	Regional Office of NBTC 2 (Khon Kaen)
	Regional Office of NBTC 3 (Chiang Mai)
	Regional Office of NBTC 4 (Songkhla)
	Songkhla (IMS)
	Udonthani (IMS)
TUN	ARIANA Monitoring Station
	Mobile station
	Tunis
TUR	Ahlatlibel
	Aydos
	Balcali
	Büyük Göldagi
	Çatalkaya
	Daztepe
	Dedeler
	Dereseki
	Dicle Üniversitesi
	Hüseyingazi
	Karaincirtepe
	Kiremitli Tabya
	Kumluca
	Kurudag
	Makamtepe

	Meteoroloji
	Metris
	Sihhiye Okulu
UAE	Abu Dhabi
	Al Ain
	Al Sila
	Dubai-I
	Dubai-II
	Fujairah
	Ras Al Khaimah
URG	Melilla (Montevideo)
USA	Allegan, Michigan
	Belfast, Maine
	Canandaigua, New York
	Columbia, Maryland
	Douglas, Arizona
	Ferndale, Washington
	Grand Island, Nebraska
	Honolulu, Hawaii
	Kenai, Alaska
	Kingsville, Texas
	Livermore, California
	Powder Springs, Georgia
	Santa Isabel, Puerto Rico
	Vero Beach, Florida
UZB	Andijan
	Bukhara
	Fergana
	Kamarniso
	Margilan
	Samarkand
	Svetlana
	Termez
	Urgench
VEN	Manzanares Centro Auxiliar de Control
	Maracaibo Centro Auxiliar de Control
	Maturín Centro Auxiliar de Control
	S. Cristóbal Centro Auxiliar de Control
	S. Felipe Centro Auxiliar de Control

VTN	Can Tho
	Da Nang
	Ha Noi
	Hai Phong
	Ho Chi Minh
	Nha Trang
	Viet Tri (IMS)
	Vinh
YEM	Aden

TABLEAU 1B

LISTE DES ADMINISTRATIONS ET DE LEURS STATIONS DE CONTRÔLE DES ÉMISSIONS DES SERVICES DE RADIOCOMMUNICATION SPATIALE

(PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE DES SYMBOLES)

Symbol	Name of the Station
ARG	Benavídez ARSAT earth station
	Buenos Aires (IMS)
CHN	Beijing (IMS)
	Shenzhen
	Urumqi
D	Leeheim
IND	Jalna (ISMES)
J	Tokyo (IMS)
KAZ	GCC Akkol
KOR	Icheon
OMA	Satellite Radio Monitoring Station (SRMS)
PAK	Wani-II
RUS	Belgorod (IMS)
	Khabarovsk (IMS)
	Smolensk (IMS)
UKR	Kyiv
USA	Columbia, Maryland
VTN	Viet Tri (IMS)

TABLEAU 2

POINT DE CONTACT AVEC LE BUREAU DES RADIOCOMMUNICATIONS CONCERNANT LES QUESTIONS RELATIVES AU CONTRÔLE INTERNATIONAL DES ÉMISSIONS

Coordonnées du contact	
Nom:	M. Ben BA
Titre:	Chef, Division de la publication et de l'enregistrement des services de Terre
Adresse postale:	Bureau des Radiocommunications - UIT Place des Nations CH-1211 Genève 20, Suisse
Numéro de téléphone direct:	+41 22 730 5044
Numéro de télécopie:	+41 22 730 5785
Courrier-e:	brmail@itu.int

Список станций международного радиоконтроля (Список VIII)

Составлен
МЕЖДУНАРОДНЫМ СОЮЗОМ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

2025 год
ЖЕНЕВА

Настоящее издание Списка станций международного радиоконтроля (Список VIII) отменяет все предыдущие издания.

Примечание издателя

Бюро радиосвязи (БР) сообщает пользователям, что:

1. ***Веб-страница Списка станций международного радиоконтроля (Список VIII) доступна по адресу:***

   www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII

2. ***Гиперссылка на соответствующие формы заявлений размещена на веб-сайте МСЭ по адресу:***

   www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII/notification-forms

3. ***Все заявления, направляемые по почте, электронной почте или факсу, следует адресовать:***

Вниманию:	"Директора Бюро радиосвязи МСЭ"
Почтовый адрес:	Place des Nations, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Прямой факс:	+41 22 730 5785
Прямая эл. почта:	brmail@itu.int

ПРАВОВАЯ ОГОВОРКА

Этот Список опубликован Международным союзом электросвязи на основе информации, предоставленной администрациями Государств-Членов.

МСЭ в явной форме отрицает какую бы то ни было ответственность в отношении этого Списка, в том что касается точности содержащейся в нем информации, включая любые дефекты или недостаточность применительно к описываемым станциям, а также любых ущерба или утраты, связанных с использованием данного Списка.

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 Общая информация

Список станций международного радиоконтроля (Список VIII) является служебной публикацией, которую готовит Бюро радиосвязи в соответствии с положениями пп. **16.1**, **16.2** и **16.3** Регламента радиосвязи (**PP**) и которая публикуется согласно положению п. **20.12 PP**.

Список VIII – это документ, необходимый для работы в международной системе контроля, поскольку содержащаяся в нем информация дает централизующим учреждениям возможность быстро связаться между собой, особенно в случае вредных помех. Поэтому важно, чтобы администрации тщательно обновляли эту информацию и незамедлительно уведомляли Бюро о любых существенных изменениях. Список VIII включает информацию о различных функциях, которые может осуществлять каждая станция контроля в службах как наземной, так и космической радиосвязи.

Весьма важно, чтобы администрации, у которых уже имеются средства наземного и/или космического контроля и которые участвуют в международной системе контроля, сообщали Бюро подробные данные о своих станциях контроля для их включения в Список VIII.

Настоящее издание содержит информацию, полученную Союзом от администраций. Поправки регулярно публикуются в Оперативном бюллетене МСЭ, а также на веб-сайте МСЭ: (www.itu.int/go/ITU-R/ListVIII).

Международная система контроля включает только те станции контроля, которые предназначены для этого администрациями. Такие станции могут эксплуатироваться администрацией, государственным или частным учреждением, службой контроля, созданной на совместной основе несколькими странами или международной организацией. Ответственные администрации определяют, соответствуют ли технические стандарты, соблюдаемые станциями, Рекомендациям МСЭ-R, и представляют информацию в МСЭ. В связи с этим следует отметить, что администрации могут дать разрешение на участие в контроле станциям, соблюдающим менее жесткие технические стандарты, в целях удовлетворения некоторых конкретных потребностей в данных контроля.

2 Информация для Списка представляется

2.1 Сводные списки

- Таблица 1A – Список администраций и их станций контроля в службах наземной радиосвязи.
- Таблица 1B – Список администраций и их станций контроля в службах космической радиосвязи.
- Таблица 2 – Лицо для контактов с Бюро радиосвязи по вопросам международного контроля.

2.2 **Часть I** – Информация о станциях контроля, проводящих измерения, которые касаются станций служб наземной радиосвязи, согласно их соответствующим администрациям.

2.3 **Часть II** – Информация о станциях контроля, проводящих измерения, которые касаются станций служб космической радиосвязи, согласно их соответствующим администрациям.

2.4 **Часть III** – Карта станций контроля и географических зон для ВЧ радиовещания (зоны CIRAF).

2.5 Справочная информация

- Таблица 3 – Список Рекомендаций МСЭ-R серии SM, касающихся контроля за использованием спектра.
- Таблица 4 – Список Отчетов МСЭ-R серии SM, касающихся контроля за использованием спектра.
- Таблица 5 – Список Государств – Членов МСЭ (в алфавитном порядке условных обозначений).
- Резолюция МСЭ-R 23 – Расширение системы международного радиоконтроля до всемирного масштаба.

3 Часть I – Информация о станциях контроля, проводящих измерения, которые касаются станций служб наземной радиосвязи, согласно их соответствующим администрациям

3.1 Контактная информация о централизующем(их) учреждении(ях)

Централизующее учреждение должно назначаться каждой администрацией, группой администраций в случае создания совместной службы контроля или международной организацией, принимающей участие в международном контроле. Запросы на информацию по контролю необходимо направлять в централизующее учреждение, которое затем собирает результаты контроля для передачи в Бюро или другие централизующие учреждения. Информация представляется следующим образом:

Централизующее учреждение	Почтовый адрес	Телефон, телефакс, эл. почта	Замечания

- Централизующее учреждение – Название, почтовый адрес, телефон, факс, эл. почта, URL и другая контактная информация.
- Замечания: Могут содержать другую соответствующую информацию.

Пример:

D – Германия			
Централизующее учреждение	**Почтовый адрес**	**Телефон, телефакс, эл. почта**	**Замечания**
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

3.2 Контактная информация о станциях контроля, проводящих измерения, которые касаются станций служб наземной радиосвязи

Информация представляется следующим образом:

Станции служб наземной радиосвязи

Название станции	Почтовый адрес	Телефон, телефакс, эл. почта

- Станции размещаются в алфавитном порядке их названий, а для станций, участвующих в международной системе контроля, добавляется условное обозначение "IMS".
- Название станции, почтовый адрес и другая контактная информация о станции контроля.

Пример:

Название станции	Почтовый адрес	Телефон, телефакс, эл. почта
Berlin (IMS)	Seidelstrasse 49 13405 Berlin Germany	TF : +49 30 43741305 FAX : +49 30 43741184 EMAIL : berl8.postfach@bnetza.de

3.3 Представление информации о станциях контроля, проводящих измерения, которые касаются станций служб наземной радиосвязи

Информация представляется следующим образом:

Географические координаты	Виды измерений	Диапазоны частот для каждого измерения	Часы работы	Замечания

- Географические координаты: В градусах, минутах и секундах, затем условные обозначения соответствующих частей света:
  - широта: ГГ.ММ.ССх, где "x" – "N" (север) или "S" (юг) (например, 31°25'26''S);
  - долгота: ГГГ.ММ.ССх, где "x" – "E" (восток) или "W" (запад) (например, 064°07'54''W).
- Виды проводимых станцией измерений:
  - измерения частоты;
  - измерения напряженности поля или плотности потока мощности в фиксированных точках;
  - измерения, связанные с радиопеленгацией;
  - измерения ширины полосы;
  - автоматические обследования занятости радиочастотного спектра.
- Диапазоны частот для каждого измерения: Частоты указываются единообразно с помощью аббревиатур Гц, кГц, МГц или ГГц, в зависимости от случая.
- Часы работы: Эта информация приводится в масштабе времени, выраженном во всемирном координированном времени (UTC) с 0000 до 2359 часов. Кроме того, могут также использоваться следующие условные обозначения:
  - H24 = непрерывная работа в течение суток;
  - HX = работа по расписанию в течение суток или у станции нет конкретных часов работы.
- Замечания: Примечания, которые сообщает администрация, относятся к конкретному виду измерений.

Пример:

Географические координаты	Виды измерений	Диапазоны частот для каждого измерения	Часы работы	Замечания
31°25'26''S 064°07'54''W	Direction-finding measurements	10 kHz - 300 MHz		Crossed loop antenna. The hours of service are subject to modification. At least one radio monitoring station is available at anytime.

4 Часть II – Информация о станциях контроля, проводящих измерения, которые касаются станций служб космической радиосвязи, согласно их соответствующим администрациям

4.1 Контактная информация о централизующем(их) учреждении(ях)

Централизующее учреждение должно назначаться каждой администрацией, группой администраций в случае создания совместной службы контроля или международной организацией, принимающей участие в международном контроле. Запросы на информацию по контролю необходимо направлять в централизующее учреждение, которое затем собирает результаты контроля для передачи в Бюро или другие централизующие учреждения. Информация представляется следующим образом:

Централизующее учреждение	Почтовый адрес	Телефон, телефакс, эл. почта	Замечания

- Централизующее учреждение – Название, почтовый адрес, телефон, факс, эл. почта, URL и другая контактная информация.
- Замечания: Могут содержать другую соответствующую информацию.

Пример:

D – Германия			
Централизующее учреждение	**Почтовый адрес**	**Телефон, телефакс, эл. почта**	**Замечания**
Bundesnetzagentur Referat 511	Postfach 80 01 55003 Mainz	TF : +49 6131 185419 FAX : +49 6131 185602 EMAIL : 511.postfach@bnetza.de	

4.2 Контактная информация о станциях контроля, проводящих измерения, которые касаются станций служб космической радиосвязи

Информация представляется следующим образом:

Станции служб космической радиосвязи

Название станции	Почтовый адрес	Телефон, телефакс, эл. почта
Leeheim	Satellitenmessstelle 64560 Riedstadt-Leeheim Germany	TF : +49 6158 9400 FAX : +49 6158 940180 EMAIL : esch16.postfach@bnetza.de

- Станции размещаются в алфавитном порядке их названий, а для станций, участвующих в международной системе контроля, добавляется условное обозначение "IMS".
- Название станции, почтовый адрес и другая контактная информация о станции контроля.

4.3 Представление информации о станциях контроля, проводящих измерения, которые касаются станций служб космической радиосвязи

Информация представляется следующим образом:

- географические координаты;
- часы работы;
- информация об используемых антеннах;

- диапазон углов азимута и углов места;
- максимально достижимая точность при определении орбитальных позиций космических станций;
- информация о поляризации системы;
- шумовая температура системы;
- диапазоны частот с максимально достижимой точностью измерения частот для каждого диапазона частот;
- диапазоны частот, в которых могут проводиться измерения напряженности поля или плотности потока мощности;
- минимальное значение измеряемой напряженности поля или плотности потока мощности с указанием достижимой точности измерений;
- имеющаяся информация для измерений ширины полосы;
- имеющаяся информация для измерений занятости радиочастотного спектра;
- имеющаяся информация для измерений занятости орбиты.

Пример:

1. Географические координаты
31°25'26''S 064°07'54''W
2. Часы работы
April to October:0500-1400 h from Monday to Friday ...
3. Информация об используемых антеннах
Dipole antenna array for frequency range ...
4. Диапазон углов азимута и углов места
360°, 90°
5. Максимально достижимая точность при определении орбитальных позиций космических станций
(0.2)/f[GHz] [no orbital position measurements within frequency range (a)]
6. Информация о поляризации системы
Linear polarization (horizontal and vertical) in all frequency ranges. Additional ...
7. Шумовая температура системы
(a)130 MHz - 1000 MHz: 650 K (b)1500 MHz - 1800 MHz:380 K ...
8. Диапазоны частот с максимально достижимой точностью измерения частот для каждого диапазона частот
(a)130 MHz - 1000 MHz: 1×10^{-12} (b)1500 MHz - 1800 MHz:1×10^{-12} ...

9. Диапазоны частот, в которых могут проводиться измерения напряженности поля или плотности потока мощности

(a)130 MHz - 1000 MHz

(b)1500 MHz - 1800 MHz

...

10. Минимальное значение измеряемой напряженности поля или плотности потока мощности с указанием достижимой точности измерений

(a)-159... -151 dBW/m² ± 2.5 dB

(b)-175 dBW/m² ± 1.5 dB

...

11. Имеющаяся информация для измерений ширины полосы

Bandwidth measurements in accordance with the methods described in the Spectrum Monitoring Handbook.

12. Имеющаяся информация для измерений занятости радиочастотного спектра

Computer controlled receiving system using directional antennas for frequency ranges (a) to (i) or omni-directional antennas for frequencies < 2500 MHz. Up to 4 independent ...

13. Имеющаяся информация для измерений занятости орбиты

Automatic orbit occupancy measurements are carried out in the frequency ranges (a) to (i).

СВОДНЫЕ СПИСКИ

ТАБЛИЦА 1A

СПИСОК АДМИНИСТРАЦИЙ И ИХ СТАНЦИЙ КОНТРОЛЯ В СЛУЖБАХ НАЗЕМНОЙ РАДИОСВЯЗИ

(В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ)

Условное обозначение	Название станции
AFS	Panorama (Johannesburg) (IMS)
	Klerefontein
ALG	Centre technique Annaba (IMS)
	Centre technique Oran (IMS)
ARG	Altamira (IMS)
	Avellaneda (IMS)
	Bahía Blanca (IMS)
	Buenos Aires (IMS)
	Comodoro Rivadavia (IMS)
	Concordia (IMS)
	Córdoba (IMS)
	La Plata (IMS)
	Mar del Plata (IMS)
	Mendoza (IMS)
	Mobile stations
	Neuquén (IMS)
	Parana (IMS)
	Posadas (IMS)
	Resistencia (IMS)
	Río Grande (IMS)
	Río IV (IMS)
	Rosario (IMS)
	S. Fé (IMS)
	S. Juan (IMS)
	S. Luis (IMS)
	S. Martín (IMS)
	S. Rosa (IMS)
	Salta (IMS)
	Trelew (IMS)
	Tucumán (IMS)
	Ushuaia (IMS)
ARS	Regional Fixed Monitoring Station - Dammam
	Regional Fixed Monitoring Station - Dammam
AUS	Quoin Ridge (Tasmania)
AUT	Wien (IMS)
B	ERM Araçatuba
	ERM Barueri

	ERM Campos dos Goytacases
	ERM Foz do Iguaçu
	ERM Goiânia
	ERM Guarulhos
	ERM Niteroi
	ERM Piracicaba
	ERM Rio de Janeiro – CNEN
	ERM Rio de Janeiro - Galeão
	ERM São Paulo - Congonhas
	ERM São Paulo - Interlagos
	ERM Taubaté
	MIAer Belém
	MIAer Belo Horizonte
	MIAer Curitiba
	MIAer Fortaleza
	MIAer Manaus (IMS)
	MIAer Recife
	MIAer Vitória
BEL	Anderlecht
	Antwerpen
	Gent
	Liège
	Mobile stations
	Ophain
	Peutie
BFA	Bobo
	Gnimdi
BGD	Dacca
BIH	Banja Luka (FMS)
	Banja Luka (RMS)
	Bijeljina (RMS)
	Brcko (RMS)
	Cazin (RMS)
	Derventa (RMS)
	Doboj (RMS)
	Mostar (FMS)
	Mostar (RMS)
	Sarajevo (FMS)
	Sarajevo (RMS)
BLR	Brest (IMS)
	Gomel (IMS)
	Grodno (IMS)
	Minsk (IMS)
	Mogilev (IMS)
	Vitebsk (IMS)

BOL	Hamacas
	Quillacollo
	Satisabel
	Victoria
BUL	Blagoevgrad
	Botevo
	Burgas
	Chernogorovo
	Pleven
	Plovdiv
	Razgrad
	Sofia-1
	Sofia-2
	Sofia-3
	Stalevo
	Varna
	Veliko Tarnovo
	Vidin
	Vratza
CHN	Beijing (IMS)
	Chengdu
	Fujian
	Guangzhou Huangshanlu
	Harbin
	Heihe
	Huoerguosi
	Jiu Quan New District
	Kunming Dianchi
	Lingang
	Manzhouli
	Shanghai
	Shanxi
	Shenzhen
	Urumqi
	Wantong
	Yadong (Rikaze)
	Yanbian Prefecture Radio - Jilin Province
	Yunnan
CLM	El Caribe (Barranquilla-Atlántico)
	El Cerrito (Funza-Cundinamarca)
	El Mirador (Cúcuta-N. Santander)
	La Sultana (Candelaria-Valle)
	Llano Grande (Rionegro-Antioquia)
	Los Comuneros (Bucaramanga- Santander)
CLN	Kadirana

CME	Douala-Bonaberi
COD	Kasangulu
	Kinshasa
CTI	Abidjan
CUB	Cuatro Caminos (IMS)
CZE	Brno
	Ceske Budejovice
	Králové
	Jihlava
	Karlovice
	Karlovy Vary
	Liberec
	Ostrava
	Plzen
	Praha
	Tehov
	Usti nad Labem
D	Berlin (IMS)
	Darmstadt (IMS)
	Itzehoe (IMS)
	Konstanz (IMS)
	Krefeld (IMS)
	Leipzig (IMS)
	München (IMS)
E	El Casar (IMS)
	La Esperanza (IMS)
EGY	Giza
EQA	Calderón
	Quito
	Riobamba
	Taura
	Turi
EST	Kohtla-Järve
	Kuressaare
	Pärnu
	Suurpalu
	Tallinn
	Tallinn DF1
	Tallinn DF2
	Tartu
F	Favières (IMS)
	Rambouillet (IMS)
FIN	Helsinki

G	Baldock (IMS)
	Fife
GRC	Athens, Aegina (IMS)
	Athens, Airport (IMS)
	Athens, Aspra Chomata (IMS)
	Athens, Marousi (IMS)
	Athens, Penteli (IMS)
	Heraklion, Airport (IMS)
	Mobile station
	Rhodes, Paradisi (IMS)
	Thessaloniki, Psili Korifi (IMS)
	Thessaloniki, Water Tower (IMS)
HND	Miraflores (IMS)
HNG	Debrecen (IMS)
	Dobogóko
	Gosztola
	Hosszúhetény
	Hörmann-forrás
	Katymár
	Kisvárda
	Pécel
	Péterimajor
	Piszkésteto
	Szántód-Gyugypuszta
	Szolnok
	Tárnok (IMS)
	Tótkomlós
HOL	Amersfoort (AT_EZ-Nera) (IMS)
I	CNCER - Roma (IMS)
	Monza (IMS)
	Sorrento (IMS)
IND	Chennai (IMS)
	Kolkata (IMS)
	Mumbai (IMS)
	Nagpur (IMS)
	New Delhi (IMS)
INS	MSCK-Tangerang
	MSKH-Kupang
	MSPA-Samarinda
	MSTM-Medan
	MSWR-Merauke
IRN	Ali Abad
	Mashhad
	Shiraz
ISR	Tel Aviv

J	Aso
	Chitose
	Ishigaki
	Suzu
	Tokyo (IMS)
KEN	Eldoret
	Garissa
	Kabete
	Kahawa
	Kisumu
	Kitale
	Mazeras
	Mobile station
	Mombasa City
	Nakuru
	Railways
KGZ	Bishkek
	Osh
KOR	Dangjin (IMS)
	Gangneung
	Jeju
	Ulsan
KWT	Doha
LBY	Tripoli
MDA	Chisinau
MEX	Acapulco
	Aguascalientes
	Campeche
	Cancún
	Cerrillo (IMS)
	Chihuahua
	Chilpancingo
	Chimalhuacan
	Colima
	Cuajimalpa
	Cuernavaca
	Culiacán
	Durango
	Guadalajara
	Hermosillo (IMS)
	Jalapa
	La Paz
	León
	Libertad
	Mazatlán

	Mexicali
	Mérida (IMS)
	México
	Monterrey
	Morelia
	Nuevo Laredo
	Oaxaca
	Pachuca
	Puebla
	S. Luis Potosi
	Saltillo
	Taboada
	Tapachula (IMS)
	Tepic
	Tijuana
	Tlalnepantla
	Tlalpan
	Tlaquepaque
	Tlaxcala
	Torreón
	Tuxtla Gutiérrez
	Veracruz
	Zacatecas
	Zapopan
MKD	Fix station (Skopje)
	Mobile station
	Portable station
MLA	Cyberjaya
MLT	Fawwara
	Naxxar
	Valletta
MOZ	Maputo
MTN	Centre Boghé
	Centre Nbeiket Lahwache
	Centre Nouadhibou
	Centre Riadh
	Centre Selibaby
	Centre Zouérate
	Mobile I
	Mobile II
	Nouakchott
MWI	Kanjedza (IMS)
NIG	Azare
NOR	Sandnes
	Ski

PAK	Ghaggar (IMS)
	Hyderabad (IMS)
	Karachi (IMS)
	Lahore (IMS)
	Multan (IMS)
	Peshawar (IMS)
	Quetta (IMS)
	Tarnol (IMS)
	Wani-I (IMS)
PHL	Fort Bonifacio (Makati)
	Iloilo (Region VI)
	Quezon City (Manila)
PNG	Laloki
PNR	Panamá
POL	Warszawa
POR	Açores (Ponta Delgada)
	Barcarena (Lisboa) (IMS)
	Madeira (Funchal)
	Porto
PRU	Arequipa
	Cusco
	Huancayo
	Iquitos
	Lima
	Piura
	Trujillo
QAT	AL CORNICHE
	Al Kharrara – South
	AL KHOR
	Al Rayyan – East
	Al Shamal – North
	AL WAKRAH
	MMS 1
	MMS 2
	Zekreet – West
ROU	HF Belciugatele (IMS)
	SMG Constanta (IMS)
	SMG Craiova (IMS)
	SMG Galati (IMS)
	SMG Ghencea (IMS)
	SMG Oradea (IMS)
	SMG Satu Mare (IMS)
	SMG Suceava (IMS)
	SMG Timisoara (IMS)
	SMG Tulcea (IMS)

RUS	Arkhangelsk (IMS)
	Belgorod (IMS)
	Irkutsk
	Morozovsk
	Novosibirsk (IMS)
	Nyagan
	S. Petersburg (IMS)
	Samara
	Slavyanka (IMS)
	Smolensk (IMS)
	Verhneye Dubrovo
	Yakutsk
S	Stockholm - Enkoeping remotely controlled HF site (IMS)
SDN	Halfayat el Muluk (Khartoum)
SEN	Khombole
	Yeumbeul
SLV	Altamira (San Salvador) (IMS)
	Central San Miguel (San Miguel) (IMS)
	El Palmar (Santa Ana) (IMS)
SRB	KMC "Beograd"
SUR	S. Boma
SVK	B. Bystrica
	Bratislava
	Hviezdoslavov
	Košice
	Nitra
	Prešov
SVN	Brežice
	Celje
	Dravograd
	Jeruzalem
	Koper
	Ljubljana
	Maribor
	Nova Gorica
	Novo mesto
	Rašica
	Sevnica
	Stegne
TGO	Wuiti
THA	District Office of NBTC 11 (Samut Prakarn)
	District Office of NBTC 12 (Chanthaburi)
	District Office of NBTC 13 (Suphan Buri)
	District Office of NBTC 14 (Prachin Buri)
	District Office of NBTC 15 Phra Nakhon Si Ayutthay)
	District Office of NBTC 16 (Ratchaburi)
	District Office of NBTC 21 (Roi Et)
	District Office of NBTC 22 Ubon Ratchathani

	District Office of NBTC 23 (Nakhon Ratchasima)
	District Office of NBTC 24 (Udon Thani)
	District Office of NBTC 25 (Nakhon Phanom)
	District Office of NBTC 31 (Lampang)
	District Office of NBTC 32 (Lamphun)
	District Office of NBTC 33 (Phitsanulok)
	District Office of NBTC 34 (Chiang Rai)
	District Office of NBTC 35 (Nakhon Sawan)
	District Office of NBTC 41 (Yala)
	District Office of NBTC 42 (Phuket)
	District Office of NBTC 43 (Nakhon Sri Thammarat)
	District Office of NBTC 44 (Surat Thani)
	District Office of NBTC 45 (Chumphon)
	Lampang (IMS)
	Nonthaburi (IMS)
	Regional Office of NBTC 1 (Bangkok)
	Regional Office of NBTC 2 (Khon Kaen)
	Regional Office of NBTC 3 (Chiang Mai)
	Regional Office of NBTC 4 (Songkhla)
	Songkhla (IMS)
	Udonthani (IMS)
TUN	ARIANA Monitoring Station
	Mobile station
	Tunis
TUR	Ahlatlibel
	Aydos
	Balcali
	Büyük Göldagi
	Çatalkaya
	Daztepe
	Dedeler
	Dereseki
	Dicle Üniversitesi
	Hüseyingazi
	Karaincirtepe
	Kiremitli Tabya
	Kumluca
	Kurudag
	Makamtepe

	Meteoroloji
	Metris
	Sihhiye Okulu
UAE	Abu Dhabi
	Al Ain
	Al Sila
	Dubai-I
	Dubai-II
	Fujairah
	Ras Al Khaimah
URG	Melilla (Montevideo)
USA	Allegan, Michigan
	Belfast, Maine
	Canandaigua, New York
	Columbia, Maryland
	Douglas, Arizona
	Ferndale, Washington
	Grand Island, Nebraska
	Honolulu, Hawaii
	Kenai, Alaska
	Kingsville, Texas
	Livermore, California
	Powder Springs, Georgia
	Santa Isabel, Puerto Rico
	Vero Beach, Florida
UZB	Andijan
	Bukhara
	Fergana
	Kamarniso
	Margilan
	Samarkand
	Svetlana
	Termez
	Urgench
VEN	Manzanares Centro Auxiliar de Control
	Maracaibo Centro Auxiliar de Control
	Maturín Centro Auxiliar de Control
	S. Cristóbal Centro Auxiliar de Control
	S. Felipe Centro Auxiliar de Control
VTN	Can Tho
	Da Nang

	Ha Noi
	Hai Phong
	Ho Chi Minh
	Nha Trang
	Viet Tri (IMS)
	Vinh
YEM	Aden

ТАБЛИЦА 1B

СПИСОК АДМИНИСТРАЦИЙ И ИХ СТАНЦИЙ КОНТРОЛЯ В СЛУЖБАХ КОСМИЧЕСКОЙ РАДИОСВЯЗИ

(В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ)

Условное обозначение	Название Станции
ARG	Benavídez ARSAT earth station
	Buenos Aires (IMS)
CHN	Beijing (IMS)
	Shenzhen
	Urumqi
D	Leeheim
IND	Jalna (ISMES)
J	Tokyo (IMS)
KAZ	GCC Akkol
KOR	Icheon
OMA	Satellite Radio Monitoring Station (SRMS)
PAK	Wani-II
RUS	Belgorod (IMS)
	Khabarovsk (IMS)
	Smolensk (IMS)
UKR	Kyiv
USA	Columbia, Maryland
VTN	Viet Tri (IMS)

ТАБЛИЦА 2

ЛИЦО ДЛЯ КОНТАКТОВ С БЮРО РАДИОСВЯЗИ ПО ВОПРОСАМ МЕЖДУНАРОДНОГО КОНТРОЛЯ

Контактная информация	
Фамилия:	Mr. Ben BA
Должность:	Head, Terrestrial Publication and Registration Division
Адрес:	Radiocommunication Bureau - ITU Place des Nations CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Прямой телефон:	+41 22 730 5044
Телефакс:	+41 22 730 5785
Электронная почта:	brmail@itu.int

REFERENCES

TABLE 3

ITU-R RECOMMENDATIONS OF THE SM SERIES RELATING TO SPECTRUM MONITORING

الجدول 3

قائمة بتوصيات قطاع الاتصالات الراديوية من السلسلة SM المتعلقة بمراقبة الطيف

表 3

与频谱监测有关的 ITU-R SM 系列建议书清单

CUADRO 3

RECOMENDACIONES UIT-R DE LA SERIE SM RELATIVAS A LA COMPROBACIÓN TÉCNICA DEL ESPECTRO

TABLEAU 3

LISTE DES RECOMMANDATIONS UIT-R DE LA SÉRIE SM RELATIVES AU CONTRÔLE DU SPECTRE

ТАБЛИЦА 3

СПИСОК РЕКОМЕНДАЦИЙ МСЭ-R СЕРИИ SM, КАСАЮЩИХСЯ КОНТРОЛЯ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКТРА

ITU-R Recommendations	Titles
Rec. ITU-R SM.328	Spectra and bandwidth of emissions
Rec. ITU-R SM.377	Accuracy of frequency measurements at stations for international monitoring
Rec. ITU-R SM.378	Field-strength measurements at monitoring stations
Rec. ITU-R SM.443	Bandwidth measurement at monitoring stations
Rec. ITU-R SM.575	Protection of fixed monitoring stations against interference from nearby or strong transmitters
Rec. ITU-R SM.854	Direction finding and location determination at monitoring stations
Rec. ITU-R SM.1050	Tasks of a monitoring service
Rec. ITU-R SM.1051	Priority of identifying and eliminating harmful interference in the band 406-406.1 MHz
Rec. ITU-R SM.1054	Monitoring of radio emissions from spacecraft at monitoring stations
Rec. ITU-R SM.1135	SINPO and SINPFEMO codes
Rec. ITU-R SM.1139	International monitoring system
Rec. ITU-R SM.1268	Method of measuring the maximum frequency deviation of FM broadcast emissions at monitoring stations
Rec. ITU-R SM.1270	Additional information for monitoring purposes related to classification and designation of emission
Rec. ITU-R SM.1392	Essential requirements for a spectrum monitoring system for developing countries
Rec. ITU-R SM.1393	Common formats for the exchange of information between monitoring stations
Rec. ITU-R SM.1394	Common format for Memorandum of Understanding between the agreeing countries regarding cooperation in spectrum monitoring matters
Rec. ITU-R SM.1447	Monitoring of the radio coverage of land mobile networks to verify compliance with a given license
Rec. ITU-R SM.1537	Automation and integration of spectrum monitoring systems with automated spectrum management
Rec. ITU-R SM.1600	Technical identification of digital signals
Rec. ITU-R SM.1681	Measuring of low-level emissions from space stations at monitoring earth stations using noise reduction techniques
Rec. ITU-R SM.1682	Methods for measurements on digital broadcasting signals
Rec. ITU-R SM.1708	Field-strength measurements along a route with geographical coordinate registrations
Rec. ITU-R SM.1723	Mobile spectrum monitoring unit
Rec. ITU-R SM.1753	Methods for measurements of radio noise
Rec. ITU-R SM.1792	Measuring sideband emissions of T-DAB and DVB-T transmitters for monitoring purposes
Rec. ITU-R SM.1809	Standard data exchange format for frequency band registrations and measurements at monitoring stations

ITU-R Recommendations	Titles
Rec. ITU-R SM.1836	Test procedure for measuring the properties of the IF filter of radio monitoring receivers
Rec. ITU-R SM.1837	Test procedure for measuring the 3rd order intercept point (IP3) level of radio monitoring receivers
Rec. ITU-R SM.1838	Test procedure for measuring the noise figure of radio monitoring receivers
Rec. ITU-R SM.1839	Test procedure for measuring the scanning speed of radio monitoring receivers
Rec. ITU-R SM.1840	Test procedure for measuring the sensitivity of radio monitoring receivers using analogue-modulated signals
Rec. ITU-R SM.1880	Spectrum occupancy measurement and evaluation
Rec. ITU-R SM.2039	Spectrum monitoring evolution
Rec. ITU-R SM.2060	Test procedure for measuring direction finder accuracy
Rec. ITU-R SM.2061	Test procedure for measuring direction finder immunity against multi-path propagation
Rec. ITU-R SM.2080	Precision of time information in output data of monitoring receivers
Rec. ITU-R SM.2096	Test procedure for measuring direction finder sensitivity in the VHF/UHF frequency range
Rec. ITU-R SM.2097	On-site accuracy measurements of a fixed direction finder system
Rec. ITU-R SM.2117	Data format definition for exchanging stored I/Q data for the purpose of spectrum monitoring
Rec. ITU-R SM.2138	Test procedure for measuring monitoring system field strength measurement accuracy in the VHF/UHF frequency range
Rec. ITU-R SM.2140	Performance evaluation of mobile direction finders in operational environment

TABLE 4

ITU-R REPORTS OF THE SM SERIES RELATING TO SPECTRUM MONITORING

الجدول 4

قائمة بتقارير قطاع الاتصالات الراديوية من السلسلة SM المتعلقة بمراقبة الطيف

表 4

与频谱监测有关的 ITU-R SM 系列报告清单

CUADRO 4

INFORMES UIT-R DE LA SERIE SM RELATIVOS A LA COMPROBACIÓN TÉCNICA DEL ESPECTRO

TABLEAU 4

LISTE DES RAPPORTS UIT-R DE LA SÉRIE SM RELATIFS AU CONTRÔLE DU SPECTRE

ТАБЛИЦА 4

СПИСОК ОТЧЕТОВ МСЭ-R СЕРИИ SM, КАСАЮЩИХСЯ КОНТРОЛЯ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКТРА

ITU-R Reports	Titles
Rep. ITU-R SM.2022	The effect on digital communications systems of interference from other modulation schemes
Rep. ITU-R SM.2055	Radio noise measurements
Rep. ITU-R SM.2056	Airborne verification of antenna patterns of broadcasting stations
Rep. ITU-R SM.2125	Parameters of and measurement procedures on H/V/UHF monitoring receivers and stations
Rep. ITU-R SM.2130	Inspection of radio stations
Rep. ITU-R SM.2154	Short-range radiocommunication devices spectrum occupancy measurement techniques
Rep. ITU-R SM.2155	Man-made noise measurements in the HF range
Rep. ITU-R SM.2156	The role of spectrum monitoring in support of inspections
Rep. ITU-R SM.2181	Use of Appendix 10 of the Radio Regulations to convey information related to emissions from both GSO and non-GSO space stations including geolocation information
Rep. ITU-R SM.2182	Measurement facilities available for the measurement of emissions from both GSO and non-GSO space stations
Rep. ITU-R SM.2256	Spectrum occupancy measurements and evaluation
Rep. ITU-R SM.2257	Spectrum management and monitoring during major events
Rep. ITU-R SM.2258	Overview of interference source detection and geolocation affecting the 406.0-406.1 MHz band used by emergency beacons
Rep. ITU-R SM.2270	The radio source visualizing technology for spectrum monitoring
Rep. ITU-R SM.2354	Alternative test procedure for measuring accuracy and immunity of direction finder using a simulator
Rep. ITU-R SM.2355	Spectrum monitoring evolution
Rep. ITU-R SM.2356	Procedures for planning and optimization of spectrum-monitoring networks in the VHF/UHF frequency range
Rep. ITU-R SM.2391	The effects of wind turbines on fixed radio direction finders
Rep. ITU-R SM.2424	Measurement techniques and new technologies for satellite monitoring
Rep. ITU-R SM.2453	Cooperation in the field of space radio monitoring
Rep. ITU-R SM.2486	Use of commercial drones for ITU-R spectrum monitoring tasks
Rep. ITU-R SM.2542	Next generation spectrum monitoring - proactive, autonomous and data-driven

TABLE 5
LIST OF ITU MEMBER STATES
(IN ALPHABETICAL ORDER OF SYMBOLS)

الجدول 5
قائمة الدول الأعضاء في الاتحاد
(بالترتيب الأبجدي للرموز)

表 5
国际电联成员国列表
（按照代码的字母顺序排列）

CUADRO 5
LISTA DE ESTADOS MIEMBROS DE LA UIT
(EN ORDEN ALFABÉTICO DE LOS SÍMBOLOS)

TABLEAU 5
LISTE DES ÉTATS MEMBRES DE L'UIT
(PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE DES SYMBOLES)

ТАБЛИЦА 5
СПИСОК ГОСУДАРСТВ – ЧЛЕНОВ МСЭ
(в алфавитном порядке условных обозначений)

TABLE 5

LIST OF ITU MEMBER STATES
(IN ALPHABETICAL ORDER OF SYMBOLS)

Symbol	ENGLISH	العربية	中文	ESPAÑOL	FRANÇAIS	РУССКИЙ
AFG	Afghanistan	دولة أفغانستان الإسلامية	阿富汗	Afganistán	Afghanistan	Афганистан
AFS	South Africa (Republic of)	جمهورية جنوب إفريقيا	南非（共和国）	Sudafricana (República)	Sudafricaine (République)	Южно-Африканская Республика
AGL	Angola (Republic of)	جمهورية أنغولا	安哥拉（共和国）	Angola (República de)	Angola (République d')	Ангола (Республика)
ALB	Albania (Republic of)	جمهورية ألبانيا	阿尔巴尼亚（共和国）	Albania (República de)	Albanie (République d')	Албания (Республика)
ALG	Algeria (People's Democratic Republic of)	جمهورية الجزائر الديمقراطية الشعبية	阿尔及利亚（人民民主共和国）	Argelia (República Argelina Democrática y Popular)	Algérie (République algérienne démocratique et populaire)	Алжирская Народная Демократическая Республика
AND	Andorra (Principality of)	إمارة أندورا	安道尔（公国）	Andorra (Principado de)	Andorre (Principauté d')	Андорра (Княжество)
ARG	Argentine Republic	جمهورية الأرجنتين	阿根廷共和国	Argentina (República)	Argentine (République)	Аргентинская Республика
ARM	Armenia (Republic of)	جمهورية أرمينيا	亚美尼亚（共和国）	Armenia (República de)	Arménie (République d')	Армения (Республика)
ARS	Saudi Arabia (Kingdom of)	المملكة العربية السعودية	沙特阿拉伯（王国）	Arabia Saudita (Reino de)	Arabie saoudite (Royaume d')	Саудовская Аравия (Королевство)
ATG	Antigua and Barbuda	أنتيغوا وبربودا	安提瓜和巴布达	Antigua y Barbuda	Antigua-et-Barbuda	Антигуа и Барбуда
AUS	Australia	أستراليا	澳大利亚	Australia	Australie	Австралия
AUT	Austria	النمسا	奥地利	Austria	Autriche	Австрия
AZE	Azerbaijan (Republic of)	جمهورية أذربيجان	阿塞拜疆（共和国）	Azerbaiyán (República de)	Azerbaïdjan (République d')	Азербайджанская Республика
B	Brazil (Federative Republic of)	جمهورية البرازيل الاتحادية	巴西（联邦共和国）	Brasil (República Federativa del)	Brésil (République fédérative du)	Бразилия (Федеративная Республика)
BAH	Bahamas (Commonwealth of the)	كومنولث البهاما	巴哈马（联邦）	Bahamas (Commonwealth de las)	Bahamas (Commonwealth des)	Содружество Багамских Островов

Symbol	ENGLISH	العربية	中文	ESPAÑOL	FRANÇAIS	РУССКИЙ
BDI	Burundi (Republic of)	جمهورية بوروندي	布隆迪（共和国）	Burundi (República de)	Burundi (République du)	Бурунди (Республика)
BEL	Belgium	بلجيكا	比利时	Bélgica	Belgique	Бельгия
BEN	Benin (Republic of)	جمهورية بنـن	贝宁（共和国）	Benin (República de)	Bénin (République du)	Бенин (Республика)
BFA	Burkina Faso	بوركينا فاصو	布基纳法索	Burkina Faso	Burkina Faso	Буркина-Фасо
BGD	Bangladesh (People's Republic of)	جمهورية بنغلاديش الشعبية	孟加拉（人民共和国）	Bangladesh (República Popular de)	Bangladesh (République populaire du)	Бангладеш (Народная Республика)
BHR	Bahrain (Kingdom of)	مملكة البحرين	巴林（王国）	Bahrein (Reino de)	Bahreïn (Royaume de)	Бахрейн (Королевство)
BIH	Bosnia and Herzegovina	البوسنة والهرسك	波斯尼亚与黑塞哥维那	Bosnia y Herzegovina	Bosnie-Herzégovine	Босния и Герцеговина
BLR	Belarus (Republic of)	جمهورية بيلاروس	白俄罗斯（共和国）	Belarús (República de)	Bélarus (République du)	Беларусь (Республика)
BLZ	Belize	بليز	伯利兹	Belice	Belize	Белиз
BOL	Bolivia (Plurinational State of)	بوليفيا)دولة - المتعددة القوميات(	玻利维亚（多民族国）	Bolivia (Estado Plurinacional de)	Bolivie (État plurinational de)	Боливия (Многонациональное Государство)
BOT	Botswana (Republic of)	جمهورية بوتسوانا	博茨瓦纳（共和国）	Botswana (República de)	Botswana (République du)	Ботсвана (Республика)
BRB	Barbados	بربادوس	巴巴多斯	Barbados	Barbade	Барбадос
BRM	Myanmar (Union of)	اتحاد ميانمار	缅甸（联邦）	Myanmar (Unión de)	Myanmar (Union de)	Мьянма (Союз)
BRU	Brunei Darussalam	بروني دار السلام	文莱达鲁萨兰国	Brunei Darussalam	Brunéi Darussalam	Бруней-Даруссалам
BTN	Bhutan (Kingdom of)	مملكة بوتـان	不丹（王国）	Bhután (Reino de)	Bhoutan (Royaume du)	Бутан (Королевство)
BUL	Bulgaria (Republic of)	جمهورية بلغاريا	保加利亚（共和国）	Bulgaria (República de)	Bulgarie (République de)	Болгария (Республика)
CAF	Central African Republic	جمهورية إفريقيا الوسطى	中非共和国	Centroafricana (República)	Centrafricaine (République)	Центральноафриканская Республика
CAN	Canada	كندا	加拿大	Canadá	Canada	Канада
CBG	Cambodia (Kingdom of)	مملكة كمبوديا	柬埔寨（王国）	Camboya (Reino de)	Cambodge (Royaume du)	Камбоджа (Королевство)
CHL	Chile	شيلي	智利	Chile	Chili	Чили
CHN	China (People's Republic of)	جمهورية الصين الشعبية	中华人民共和国	China (República Popular de)	Chine (République populaire de)	Китайская Народная Республика
CLM	Colombia (Republic of)	جمهورية كولومبيا	哥伦比亚（共和国）	Colombia (República de)	Colombie (République de)	Колумбия (Республика)

Symbol	ENGLISH	العربية	中文	ESPAÑOL	FRANÇAIS	РУССКИЙ
CLN	Sri Lanka (Democratic Socialist Republic of)	جمهورية سري لانكا الاشتراكية الديمقراطية	斯里兰卡（民主社会主义共和国）	Sri Lanka (República Socialista Democrática de)	Sri Lanka (République socialiste démocratique de)	Шри-Ланка (Демократическая Социалистическая Республика)
CME	Cameroon (Republic of)	جمهورية الكاميرون	喀麦隆（共和国）	Camerún (República de)	Cameroun (République du)	Камерун (Республика)
COD	Democratic Republic of the Congo	جمهورية الكونغو الديمقراطية	刚果民主共和国	República Democrática del Congo	République démocratique du Congo	Демократическая Республика Конго
COG	Congo (Republic of the)	جمهورية الكونغو	刚果（共和国）	Congo (República del)	Congo (République du)	Конго (Республика)
COM	Comoros (Union of the)	اتحاد جزر القمر	科摩罗（联盟）	Comoras (Unión de las)	Comores (Union des)	Союз Коморских Островов
CPV	Cabo Verde (Republic of)	جمهورية كابو فيردي	佛得角（共和国）	Cabo Verde (República de)	Cabo Verde (République du)	Кабо-Верде (Республика)
CTI	Côte d'Ivoire (Republic of)	جمهورية كوت ديفوار	科特迪瓦（共和国）	Côte d'Ivoire (República de)	Côte d'Ivoire (République de)	Кот-д’Ивуар (Республика)
CTR	Costa Rica	كوستاريكا	哥斯达黎加	Costa Rica	Costa Rica	Коста-Рика
CUB	Cuba	كوبا	古巴	Cuba	Cuba	Куба
CVA	Vatican City State	دولة مدينة الفاتيكان	梵蒂冈城国	Ciudad del Vaticano (Estado de la)	Cité du Vatican (Etat de la)	Государство-город Ватикан
CYP	Cyprus (Republic of)	جمهورية قبرص	塞浦路斯（共和国）	Chipre (República de)	Chypre (République de)	Кипр (Республика)
CZE	Czech Republic	الجمهورية التشيكية	捷克共和国	República Checa	République tchèque	Чешская Республика
D	Germany (Federal Republic of)	جمهورية ألمانيا الاتحادية	德意志（联邦共和国）	Alemania (República Federal de)	Allemagne (République fédérale d')	Германия (Федеративная Республика)
DJI	Djibouti (Republic of)	جمهورية جيبوتي	吉布提（共和国）	Djibouti (República de)	Djibouti (République de)	Джибути (Республика)
DMA	Dominica (Commonwealth of)	كومنولث دومينيكا	多米尼克国	Dominica (Commonwealth de)	Dominique (Commonwealth de la)	Содружество Доминики
DNK	Denmark	الدانمارك	丹麦	Dinamarca	Danemark	Дания
DOM	Dominican Republic	الجمهورية الدومينيكية	多米尼加共和国	Dominicana (República)	Dominicaine (République)	Доминиканская Республика
E	Spain	إسبانيا	西班牙	España	Espagne	Испания
EGY	Egypt (Arab Republic of)	جمهورية مصر العربية	（阿拉伯）埃及（共和国）	Egipto (República Árabe de)	Egypte (République arabe d')	Египет (Арабская Республика)
EQA	Ecuador	إكوادور	厄瓜多尔	Ecuador	Equateur	Эквадор

Symbol	ENGLISH	العربية	中文	ESPAÑOL	FRANÇAIS	РУССКИЙ
ERI	Eritrea	إريتريا	厄立特里亚	Eritrea	Erythrée	Эритрея
EST	Estonia (Republic of)	جمهورية إستونيا	爱沙尼亚（共和国）	Estonia (República de)	Estonie (République d')	Эстонская Республика
ETH	Ethiopia (Federal Democratic Republic of)	جمهورية إثيوبيا الاتحادية الديمقراطية	埃塞俄比亚（联邦民主共和国）	Etiopía (República Democrática Federal de)	Ethiopie (République fédérale démocratique d')	Эфиопия (Федеративная Демократическая Республика)
F	France	فرنسا	法国	Francia	France	Франция
FIN	Finland	فنلندا	芬兰	Finlandia	Finlande	Финляндия
FJI	Fiji (Republic of)	جمهورية فيجي	斐济（共和国）	Fiji (República de)	Fidji (République de)	Фиджи (Республика)
FSM	Micronesia (Federated States of)	ولايات ميكرونيزيا الموحدة	密克罗尼西亚（联邦）	Micronesia (Estados federados de)	Micronésie (Etats fédérés de)	Федеративные Штаты Микронезии
G	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية	大不列颠及北爱尔兰联合王国	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord	Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии
GAB	Gabonese Republic	الجمهورية الغابونية	加蓬共和国	Gabonesa (República)	Gabonaise (République)	Габонская Республика
GEO	Georgia	جورجيا	格鲁吉亚	Georgia	Géorgie	Грузия
GHA	Ghana	غانا	加纳	Ghana	Ghana	Гана
GMB	Gambia (Republic of the)	جمهورية غامبيا	冈比亚（共和国）	Gambia (República de)	Gambie (République de)	Гамбия (Республика)
GNB	Guinea-Bissau (Republic of)	جمهورية غينيا - بيساو	几内亚比绍（共和国）	Guinea-Bissau (República de)	Guinée-Bissau (République de)	Гвинея-Бисау (Республика)
GNE	Equatorial Guinea (Republic of)	جمهورية غينيا الاستوائية	赤道几内亚（共和国）	Guinea Ecuatorial (República de)	Guinée équatoriale (République de)	Экваториальная Гвинея (Республика)
GRC	Greece	اليونان	希腊	Grecia	Grèce	Греция
GRD	Grenada	غرينادا	格林纳达	Granada	Grenade	Гренада
GTM	Guatemala (Republic of)	جمهورية غواتيمالا	危地马拉（共和国）	Guatemala (República de)	Guatemala (République du)	Гватемала (Республика)
GUI	Guinea (Republic of)	جمهورية غينيا	几内亚（共和国）	Guinea (República de)	Guinée (République de)	Гвинейская Республика
GUY	Guyana	غُيانا	圭亚那	Guyana	Guyana	Гайана
HND	Honduras (Republic of)	جمهورية هندوراس	洪都拉斯（共和国）	Honduras (República de)	Honduras (République du)	Гондурас (Республика)
HNG	Hungary	هنغاريا	匈牙利	Hungría	Hongrie	Венгрия

Symbol	ENGLISH	العربية	中文	ESPAÑOL	FRANÇAIS	РУССКИЙ
HOL	Netherlands (Kingdom of the)	مملكة هولندا	荷兰（王国）	Países Bajos (Reino de los)	Pays-Bas (Royaume des)	Нидерланды (Королевство)
HRV	Croatia (Republic of)	جمهورية كرواتيا	克罗地亚（共和国）	Croacia (República de)	Croatie (République de)	Хорватия (Республика)
HTI	Haiti (Republic of)	جمهورية هايتي	海地（共和国）	Haití (República de)	Haïti (République d')	Гаити (Республика)
I	Italy	إيطاليا	意大利	Italia	Italie	Италия
IND	India (Republic of)	جمهورية الهند	印度（共和国）	India (República de la)	Inde (République de l')	Индия (Республика)
INS	Indonesia (Republic of)	جمهورية إندونيسيا	印度尼西亚（共和国）	Indonesia (República de)	Indonésie (République d')	Индонезия (Республика)
IRL	Ireland	أيرلندا	爱尔兰	Irlanda	Irlande	Ирландия
IRN	Iran (Islamic Republic of)	جمهورية إيران الإسلامية	伊朗（伊斯兰共和国）	Irán (República Islámica del)	Iran (République islamique d')	Иран (Исламская Республика)
IRQ	Iraq (Republic of)	الجمهورية العراقية	伊拉克（共和国）	Iraq (República del)	Iraq (République d')	Ирак (Республика)
ISL	Iceland	أيسلندا	冰岛	Islandia	Islande	Исландия
ISR	Israel (State of)	دولة إسرائيل	以色列（国）	Israel (Estado de)	Israël (Etat d')	Израиль (Государство)
J	Japan	اليابان	日本国	Japón	Japon	Япония
JMC	Jamaica	جامايكا	牙买加	Jamaica	Jamaïque	Ямайка
JOR	Jordan (Hashemite Kingdom of)	المملكة الأردنية الهاشمية	约旦（哈希姆王国）	Jordania (Reino Hachemita de)	Jordanie (Royaume hachémite de)	Иорданское Хашимитское Королевство
KAZ	Kazakhstan (Republic of)	جمهورية كازاخستان	哈萨克斯坦（共和国）	Kazajstán (República de)	Kazakhstan (République du)	Казахстан (Республика)
KEN	Kenya (Republic of)	جمهورية كينيا	肯尼亚（共和国）	Kenya (República de)	Kenya (République du)	Кения (Республика)
KGZ	Kyrgyz Republic	جمهورية قيرغيزستان	吉尔吉斯共和国	República Kirguisa	République kirghize	Кыргызская Республика
KIR	Kiribati (Republic of)	جمهورية كيريباتي	基里巴斯（共和国）	Kiribati (República de)	Kiribati (République de)	Кирибати (Республика)
KNA	Saint Kitts and Nevis (Federation of)	اتحاد سانت كيتس ونيفيس	圣基茨和尼维斯（联邦）	Saint Kitts y Nevis (Federación de)	Saint-Kitts-et-Nevis (Fédération de)	Сент-Китс и Невис (Федерация)
KOR	Korea (Republic of)	جمهورية كوريا	大韩民国	Corea (República de)	Corée (République de)	Корея (Республика)
KRE	Democratic People's Republic of Korea	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	朝鲜民主主义人民共和国	República Popular Democrática de Corea	République populaire démocratique de Corée	Корейская Народно-Демократическая Республика
KWT	Kuwait (State of)	دولة الكويت	科威特（国）	Kuwait (Estado de)	Koweït (Etat du)	Кувейт (Государство)

Symbol	ENGLISH	العربية	中文	ESPAÑOL	FRANÇAIS	РУССКИЙ
LAO	Lao People's Democratic Republic	جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية	老挝（人民民主共和国）	Lao (República Democrática Popular)	Lao (République démocratique populaire)	Лаосская Народно-Демократическая Республика
LBN	Lebanon	لبنان	黎巴嫩	Líbano	Liban	Ливан
LBR	Liberia (Republic of)	جمهورية ليبيريا	利比里亚（共和国）	Liberia (República de)	Libéria (République du)	Либерия (Республика)
LBY	Libya	ليبيا	利比亚	Libia	Libye	Ливия
LCA	Saint Lucia	سانت لوسيا	圣卢西亚	Santa Lucía	Sainte-Lucie	Сент-Люсия
LIE	Liechtenstein (Principality of)	إمارة ليختنشتاين	列支敦士登（公国）	Liechtenstein (Principado de)	Liechtenstein (Principauté de)	Лихтенштейн (Княжество)
LSO	Lesotho (Kingdom of)	مملكة ليسوتو	莱索托（王国）	Lesotho (Reino de)	Lesotho (Royaume du)	Лесото (Королевство)
LTU	Lithuania (Republic of)	جمهورية ليتوانيا	立陶宛（共和国）	Lituania (República de)	Lituanie (République de)	Литовская Республика
LUX	Luxembourg	لكسمبرغ	卢森堡	Luxemburgo	Luxembourg	Люксембург
LVA	Latvia (Republic of)	جمهورية لاتفيا	拉脱维亚（共和国）	Letonia (República de)	Lettonie (République de)	Латвийская Республика
MAU	Mauritius (Republic of)	جمهورية موريشيوس	毛里求斯（共和国）	Mauricio (República de)	Maurice (République de)	Маврикий (Республика)
MCO	Monaco (Principality of)	إمارة موناكو	摩纳哥（公国）	Mónaco (Principado de)	Monaco (Principauté de)	Монако (Княжество)
MDA	Moldova (Republic of)	جمهورية مولدوفا	摩尔多瓦（共和国）	Moldova (República de)	Moldova (République de)	Молдова (Республика)
MDG	Madagascar (Republic of)	جمهورية مدغشقر	马达加斯加（共和国）	Madagascar (República de)	Madagascar (République de)	Мадагаскар (Республика)
MEX	Mexico	المكسيك	墨西哥	México	Mexique	Мексика
MHL	Marshall Islands (Republic of the)	جمهورية جزر مارشال	马绍尔群岛（共和国）	Marshall (República de las Islas)	Marshall (République des Iles)	Маршалловы Острова (Республика)
MKD	North Macedonia (Republic of)	جمهورية مقدونيا الشمالية	北马其顿（共和国）	Macedonia del Norte (República de)	Macédoine du Nord (République de)	Северная Македония (Республика)
MLA	Malaysia	ماليزيا	马来西亚	Malasia	Malaisie	Малайзия
MLD	Maldives (Republic of)	جمهورية ملديف	马尔代夫（共和国）	Maldivas (República de)	Maldives (République des)	Мальдивская Республика
MLI	Mali (Republic of)	جمهورية مالي	马里（共和国）	Malí (República de)	Mali (République du)	Мали (Республика)
MLT	Malta	مالطة	马耳他	Malta	Malte	Мальта
MNE	Montenegro	الجبل الأسود	黑山	Montenegro	Monténégro	Черногория

Symbol	ENGLISH	العربية	中文	ESPAÑOL	FRANÇAIS	РУССКИЙ
MNG	Mongolia	منغوليا	蒙古	Mongolia	Mongolie	Монголия
MOZ	Mozambique (Republic of)	جمهورية موزامبيق	莫桑比克（共和国）	Mozambique (República de)	Mozambique (République du)	Мозамбик (Республика)
MRC	Morocco (Kingdom of)	المملكة المغربية	摩洛哥（王国）	Marruecos (Reino de)	Maroc (Royaume du)	Марокко (Королевство)
MTN	Mauritania (Islamic Republic of)	جمهورية موريتانيا الإسلامية	毛里塔尼亚（伊斯兰共和国）	Mauritania (República Islámica de)	Mauritanie (République islamique de)	Мавритания (Исламская Республика)
MWI	Malawi	ملاوي	马拉维	Malawi	Malawi	Малави
NCG	Nicaragua	نيكاراغوا	尼加拉瓜	Nicaragua	Nicaragua	Никарагуа
NGR	Niger (Republic of the)	جمهورية النيجر	尼日尔（共和国）	Níger (República del)	Niger (République du)	Нигер (Республика)
NIG	Nigeria (Federal Republic of)	جمهورية نيجيريا الاتحادية	尼日利亚（联邦共和国）	Nigeria (República Federal de)	Nigéria (République fédérale du)	Нигерия (Федеративная Республика)
NMB	Namibia (Republic of)	جمهورية ناميبيا	纳米比亚（共和国）	Namibia (República de)	Namibie (République de)	Намибия (Республика)
NOR	Norway	النرويج	挪威	Noruega	Norvège	Норвегия
NPL	Nepal (Federal Democratic Republic of)	نيبال	尼泊尔	Nepal (República Democrática Federal de)	Népal (République fédérale démocratique du)	Непал (Федеративная Демократическая Республика)
NRU	Nauru (Republic of)	جمهورية ناورو	瑙鲁（共和国）	Nauru (República de)	Nauru (République de)	Науру (Республика)
NZL	New Zealand	نيوزيلندا	新西兰	Nueva Zelandia	Nouvelle-Zélande	Новая Зеландия
OMA	Oman (Sultanate of)	سلطنة عُمان	阿曼（苏丹国）	Omán (Sultanía de)	Oman (Sultanat d')	Оман (Султанат)
PAK	Pakistan (Islamic Republic of)	جمهورية باكستان الإسلامية	巴基斯坦（伊斯兰共和国）	Pakistán (República Islámica del)	Pakistan (République islamique du)	Пакистан (Исламская Республика)
PHL	Philippines (Republic of the)	جمهورية الفلبين	菲律宾（共和国）	Filipinas (República de)	Philippines (République des)	Филиппины (Республика)
PNG	Papua New Guinea	بابوا - غينيا الجديدة	巴布亚新几内亚	Papua Nueva Guinea	Papouasie-Nouvelle-Guinée	Папуа-Новая Гвинея
PNR	Panama (Republic of)	جمهورية بنما	巴拿马（共和国）	Panamá (República de)	Panama (République du)	Панама (Республика)
POL	Poland (Republic of)	جمهورية بولندا	波兰（共和国）	Polonia (República de)	Pologne (République de)	Польша (Республика)
POR	Portugal	البرتغال	葡萄牙	Portugal	Portugal	Португалия
PRG	Paraguay (Republic of)	جمهورية باراغواي	巴拉圭（共和国）	Paraguay (República del)	Paraguay (République du)	Парагвай (Республика)
PRU	Peru	بيرو	秘鲁	Perú	Pérou	Перу

Symbol	ENGLISH	العربية	中文	ESPAÑOL	FRANÇAIS	РУССКИЙ
QAT	Qatar (State of)	دولة قطر	卡塔尔（国）	Qatar (Estado de)	Qatar (Etat du)	Катар (Государство)
ROU	Romania	رومانيا	罗马尼亚	Rumania	Roumanie	Румыния
RRW	Rwanda (Republic of)	جمهورية رواندا	卢旺达（共和国）	Rwanda (República de)	Rwanda (République du)	Руандийская Республика
RUS	Russian Federation	الاتحاد الروسي	俄罗斯联邦	Federación de Rusia	Fédération de Russie	Российская Федерация
S	Sweden	السويد	瑞典	Suecia	Suède	Швеция
SDN	Sudan (Republic of the)	جمهورية السودان	苏丹（共和国）	Sudán (República del)	Soudan (République du)	Судан (Республика)
SEN	Senegal (Republic of)	جمهورية السنغال	塞内加尔（共和国）	Senegal (República del)	Sénégal (République du)	Сенегал (Республика)
SEY	Seychelles (Republic of)	جمهورية سيشيل	塞舌尔（共和国）	Seychelles (República de)	Seychelles (République des)	Сейшельские Острова (Республика)
SLM	Solomon Islands	جزر سليمان	所罗门群岛	Salomón (Islas)	Salomon (Iles)	Соломоновы Острова
SLV	El Salvador (Republic of)	جمهورية السلفادور	萨尔瓦多（共和国）	El Salvador (República de)	El Salvador (République d')	Эль-Сальвадор (Республика)
SMO	Samoa (Independent State of)	دولة ساموا المستقلة	萨摩亚（独立国）	Samoa (Estado Independiente de)	Samoa (Etat indépendant du)	Самоа (Независимое Государство)
SMR	San Marino (Republic of)	جمهورية سان مارينو	圣马力诺（共和国）	San Marino (República de)	Saint-Marin (République de)	Сан-Марино (Республика)
SNG	Singapore (Republic of)	جمهورية سنغافورة	新加坡（共和国）	Singapur (República de)	Singapour (République de)	Сингапур (Республика)
SOM	Somalia (Federal Republic of)	جمهورية الصومال الاتحادية	索马里（联邦共和国）	Somalia (República Federal de)	Somalie (République fédérale de)	Сомали (Федеративная Республика)
SRB	Serbia (Republic of)	جمهورية (صربيا)	塞尔维亚（共和国）	Serbia (República de)	Serbie (République de)	Сербия (Республика)
SRL	Sierra Leone	سيراليون	塞拉利昂	Sierra Leona	Sierra Leone	Сьерра-Леоне
SSD	South Sudan (Republic of)	جمهورية (جنوب السودان)	南苏丹（共和国）	Sudán del Sur (República de)	Soudan du Sud (République du)	Республика Южный Судан
STP	Sao Tome and Principe (Democratic Republic of)	جمهورية سان تومي وبرينسيبي الديمقراطية	圣多美和普林西比（民主共和国）	Santo Tomé y Príncipe (República Democrática de)	Sao Tomé-et-Principe (République démocratique de)	Сан-Томе и Принсипи (Демократическая Республика)
SUI	Switzerland (Confederation of)	الاتحاد السويسري	瑞士（联邦）	Suiza (Confederación)	Suisse (Confédération)	Швейцарская Конфедерация
SUR	Suriname (Republic of)	جمهورية سورينام	苏里南（共和国）	Suriname (República de)	Suriname (République du)	Суринам (Республика)

Symbol	ENGLISH	العربية	中文	ESPAÑOL	FRANÇAIS	РУССКИЙ
SVK	Slovak Republic	الجمهورية السلوفاكية	斯洛伐克共和国	República Eslovaca	République slovaque	Словацкая Республика
SVN	Slovenia (Republic of)	جمهورية سلوفينيا	斯洛文尼亚（共和国）	Eslovenia (República de)	Slovénie (République de)	Словения (Республика)
SWZ	Eswatini (Kingdom of)	مملكة إسواتيني	斯威士兰（王国）	Eswatini (Reino de)	Eswatini (Royaume d')	Эсватини (Королевство)
SYR	Syrian Arab Republic	الجمهورية العربية السورية	阿拉伯叙利亚共和国	República Árabe Siria	République arabe syrienne	Сирийская Арабская Республика
TCD	Chad (Republic of)	جمهورية تشاد	乍得（共和国）	Chad (República del)	Tchad (République du)	Чад (Республика)
TGO	Togolese Republic	جمهورية توغو	多哥共和国	Togolesa (República)	Togolaise (République)	Тоголезская Республика
THA	Thailand	تايلاند	泰国	Tailandia	Thaïlande	Таиланд
TJK	Tajikistan (Republic of)	جمهورية طاجيكستان	塔吉克斯坦（共和国）	Tayikistán (República de)	Tadjikistan (République du)	Таджикистан (Республика)
TKM	Turkmenistan	تركمانستان	土库曼斯坦	Turkmenistán	Turkménistan	Туркменистан
TLS	Timor-Leste (Democratic Republic of)	جمهورية تيمور لستي الديمقراطية	东帝汶（民主共和国）	Timor-Leste (República Democrática de)	Timor-Leste (République démocratique du)	Тимор-Лешти (Демократическая Республика)
TON	Tonga (Kingdom of)	مملكة تونغا	汤加（王国）	Tonga (Reino de)	Tonga (Royaume des)	Тонга (Королевство)
TRD	Trinidad and Tobago	ترينيداد وتوباغو	特立尼达和多巴哥	Trinidad y Tabago	Trinité-et-Tobago	Тринидад и Тобаго
TUN	Tunisia	تونس	突尼斯	Túnez	Tunisie	Тунис
TUR	Republic of Türkiye	الجمهورية التركية	土耳其共和国	República de Türkiye	République de Türkiye	Турецкая Республика
TUV	Tuvalu	توفالو	图瓦卢	Tuvalu	Tuvalu	Тувалу
TZA	Tanzania (United Republic of)	جمهورية تنزانيا المتحدة	坦桑尼亚（联合共和国）	Tanzanía (República Unida de)	Tanzanie (République-Unie de)	Танзания (Объединенная Республика)
UAE	United Arab Emirates	الإمارات العربية المتحدة	阿拉伯联合酋长国	Emiratos Árabes Unidos	Emirats arabes unis	Объединенные Арабские Эмираты
UGA	Uganda (Republic of)	جمهورية أوغندا	乌干达（共和国）	Uganda (República de)	Ouganda (République de l')	Уганда (Республика)
UKR	Ukraine	أوكرانيا	乌克兰	Ucrania	Ukraine	Украина
URG	Uruguay (Eastern Republic of)	جمهورية أوروغواي الشرقية	乌拉圭（东岸共和国）	Uruguay (República Oriental del)	Uruguay (République orientale de l')	Уругвай (Восточная Республика)
USA	United States of America	الولايات المتحدة الأمريكية	美利坚合众国	Estados Unidos de América	Etats-Unis d'Amérique	Соединенные Штаты Америки

Symbol	ENGLISH	العربية	中文	ESPAÑOL	FRANÇAIS	РУССКИЙ
UZB	Uzbekistan (Republic of)	جمهورية أوزبكستان	乌兹别克斯坦（共和国）	Uzbekistán (República de)	Ouzbékistan (République d')	Узбекистан (Республика)
VCT	Saint Vincent and the Grenadines	سانت فنسنت و غرينادين	圣文森特和格林纳丁斯	San Vicente y las Granadinas	Saint-Vincent-et-les-Grenadines	Сент-Винсент и Гренадины
VEN	Venezuela (Bolivarian Republic of)	جمهورية فنزويلا البوليفارية	委内瑞拉（玻利瓦尔共和国）	Venezuela (República Bolivariana de)	Venezuela (République bolivarienne du)	Венесуэла (Боливарианская Республика)
VTN	Viet Nam (Socialist Republic of)	جمهورية فيتنام الاشتراكية	越南（社会主义共和国）	Viet Nam (República Socialista de)	Viet Nam (République socialiste du)	Вьетнам (Социалистическая Республика)
VUT	Vanuatu (Republic of)	جمهورية فانواتو	瓦努阿图（共和国）	Vanuatu (República de)	Vanuatu (République de)	Вануату (Республика)
YEM	Yemen (Republic of)	الجمهورية اليمنية	也门（共和国）	Yemen (República del)	Yémen (République du)	Йеменская Республика
ZMB	Zambia (Republic of)	جمهورية زامبيا	赞比亚（共和国）	Zambia (República de)	Zambie (République de)	Замбия (Республика)
ZWE	Zimbabwe (Republic of)	جمهورية زيمبابوي	津巴布韦（共和国）	Zimbabwe (República de)	Zimbabwe (République du)	Зимбабве (Республика)

RESOLUTION ITU-R 23-3

Extension of the International Monitoring System to a worldwide scale

(www.itu.int/pub/R-RES-R.23-3-2015)

القرار ITU-R 23-3

توسيع نطاق نظام المراقبة الدولية للإرسالات على المستوى العالمي

(www.itu.int/pub/R-RES-R.23-3-2015)

ITU-R 第 23-3 号决议

将国际监测系统扩大到全球范围

(www.itu.int/pub/R-RES-R.23-3-2015)

RESOLUCIÓN UIT-R 23-3

Extensión al ámbito mundial del sistema internacional de comprobación técnica de las emisiones

(www.itu.int/pub/R-RES-R.23-3-2015)

RESOLUTION UIT-R 23-3

Extension à l'échelle mondiale du système de contrôle international des émissions

(www.itu.int/pub/R-RES-R.23-3-2015)

РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 23-3

Расширение системы международного радиоконтроля до всемирного масштаба

(www.itu.int/pub/R-RES-R.23-3-2015)

RESOLUTION ITU-R 23-3

Extension of the International Monitoring System to a worldwide scale

(1963-1970-1993-2000-2012-2015)

The ITU Radiocommunication Assembly,

considering

a) that Article 16, International monitoring, of the international Radio Regulations (RR) provides that administrations agree to continue the development of monitoring facilities to assist, to the extent practicable, in the implementation of the RR to help ensure efficient and economical use of the radio-frequency spectrum, and to help in the prompt elimination of harmful interference, taking into account the relevant ITU-R Recommendations;

b) that Article 16 also provides that administrations shall, as far as they consider practicable, conduct such monitoring as may be requested of them by other administrations or by the Bureau;

c) that Recommendation 36 (WRC-97) invites ITU-R to study and make recommendations concerning the (monitoring) facilities required to provide adequate coverage of the world with a view to ensuring efficient use of resources in international monitoring in reducing apparent congestion in the use of orbit and spectrum resources;

d) that there are still wide areas of the world where the facilities available to the international monitoring system are inadequate or non-existent, particularly since facilities for the monitoring of emissions originating from space stations are expensive;

e) that the General Secretariat maintains and publishes the List of International Monitoring Stations (List VIII) indicating their capabilities, telephone numbers, facsimile numbers, postal addresses and e-mail addresses;

f) that it is of utmost importance to satisfy the needs of the Radiocommunication Bureau, laid down by the RR, that all countries having domestic monitoring facilities make them available for international monitoring to the maximum possible extent,

resolves

1 that all administrations now participating in the international monitoring system, including for monitoring of space station emission levels, should be urged to continue to do so to the maximum extent possible;

2 that administrations, which do not at present participate in the international monitoring system, should be urged to make monitoring facilities available to that system, in accordance with Article 16 of the RR using the relevant information contained in the ITU-R Handbook on Spectrum Monitoring, latest revision;

3 that cooperation between monitoring stations of different administrations should be encouraged and improved with a view to exchanging monitoring information, including for information related to space station emissions, and to settling harmful interference caused by transmitting stations that are difficult to identify or cannot be identified;

4 that administrations, located in those areas of the world where monitoring facilities are inadequate, should be urged to promote the establishment of monitoring stations for their own use and make them available for international monitoring, in accordance with Article 16 of the RR;

5 that data supplied by the monitoring stations participating in the international monitoring system may be used by the Bureau to prepare and publish summaries of useful monitoring data in application of Article 16 of the RR;

6 that administrations with more advanced terrestrial and space monitoring systems be urged to accept officials from other administrations to train them in the techniques of monitoring, direction finding, and geolocation. Initial contact for training may be made to the appropriate centralizing office as incorporated in the List of International Monitoring Stations (List VIII) published by the ITU General Secretariat.

NOTE 1 – The Administrations of Germany (Federal Republic of), Australia, Canada, China (People's Republic of), Korea (Republic of), the United States of America, France, Hungary, Israel (State of), Italy, Japan, Netherlands (Kingdom of the), Portugal and the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland have offered to receive officials from other administrations.

_____

القرار ITU-R 23-3

توسيع نطاق نظام المراقبة الدولية للإرسالات على المستوى العالمي

(2015-2012-2000-1993-1970-1963)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن المادة 16، المراقبة الدولية للإرسالات، من لوائح الراديو الدولية تنص على أن تتفق الإدارات على مواصلة تطوير وسائل مراقبة الإرسالات للمساعدة، قدر الإمكان عملياً، في تنفيذ لوائح الراديو وذلك لضمان كفاءة استخدام طيف الترددات الراديوية بشكل اقتصادي، والمساعدة في إزالة التداخلات الضارة فوراً، آخذة في الحسبان توصيات قطاع الاتصالات الراديوية ذات الصلة؛

ب) أن المادة 16 تنص أيضاً على أن تقوم الإدارات، بقدر ما تراه ممكناً، بمراقبة الإرسالات بطلب من إدارات أخرى أو من المكتب؛

ج) أن التوصية (WRC-97) 36 تدعو قطاع الاتصالات الراديوية إلى إجراء دراسات ووضع توصيات بشأن المرافق المطلوبة لتوفير تغطية وافية للعالم، بغية ضمان كفاءة استخدام الموارد المتوفرة في المراقبة الدولية للإرسالات في تقليل الازدحام الواضح في استخدام موارد المدارات والطيف؛

د) أنه لا تزال هناك مناطق واسعة في العالم حيث المرافق المتاحة لنظام المراقبة الدولية للإرسالات غير كافية أو لا وجود لها، ولا سيما أن مرافق مراقبة الإرسالات الناجمة عن المحطات الفضائية باهظة الثمن؛

هـ) أن الأمانة العامة تحتفظ بقائمة المحطات الدولية لمراقبة الإرسالات (القائمة VIII) التي تبين قدرات المحطات وأرقام الهاتف وأرقام الفاكس والعنوان البريدي وعناوين البريد الإلكتروني، وتقوم بنشرها؛

و) أن من الأهمية بمكان أن تلبي احتياجات مكتب الاتصالات الراديوية، المنصوص عليها في لوائح الراديو، وأن تعمل كل البلدان التي لديها مرافق مراقبة محلية على إتاحتها لعمليات المراقبة الدولية إلى أقصى حد ممكن،

تقرر

1 أنه ينبغي حث جميع الإدارات المشاركة في الوقت الحالي في النظام الدولي لمراقبة الإرسالات، بما في ذلك ما يتعلق بمراقبة سويات الإرسالات من المحطات الفضائية، على مواصلة القيام بذلك إلى أقصى حد ممكن؛

2 أنه ينبغي حث الإدارات، التي لا تشارك في الوقت الحاضر في نظام المراقبة الدولية للإرسالات، على إتاحة مرافق المراقبة لهذا النظام، وفقاً للمادة 16 من لوائح الراديو، باستخدام المعلومات ذات الصلة الواردة في آخر طبعة من كتيب قطاع الاتصالات الراديوية بشأن مراقبة الطيف؛

3 أنه ينبغي تشجيع التعاون فيما بين محطات المراقبة التابعة لمختلف الإدارات وتحسينه بغية تبادل معلومات المراقبة، بما في ذلك المعلومات المتصلة بمراقبة الإرسالات من المحطات الفضائية، وتسوية حالات التداخل الضار الناجمة عن محطات الإرسال التي يصعب أو لا يمكن تحديدها؛

4 أنه ينبغي حث الإدارات الواقعة في مناطق من العالم حيث مرافق الرصد غير وافية على النهوض بإنشاء محطات مراقبة من أجل الاستخدامات الخاصة بها وإتاحتها للمراقبة الدولية، وفقاً للمادة 16 من لوائح الراديو؛

5 أنه يجوز للمكتب أن يستخدم البيانات المقدمة من محطات المراقبة المشاركة في نظام المراقبة الدولية للإرسالات من أجل إعداد ملخصات لبيانات المراقبة المفيدة ونشرها تطبيقاً للمادة 16 من لوائح الراديو؛

6 أن تستحث الإدارات التي لديها أنظمة متقدمة لمراقبة إرسالات محطات الأرض والمحطات الفضائية على قبول مسؤولين من إدارات أخرى لتدريبهم على تقنيات المراقبة، وتحديد مصادر الإرسالات، وتحديد المواقع الأرضية. ويمكن إجراء الاتصال الأولي بشأن التدريب مع المكتب المركزي الملائم على النحو المدرج في قائمة محطات المراقبة الدولية للإرسالات (القائمة VIII) التي تنشرها الأمانة العامة للاتحاد الدولي للاتصالات.

الملاحظة 1 – عرضت إدارات جمهورية ألمانيا الاتحادية وأستراليا وكندا والولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا وهنغاريا ودولة إسرائيل وإيطاليا واليابان ومملكة هولندا والبرتغال وجمهورية الصين الشعبية وجمهورية كوريا والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية أن تستقبل مسؤولين من الإدارات الأخرى.

_____

ITU-R第23-3号决议

将国际监测系统扩大到全球范围

（1963-1970-1993-2000-2012-2015年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

a) 国际《无线电规则》（RR）第16条（国际监测）指出，各主管部门同意继续开发监测设施，以在可能的范围内帮助那些有助于高效和经济地利用无线电频谱的《无线电规则》的执行，并在考虑到相关ITU-R建议书的情况下帮助及时消除有害干扰；

b) 第16条还指出，各主管部门应尽可能在其认为可能的范围内开展这类可能会由其他主管部门或无线电通信局所要求其进行的监测活动；

c) 第36号建议（WRC-97）邀请ITU-R对涉及那些在世界范围内提供适当覆盖所需的（监测）设施进行研究并提出建议，目的是为了保证在国际监测中高效地使用资源，以减少轨道和频谱资源使用中明显的堵塞现象；

d) 世界上还有广大地区尚无充足的或根本没有可供国际监测系统使用的设施，这主要是因为用于监测来自太空站辐射的设施非常昂贵；

e) 总秘书处保存并公布国际监测台站表（表VIII），其中指明各台站的功能、电话号码、传真号码、邮政地址和电子邮件地址；

f) 按照《无线电规则》的规定，无线电通信局要求所有具有国内监测设施的国家都应最大限度地将其提供给国际监测，满足这一要求极其重要，

做出决议

1 应敦促所有正在参加国际监测系统（包括监测空间站辐射电平的）的主管部门尽最大可能继续这样做；

2 应督促那些目前尚未参加国际监测系统的主管部门根据《无线电规则》第16条的规定并利用最新版《ITU-R频谱监测手册》中的相关信息以使其监测设施可供该系统使用；

3 应鼓励不同主管部门的监测站之间进行合作，并改进合作的方式，以利于监测信息（包括与空间站辐射有关的信息）的交换和那些难于确定或不可确定的传输站所造成的有害干扰的解决；

4 应督促那些处于世界上监测设施不足地区的主管部门为自身需要而积极筹划建立监测站并根据《无线电规则》的第16条规定将其提供给国际监测使用；

5 由参加国际监测系统的监测站提供的数据可以为无线电通信局在实施《无线电规则》第16条（即准备并出版有用监测数据汇总）的过程中所利用；

6 应督促具备先进地面和空间监测系统的主管部门接受来自其他主管部门的官员，以对他们进行监测、方位寻找以及地理定位等技术培训。培训的最初工作可与国际电联总秘书处出版的《国际监测台站表（第VIII表）》中适当的中心局联系进行。

注1 – 德意志（联邦共和国）、澳大利亚、加拿大、中华人民共和国、大韩民国、美国、法国、匈牙利、以色列（国）、意大利、日本、荷兰（王国）、葡萄牙和大不列颠及北爱尔兰联合王国的主管部门已主动提出接待来自其他主管部门的官员。

RESOLUCIÓN UIT-R 23-3

Extensión al ámbito mundial del sistema internacional de comprobación técnica de las emisiones

(1963-1970-1993-2000-2012-2015)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

a) que en el Artículo 16, Comprobación técnica internacional de las emisiones, del Reglamento de Radiocomunicaciones (RR) internacional se especifica que las administraciones convienen en seguir fomentando los medios de comprobación técnica para facilitar en la medida de lo posible la aplicación de las disposiciones de dicho Reglamento, para contribuir a la utilización eficaz y económica del espectro de frecuencias radioeléctricas y colaborar en la pronta eliminación de la interferencia perjudicial, teniendo en cuenta las Recomendaciones pertinentes del UIT-R;

b) que en el Artículo 16 también se prevé que las administraciones efectúen, en la medida en que lo consideren factible, las comprobaciones técnicas que les puedan solicitar otras administraciones o la Oficina;

c) que en la Recomendación 36 (CMR-97) se invita al UIT-R a que estudie y elabore Recomendaciones sobre los dispositivos (de comprobación técnica) necesarios para proporcionar la adecuada cobertura del mundo, con objeto de asegurar la utilización eficaz de los recursos en la actividad internacional de comprobación técnica y reducir la aparente congestión en la utilización de los recursos de la órbita y el espectro;

d) que existen grandes zonas del mundo donde los medios de comprobación de que debería disponer el sistema de comprobación internacional son insuficientes o nulos, en especial porque los medios para la comprobación de emisiones procedentes de estaciones espaciales son caros;

e) que la Secretaría General mantiene y publica la lista de estaciones de comprobación internacionales (Lista VIII) con sus características, números de teléfono, números facsímil, dirección postal y direcciones de correo electrónico;

f) que es sumamente importante que se atiendan las necesidades de la Oficina de Radiocomunicaciones enunciadas en el RR y que todos los países que cuentan con medios nacionales de comprobación los pongan en la mayor medida posible a disposición del sistema internacional de comprobación técnica de las emisiones,

resuelve

1 que se inste a todas las administraciones que en la actualidad intervienen en el sistema internacional de comprobación técnica de las emisiones, incluidos los niveles de emisión de las estaciones espaciales, a mantener, en la máxima medida posible, su participación;

2 que se inste a las administraciones que no intervienen ahora en el sistema internacional de comprobación técnica de las emisiones a poner medios de comprobación a disposición del sistema, de acuerdo con el Artículo 16 del RR utilizando la información pertinente contenida en el Manual del UIT-R sobre la comprobación técnica del espectro, última edición;

3 que se fomente y mejore la cooperación entre estaciones de comprobación de administraciones diferentes con miras a intercambiar información de comprobación técnica, incluida información sobre las emisiones de estaciones espaciales, y suprimir las interferencias perjudiciales causadas por estaciones transmisoras cuya identificación es difícil o imposible;

4 que se invite a las administraciones de los países situados en las zonas del mundo en que la comprobación es ahora insuficiente a estimular la instalación de estaciones de comprobación técnica para su propio uso y en beneficio del sistema internacional de comprobación técnica de las emisiones, de conformidad con el Artículo 16 del RR;

5 que la Oficina podría utilizar los datos proporcionados por las estaciones que participan en el sistema de comprobación técnica internacional de las emisiones para preparar y publicar resúmenes de datos de comprobación útiles, de conformidad con lo previsto en el Artículo 16 del RR;

6 que se invite a las administraciones con sistemas de comprobación más avanzados a recibir funcionarios de otras administraciones para formarlos en las técnicas de comprobación y radiobúsqueda. Los contactos iniciales para tal fin se pueden establecer en la oficina de centralización apropiada que figure en el Nomenclátor de las estaciones de comprobación técnica internacional de las emisiones (Lista VIII) publicado por la Secretaría General de la UIT.

NOTA 1 – Las Administraciones de Alemania (República Federal de), Australia, Canadá, China (República Popular de), Corea (República de), Estados Unidos de América, Francia, Hungría, Israel (Estado de), Italia, Japón, Portugal, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte y los Países Bajos (Reino de) se han ofrecido para recibir a funcionarios de otras administraciones.

RESOLUTION UIT-R 23-3

Extension à l'échelle mondiale du système de contrôle international des émissions

(1963-1970-1993-2000-2012-2015)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

a) que l'Article 16, Contrôle international des émissions, du Règlement des radiocommunications (RR) prévoit que les administrations conviennent de continuer à étendre les moyens de contrôle des émissions pour faciliter, dans la mesure pratiquement possible, l'application des dispositions dudit Règlement, pour tendre à une utilisation efficace et économique du spectre des fréquences radioélectriques et contribuer à l'élimination rapide des brouillages préjudiciables, en tenant compte des Recommandations pertinentes de l'UIT-R;

b) que l'Article 16 prévoit également que les administrations effectuent, dans la mesure où elles l'estiment possible, les contrôles qui peuvent leur être demandés par d'autres administrations ou par le Bureau;

c) que la Recommandation 36 (CMR-97) invite l'UIT-R à procéder à des études et à présenter des recommandations au sujet des installations (de contrôle) permettant d'obtenir une couverture suffisante du monde dans le but de garantir une utilisation efficace des ressources dans le cadre du contrôle international des émissions visant à réduire l'encombrement apparent des ressources de l'orbite et du spectre;

d) qu'il existe encore de grandes régions du monde où les moyens de contrôle dont dispose le système de contrôle international des émissions sont insuffisants voire inexistants, dans la mesure en particulier où les installations de contrôle des émissions provenant de stations spatiales coûtent cher;

e) que le Secrétariat général tient à jour et publie la Nomenclature des stations de contrôle international des émissions (Liste VIII) où sont indiqués les fonctions, numéros de téléphone, numéros de télécopie et adresses postales et électroniques de ces stations;

f) qu'il est de la plus grande importance de satisfaire les besoins du Bureau des radiocommunications déterminés par le RR et que tous les pays qui disposent de moyens nationaux de contrôle les mettent, dans toute la mesure possible, à la disposition du système de contrôle international des émissions,

décide

1 de demander à toutes les administrations participant actuellement au système de contrôle international des émissions, y compris pour le contrôle des niveaux d'émission des stations spatiales, de maintenir leur participation dans toute la mesure possible;

2 de demander aux administrations qui ne participent pas actuellement au système de contrôle international des émissions de mettre des moyens de contrôle à la disposition de ce système, conformément à l'Article 16 du RR utilisant les informations pertinentes qui figurent dans le Manuel sur le contrôle du spectre de l'UIT-R, dernière révision;

3 d'encourager et d'améliorer la coopération entre les stations de contrôle des émissions relevant d'administrations différentes en vue d'échanger des informations en la matière, y compris des informations relatives aux émissions de stations spatiales, et de régler les problèmes de brouillage préjudiciable causés par des stations d'émission difficiles ou impossibles à identifier;

4 de demander aux administrations de pays situés dans des zones du monde où les moyens de contrôle sont actuellement insuffisants de promouvoir l'installation de stations de contrôle pour leur propre usage et de les mettre à disposition du système de contrôle international des émissions, conformément à l'Article 16 du RR;

5 que les données fournies par les stations de contrôle des émissions participant au système de contrôle international des émissions peuvent être utilisées par le Bureau pour établir et publier des résumés des résultats de contrôle utiles, conformément à l'Article 16 du RR;

6 de demander aux administrations disposant d'équipements de contrôle des émissions évolués de recevoir des fonctionnaires d'autres administrations pour les former aux techniques de contrôle des émissions, de radiogoniométrie et de localisation géographique. Les premiers contacts en vue de cette formation peuvent être établis avec le bureau centralisateur compétent, tel qu'indiqué dans la Nomenclature des stations de contrôle international des émissions (Liste VIII) publiée par le Secrétariat général de l'UIT.

NOTE 1 – Les Administrations de l'Allemagne (République fédérale d'), de l'Australie, du Canada, de la Chine (République populaire de), de la Corée (République de), des Etats-Unis d'Amérique, de la France, de la Hongrie, d'Israël (Etat d'), de l'Italie, du Japon, des Pays-Bas (Royaume des), du Portugal, du Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord se sont proposées pour recevoir des fonctionnaires d'autres administrations.

_____

РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 23-3

Расширение системы международного радиоконтроля до всемирного масштаба

(1963-1970-1993-2000-2012-2015)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

a) что в Статье 16 "Международный контроль излучений" международного Регламента радиосвязи (РР) указывается, что администрации согласились продолжать развивать средства контроля излучений для содействия, по мере возможности, реализации положений РР, с тем чтобы помочь в обеспечении эффективного и экономичного использования радиочастотного спектра, а также помочь скорейшему устранению вредных помех с учетом соответствующих Рекомендаций МСЭ-R;

b) что в Статье 16 также указывается, что администрации в той мере, в какой они считают это практически возможным, должны проводить такой контроль излучений, который могут запросить у них другие администрации или Бюро;

c) что в Рекомендации 36 (ВКР-97) Сектору МСЭ-R предлагается провести исследование и подготовить рекомендации относительно установок (радиоконтроля), необходимых для обеспечения достаточного охвата всего мира с целью эффективного использования ресурсов в международном радиоконтроле и уменьшения очевидной перегрузки в использовании ресурсов орбиты и частотного спектра;

d) что в мире до сих пор существуют обширные территории, где отмечается недостаток или отсутствие средств, необходимых для международной системы радиоконтроля, в частности из-за высокой стоимости средств для контроля излучений, создаваемых космическими станциями;

e) что Генеральный секретариат ведет и публикует Список международных контрольных станций (Список VIII), в котором указываются их эксплуатационные возможности, телефонные номера, факсимильные номера, почтовый адрес, а также адреса электронной почты;

f) что исключительно важно выполнить требования Бюро радиосвязи, изложенные в Регламенте радиосвязи, согласно которым все страны, имеющие свои средства радиоконтроля, должны в максимально возможной степени предоставлять их для нужд международного радиоконтроля,

решает,

1 что все администрации, в настоящее время принимающие участие в международной системе радиоконтроля, включая контроль уровней излучения космических станций, должны в максимально возможной степени продолжать свою деятельность;

2 что администрациям, которые пока не принимают участия в международной системе радиоконтроля, настоятельно предлагается предоставлять имеющиеся у них средства радиоконтроля для данной системы в соответствии со Статьей 16 Регламента радиосвязи с использованием подходящей информации, содержащейся в последнем издании Справочника МСЭ-R по радиоконтролю;

3 что необходимо поощрять и совершенствовать сотрудничество между контрольными станциями различных администраций с целью обмена информацией о контроле, включая информацию, связанную с излучениями космических станций, и определения источника вредных помех, создаваемых передающими станциями, которые трудно или невозможно опознать;

4 что администрациям стран, расположенных в районах, где наблюдается недостаток средств радиоконтроля, настоятельно предлагается способствовать установке контрольных станций для собственных нужд, сделав их доступными для нужд международного радиоконтроля в соответствии со Статьей 16 Регламента радиосвязи;

5 что данные, полученные от контрольных станций, участвующих в международной системе радиоконтроля, могут использоваться Бюро для подготовки и публикации кратких сводок о полезных данных контроля при применении Статьи 16 Регламента радиосвязи;

6 что администрации, имеющие более совершенные системы наземного и космического контроля, настоятельно призываются принимать у себя сотрудников других администраций в целях обучения их методам радиоконтроля, радиопеленгации и геолокации. Первоначальные контакты по вопросам обучения можно осуществлять через соответствующее централизующее учреждение, зарегистрированное в Списке станций международного контроля (Список III), опубликованном Генеральным секретариатом МСЭ.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Администрации Германии (Федеративной Республики), Австралии, Канады, Китайской Народной Республики, Кореи (Республики), Соединенных Штатов Америки, Франции, Венгрии, Израиля (Государства), Италии, Японии, Нидерландов (Королевства), Португалии и Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии выступили с предложением принять у себя сотрудников других администраций.

List VIII - List of International Monitoring Stations

This List is a service publication prepared by the Radiocommunication Bureau, in accordance with provision Nos. 16.1, 16.2 and 16.3 of the Radio Regulations (RR) and issued in application of provision No. 20.12 of the RR.

One of the main objectives of this List is to provide information about the monitoring stations around the world that may be available to collaborate with the BR or other administrations on monitoring observations for the management of the radio frequency spectrum, including the assistance in the prompt elimination of harmful interference.

Licence Agreement and Disclaimer of Warranty

1. The publications of the International Telecommunication Union ("ITU") are protected by copyright law. The publication contained herein ("Publication"), or any part thereof, may not be reproduced, by any means whatsoever, without the prior written authorization of ITU.
2. ITU hereby grants you a non-exclusive non-transferable right to use the Publication, such use constituting your agreement with the terms and conditions of the present Licence Agreement.
3. This product is provided without warranty of any kind. In particular, ITU does not warrant or make any representations regarding the use, or the results of use, of this product in terms of correctness, reliability or otherwise. Under no circumstances shall ITU be held liable for any direct or indirect damages arising out of the use of, or inability to use, this product.

International Telecommunication Union
Sales and Marketing Division
Place des Nations
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Fax: +41 22 730 5194
Tel.: +41 22 730 6141
sales@itu.int
www.itu.int/publications

ISBN 978-92-61-40477-2

COMPACT disc

Published in Switzerland
Geneva, 2025 © ITU

Photo credits: Adobe Stock