



## Amendments to the 2009 Edition of the List of International Monitoring Stations

This compilation is provided as a complement to the List of International Monitoring Stations and contains extracts taken from the relevant ITU Operational Bulletin(s) in which amendments notified by administrations have been published.

In order to purchase the List of International Monitoring Stations 11th edition (March 2009), please contact the ITU Sales and Marketing Team – email: [sales@itu.int](mailto:sales@itu.int)

<b>Amendment</b>	<b>Operational Bulletin</b>	<b>Administration</b>
<b>1</b>	<b>949 (1.II.2010)</b>	<b>RUS</b>

**Amendment No. 1 as published in Operational Bulletin No. 949 (1.II.2010)**

**List of International  
Monitoring Stations  
(List VIII)  
11th Edition (March 2009)**

(Amendment No.1)

**PART I A  
CENTRALIZING OFFICES**

**RUS Russian Federation**

**P 14 COL 1-5 ADD**

Bureau centralisateur <i>Centralizing office</i> Oficina centralizadora	Adresse postale <i>Postal address</i> Dirección postal	Téléphone <i>Telephone</i> Teléfono	Téléfax <i>Telefax</i> Telefax	Courrier électronique <i>Electronic-mail</i> Correo electrónico et <i>and y</i> Autres indications <i>Any other information</i> Otras indicaciones
1	2	3	4	5
Federal State Unitary Enterprise General Radio Frequency Centre	7, Tverskaya Str. Moscow 125375	+7 495 7481448	+7 495 7480680	int@grfc.ru

**PARTE I B  
ALPHABETICAL INDEX OF STATIONS**

**P 23 and 43 COL 1-6 ADD**

Nom de la station <i>Name of the station</i> Nombre de la estación	Adresse postale <i>Postal address</i> Dirección postal	Téléphone <i>Telephone</i> Teléfono	Téléfax <i>Telefax</i> Telefax et <i>and y</i> Courrier électronique <i>Electronic-mail</i> Correo electrónico	Partie II <i>Part II</i> Parte II		Partie III <i>Part III</i> Parte III
				Section Sección	Page Página	Page Página
1	2	3	4	5		6
Belgorod <b>(SCIE, IMS, SCTE)</b>	58, ul. Oktyabrskaya Belgorod 308001 Russian Federation	+7 472 233 7740	+7 472 233 7780 belgorod@rfc-cfa.ru	A B C		
Smolensk <b>(SCIE, IMS, SCTE)</b>	21 ul. Nakhimova Smolensk 214025 Russian Federation	+7 481 264 2706	+7 481 264 2706 smolensk@rfc-cfa.ru	A B C		

**PART II**  
**PARTICULARS OF MONITORING STATIONS**  
**CARRYING OUT MEASUREMENTS RELATED TO STATIONS OF**  
**TERRESTRIAL RADIOCOMMUNICATION SERVICES**

**P 133          ADD**

**RUS   Russian Federation**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <p>1) Système d'antenne, gamme de fréquences de 10 kHz à 100 kHz – deux antennes doublet magnétiques – cadres à plusieurs spires avec noyaux en ferrite, longueur active de l'antenne supérieure à 0,5 m. Polarisation verticale.</p> <p>2) Système d'antenne, gamme de fréquences de 1 MHz à 1 MHz – deux antennes doublet magnétiques – cadres à trois spires d'un diamètre de 3 m, longueur active de l'antenne supérieure à 1,5 m. Polarisation verticale.</p> <p>3) Système d'antenne, gamme de fréquences de 1 MHz à 30 MHz – 17 antennes sur la base de dipôles volumétriques asymétriques verticaux d'une hauteur de 11,93 m. Polarisation verticale.</p> <p>4) Dispositif d'antenne-cadre magnétique à trois canaux, gamme de fréquences de 10 kHz à 100 kHz, dans un conteneur transparent aux ondes radioélectriques, longueur active de l'antenne supérieure à 0,5 m. Polarisation verticale.</p> <p>5) Dispositif d'antenne-cadre à trois canaux sur mât, gamme de fréquences de 100 kHz à 1 MHz, longueur active de l'antenne supérieure à 1,5 m. Polarisation verticale.</p> <p>6) 16 éléments d'antenne actifs de type dipôle volumétrique, d'une hauteur de 11,93 m. Polarisation verticale.</p> <p>7) Relèvement par phase.</p> | <p>1) Antenna system with frequency range from 10 kHz to 100 kHz – two magnetic dipoles – multiturn frames with ferrite cores, active length of antenna not less than 0.5 m. Vertical polarization.</p> <p>2) Antenna system with frequency range from 100 kHz to 1 MHz – two magnetic dipoles – three-turn frames with diameter 3 m, active length of antenna not less than 1.5 m. Vertical polarization.</p> <p>3) Antenna system with frequency range from 1 MHz to 30 MHz – 17 antennas based on vertical asymmetrical volumetric dipoles with a height of 11.93 m. Vertical polarization.</p> <p>4) Three-channel magnetic loop antenna arrangement, range from 10 kHz to 100 kHz, in a radio-transparent container, active length of antenna not less than 0.5 m. Vertical polarization.</p> <p>5) Mast-supported three-channel loop antenna arrangement, range from 100 kHz to 1 MHz, active length of antenna not less than 1.5 m. Vertical polarization.</p> <p>6) 16 active antenna elements of the volumetric dipole type, height 11.93 m. Vertical polarization.</p> <p>7) Direction-finding mode – phased.</p> | <p>1) Sistema de antenas con una gama de frecuencias de 10 kHz a 100 kHz – dos dipolos magnéticos – cuadros multiespiras con núcleos de ferrita, longitud activa de la antena no inferior a 0,5 m. Polarización vertical.</p> <p>2) Sistema de antenas con gama de frecuencias de 100 kHz a 1 MHz – dos dipolos magnéticos – cuadros con espiras de tres vueltas y un diámetro de 3 m, longitud activa de la antena no inferior a 1,5 m. Polarización vertical.</p> <p>3) Sistema de antenas con gama de frecuencias de 1 MHz a 30 MHz – 17 antenas basadas en dipolos volumétricos asimétricos verticales con una altura de 11,93 m. Polarización vertical.</p> <p>4) Disposición de antena de bucle magnética de tres canales, gama de 10 kHz a 100 kHz, en un contenedor radiotransparente, longitud activa de la antena no inferior a 0,5 m. Polarización vertical.</p> <p>5) Disposición de antena de bucle de tres canales soportada por mástil, gama de 100 kHz a 1 MHz, longitud activa de la antena no inferior a 1,5 m. Polarización vertical.</p> <p>6) 16 elementos de antena activos de tipo dipolo volumétrico, altura de 11,93 m. Polarización vertical.</p> <p>7) Modo radiogoniometría en fase.</p> |
|---|---|--|

## Section A / Sección A

### Mesures de fréquence / Frequency measurements / Mediciones de frecuencia

Nom de la station <i>Name of the station</i> Nombre de la estación	Coordonnées géographiques <i>Geographical coordinates</i> Coordenadas geográficas	Heures de service <i>Hours of service</i> Horario de servicio	Gammas des fréquences mesurables <i>Ranges of measurable frequencies</i> Gamas de frecuencias en que puede medir	Précision des mesures <i>Accuracy of measurements</i> Precisión de las medidas		Observations <i>Remarks</i> Observaciones
				Exprimée, en valeur relative, par un multiple d'une puissance de 10 <i>Expressed, as relative value, by a multiple of a power of 10</i> Expresada, en valor relativo, por múltiplos de potencias de 10	Exprimée, en valeur absolue, en Hz <i>Expressed, as absolute value, in Hz</i> Expresada, en valor absoluto, en Hz	
1	2	3	4	5a	5b	6
Belgorod <b>(SCIE, IMS, SCTE)</b>	50°39'07"N 36°36'18"E	H24	10 kHz – 30 MHz	$\pm 2 \times 10^{-8}$	$\pm 1$ Hz	
Smolensk <b>(SCIE, IMS, SCTE)</b>	54°50'49"N 33°05'38"E	»	»	»	»	

## Section B / Sección B

### Mesures d'intensité de champ ou de puissance surfacique / Field strength or power flux-density measurements / Mediciones de intensidad de campo o de densidad de flujo de potencia

Nom de la station <i>Name of the station</i> Nombre de la estación	Coordonnées géographiques <i>Geographical coordinates</i> Coordenadas geográficas	Heures de service <i>Hours of service</i> Horario de servicio	Gammas de fréquences <i>Ranges of frequencies</i> Gamas de frecuencias	Valeurs des intensités de champ ou des puissances surfaciques mesurables <i>Values of measurable field strengths or power flux-densities</i> Valores de intensidad de campo o de densidad de flujo de potencia que pueden medirse		Précision des mesures en dB <i>Accuracy of measurements in dB</i> Precisión de las medidas en dB	Observations <i>Remarks</i> Observaciones
				Maximum Máximo	Minimum Mínimo		
1	2	3	4	5a	5b	6	7
Belgorod <b>(SCIE, IMS, SCTE)</b>	50°39'07"N 36°36'18" E	H24	10 kHz – 30 MHz	110 dB (1 $\mu$ V/m)	0 dB (1 $\mu$ V/m)	$\pm 1,5$ dB	
Smolensk <b>(SCIE, IMS, SCTE)</b>	54°50'49"N 33°05'38" E	»	»	»	»	$\pm 3$ dB	

## Section C / Sección C

### Mesures radiogoniométriques / Direction-finding measurements / Mediciones radiogoniométricas

Nom de la station <i>Name of the station</i> Nombre de la estación	Coordonnées géographiques <i>Geographical coordinates</i> Coordenadas geográficas	Heures de service <i>Hours of service</i> Horario de servicio	Gammas de fréquences <i>Ranges of frequencies</i> Gamas de frecuencias	Types des antennes utilisées <i>Types of antennas in use</i> Tipos de las antenas utilizadas	Observations <i>Remarks</i> Observaciones
1	2	3	4	5	6
Belgorod <b>(SCIE, IMS, SCTE)</b>	50°39'07"N 36°36'18" E	H24	10 kHz – 100 kHz 100 kHz – 1 MHz 1 MHz – 30 MHz	1) 2) 3)	
Smolensk <b>(SCIE, IMS, SCTE)</b>	54°50'49"N 33°05'38" E	»	10 kHz – 100 kHz 100 kHz – 1 MHz 1 MHz – 30 MHz	4) 5) 6)	7)