ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ ΤΗ 16 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 1974	ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ 342

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 778

Περὶ κυρώσεως τῶν τελικῶν πράξεων τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη 1971).

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Ἔχοντες ὑπ' ὄψει :

1. Τὰς διατάξεις τῆς παρ. 1 τοῦ ἄρθρου 2 τοῦ ἀ.ν. 292/1968 «περὶ κυρώσεως τῆς Διεθνοῦς Συμβάσεως Τηλεπικοινωνιῶν Μοντραὶ 1965 καὶ τῶν προσηρτημένων αὐτῇ Κανονισμῶν».

2. Τὴν ὑπ' ἀριθ. 624/1974 γνωμοδότησιν τοῦ Συμβουλίου τῆς Ἐπικρατείας, προτάσει τοῦ Ἡμετέρου ἐπὶ τῶν Μεταφορῶν καὶ Ἐπικοινωνιῶν Ὑπουργοῦ, ἀπεφασίσαμεν καὶ διατάσσομεν :

Ἄρθρον μόνον.

1. Κυροῦνται αἱ τελικαὶ πράξεις τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971) εἰς ἃς περιλαμβάνονται δέκα ἐννέα (19) παραρτήματα καὶ τελικὸν πρωτόκολλον, δι' ὧν ἐγένετο μερικὴ ἀναθεώρησις τοῦ ἐν ἰσχύϊ κανονισμοῦ ραδιοεπικοινωνιῶν τοῦ προσηρτημένου εἰς τὴν Διεθνῆ Σύμβασιν Τηλεπικοινωνιῶν.

2. Τὰ κείμενα τῶν ἐν τῇ προηγουμένῃ παραγράφῳ ἀναφερομένων τελικῶν πράξεων ἔπονται ἐν πρωτοτύπῳ εἰς τὴν Γαλλικὴν γλῶσσαν καὶ ἐν μεταφράσει εἰς τὴν Ἑλληνικήν.

Εἰς τὸν αὐτὸν ἐπὶ τῶν Μεταφορῶν καὶ Ἐπικοινωνιῶν Ὑπουργὸν ἀνατίθεμεν τὴν δημοσίευσιν καὶ ἐκτέλεσιν τοῦ παρόντος Προεδρικοῦ Διατάγματος.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 25 Ὀκτωβρίου 1974

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
ΦΑΙΔΩΝ ΓΚΙΖΙΚΗΣ
ΣΤΡΑΤΗΓΟΣ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΛΕΒΕΝΤΗΣ

ABRÉVIATIONS

Les abréviations suivantes sont utilisées dans les annexes, pour caractériser la nature des amendements apportés lors de la révision partielle du Règlement des radiocommunications:

Symbole	Signification
MOD	Modification
SUP	Suppression
ADD	Adjonction
NOC	Sans changement

Note: Si une modification n'affecte que la rédaction d'un numéro sans en modifier le fond, on utilise le symbole:

(MOD)

RÉVISION PARTIELLE DU RÈGLEMENT DES RADIOCOMMUNICATIONS [1]

Dans sa Recommandation N° Spa 9, la Conférence administrative extraordinaire des radiocommunications chargée d'attribuer des bandes de fréquences pour les radiocommunications spatiales, qui a eu lieu à Genève en 1963, a recommandé que le Conseil d'administration de l'Union examine à chacune de ses sessions annuelles les progrès accomplis par les administrations dans le domaine des radiocommunications spatiales, ainsi que les rapports et recommandations à cet égard émanant des organismes permanents de l'Union. Elle a recommandé également que le Conseil d'administration, compte tenu de l'examen annuel des progrès accomplis, et à une date qu'il déterminerait, recommande aux administrations la convocation d'une Conférence administrative chargée d'élaborer de nouveaux accords concernant la réglementation internationale de l'utilisation des bandes de fréquences attribuées aux radiocommunications spatiales par la Conférence de 1963.

Lors de sa 23e session, en 1968, le Conseil d'administration, dans sa Résolution N° 632, a recommandé la convocation, pour la fin de 1970 ou le début de 1971, d'une Conférence administrative mondiale des radiocommunications et il a invité les administrations à faire parvenir au Secrétaire général leurs propositions concernant l'ordre du jour de ladite conférence.

[1] Il s'agit du Règlement des radiocommunications de Genève (1959), tel qu'il a été partiellement révisé par la Conférence administrative extraordinaire des radiocommunications chargée d'attribuer des bandes de fréquences pour les radiocommunications spatiales (Genève, 1963), par la Conférence administrative extraordinaire des radiocommunications chargée d'élaborer un plan d'allotissement révisé pour le service mobile aéronautique (R) (Genève, 1966) et par la Conférence administrative mondiale des radiocommunications chargée de traiter de questions concernant le service mobile maritime (Genève, 1967).

En vertu des dispositions des numéros 56 et 64 de la Convention internationale des télécommunications (Montreux, 1965), le Conseil d'administration, lors de sa session de 1969, avec l'accord de la majorité des Membres de l'Union, a établi dans sa Résolution N° 653 l'ordre du jour de la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales et décidé qu'elle se réunirait à Genève le 7 juin 1971 pour une durée de six semaines, avec, au besoin, la possibilité d'une semaine supplémentaire.

Cependant, en 1970, le Conseil d'administration, tenant compte des dispositions de la Résolution N° 40 de la XIIe Assemblée plénière du C.C.I.R. relatives à la convocation, avant la conférence, d'une Réunion spéciale mixte de commissions d'études de ce Comité, a décidé dans sa Résolution N° 665 que la durée de la conférence serait de six semaines.

* * *

Réunie en conséquence à la date fixée, la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales a examiné et révisé, conformément à son ordre du jour, les parties pertinentes du Règlement des radiocommunications. Les détails de la révision du Règlement des radiocommunications figurent dans les annexes 1 à 19 ci-jointes.

Les dispositions du Règlement des radiocommunications ainsi révisées font partie intégrante du Règlement des radiocommunications annexé à la Convention internationale des télécommunications. Elles entreront en vigueur le premier janvier 1973, date à laquelle seront abrogées les dispositions du Règlement des radiocommunications annulées ou modifiées en conséquence de cette révision.

* * *

En signant la présente révision du Règlement des radiocommunications, les délégués respectifs déclarent que si une administration formule des réserves au sujet de l'application d'une ou plusieurs dispositions révisées du Règlement des radiocommunications, aucune autre administration n'est obligée d'observer cette ou ces dispositions dans ses relations avec l'administration qui a formulé de telles réserves.

* * *

Les Membres et Membres associés de l'Union doivent informer le Secrétaire général de leur approbation de la révision du Règlement des radiocommunications par la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales de Genève (1971). Le Secrétaire général notifiera ces approbations aux Membres et Membres associés au fur et à mesure de leur réception.

En foi de quoi, les délégués des Membres de l'Union représentés à la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales de Genève (1971) *ont signé*, au nom de leurs pays respectifs, la *présente révi*sion du Règlement des radiocommunications, dont l'exemplaire unique restera dans les archives de l'Union internationale des télécommunications et dont une copie certifiée conforme sera remise à chacun des Membres et Membres associés de l'Union.

Fait à Genève, le 17 juillet 1971.

ANNEXE 1

Révision de l'article 1 du Règlement des radiocommunications *

L'article 1 du Règlement des radiocommunications est révisé comme suit:

Section II. Systèmes, services et stations radioélectriques

Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 21:

ADD **21A** Spa2 — *Station spatiale*

Station située sur un objet qui se trouve, est destiné à aller, ou est allé, au-delà de la partie principale de l'atmosphère terrestre.

---

* *Note du Secrétariat général*

Dans certains cas, la Conférence a procédé à un regroupement des définitions en leur attribuant de nouveaux numéros, soit en les modifiant, soit en les maintenant sans changement.

Il s'agit des définitions suivantes:

Nouveau numéro	*Définition*	*Ancien numéro*	*Remarques*
21A	Station spatiale	84AE	MOD
21B	Station terrienne	84AD	MOD
21C	Radiocommunication spatiale	84AC	MOD
21D	Radiocommunication de Terre	84AA	MOD
21E	Station de Terre	84AB	MOD
84AFA	Système à satellites	84AL	MOD
84ATD	Service de recherche spatiale	84AM	MOD
84ATE	Service d'exploitation spatiale	84AC	MOD
84ATF	Service inter-satellites	84AC	MOD
84BAA	Engin spatial	84BH	MOD
84BAC	Satellite actif	84AJ	NOC
84BAD	Satellite passif	84AK	NOC

ADD **21B** Spa2 — *Station terrienne*

Station située soit sur la surface de la Terre, soit dans la partie principale de l'atmosphère terrestre, et destinée à communiquer:

— avec une ou plusieurs stations spatiales;

— ou avec une ou plusieurs stations de même nature, à l'aide d'un ou plusieurs satellites passifs ou autres objets spatiaux.

ADD **21C** Spa2 — *Radiocommunication spatiale*

Toute radiocommunication assurée au moyen d'une ou plusieurs stations spatiales, ou au moyen d'un ou plusieurs satellites passifs ou autres objets spatiaux.

ADD **21D** Spa2 — *Radiocommunication de Terre* [1]

Toute radiocommunication autre que les radiocommunications spatiales ou la radioastronomie.

ADD **21D.1** Spa2 — [1] Dans le présent Règlement, sauf spécification contraire, tout service de radiocommunication se rapporte aux radiocommunications de Terre.

ADD **21E** Spa2 — *Station de Terre* [1]

Station assurant une radiocommunication de Terre.

ADD **21E.1** Spa2 — [1] Dans le présent Règlement, sauf spécification contraire, toute station est une station de Terre.

Le numéro 69 est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **69** Spa2 — *Service de sécurité*

Service de radiocommunication exploité de façon permanente ou temporaire pour assurer la sauvegarde de la vie humaine et des biens sur la surface de la Terre, dans l'atmosphère terrestre ou dans l'espace.

Les numéros 84AA et 84AB sont biffés.

Section IIA. Systèmes, services et stations spatiaux

Les numéros 84AC, 84AD et 84AE sont biffés.

Le numéro 84AF est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **84AF** *Système spatial*
Spa2

Tout ensemble de stations terriennes et/ou spatiales coopérant pour assurer des radiocommunications spatiales à des fins déterminées.

Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 84AF:

ADD **84AFA** *Système à satellites*
Spa2

Système spatial utilisant un ou plusieurs satellites artificiels de la Terre.

ADD **84AFB** *Réseau à satellite*
Spa2

Système à satellites ou partie d'un système à satellites, composé d'un seul satellite et des stations terriennes associées.

ADD **84AFC** *Liaison par satellite*
Spa2

Liaison radioélectrique entre une station terrienne émettrice et une station terrienne réceptrice par l'intermédiaire d'un satellite.

Une liaison par satellite comprend un trajet montant et un trajet descendant.

ADD **84AFD** *Liaison multisatellite*
Spa2

Liaison radioélectrique entre une station terrienne émettrice et une station terrienne réceptrice par l'intermédiaire d'au moins deux satellites, sans aucune station terrienne intermédiaire.

Une liaison multisatellite comprend un trajet montant, un ou plusieurs trajets entre satellites et un trajet descendant.

Le numéro 84AG est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **84AG** *Service fixe par satellite*
Spa2

Service de radiocommunication:

— entre stations terriennes situées en des points fixes déterminés, lorsqu'il est fait usage d'un ou plusieurs satellites; dans certains cas, ce service comprend des liaisons entre satellites, qui peuvent également être assurées au sein du service inter-satellites;

— pour la connexion entre une ou plusieurs stations terriennes situées en des points fixes déterminés et des satellites utilisés pour un service autre que le service fixe par satellite (par exemple le service mobile par satellite, le service de radiodiffusion par satellite, etc.).

Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 84AG:

ADD **84AGA** *Service mobile par satellite*
Spa2

Service de radiocommunication:

— entre des stations terriennes mobiles et une ou plusieurs stations spatiales, ou entre des stations spatiales utilisées par ce service;

- ou entre des stations terriennes mobiles, par l'intermédiaire d'une ou plusieurs stations spatiales;

— et, si le système utilisé l'exige, pour la connexion entre ces stations spatiales et une ou plusieurs stations terriennes situées en des points fixes déterminés.

ADD **84AGB** *Service mobile aéronautique par satellite*
Spa2

Service mobile par satellite dans lequel les stations terriennes mobiles sont situées à bord d'aéronefs. Les stations d'engin de sauvetage et les stations de radiobalise de localisation des sinistres peuvent également participer à ce service.

ADD **84AGC** *Service mobile maritime par satellite*
Spa2

Service mobile par satellite dans lequel les stations terriennes mobiles sont situées à bord de navires. Les stations d'engin de sauvetage et les stations de radiobalise de localisation des sinistres peuvent également participer à ce service.

ADD **84AGD** *Service mobile terrestre par satellite*
Spa2

Service mobile par satellite dans lequel les stations terriennes mobiles sont situées à Terre.

Les numéros 84AH à 84AO sont biffés.

Le numéro 84AP est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **84AP** *Service de radiodiffusion par satellite*
Spa2

Service de radiocommunication dans lequel des signaux émis ou retransmis par des stations spatiales sont destinés à être reçus directement [1] par le public en général.

ADD **84AP.1** [1] Dans le service de radiodiffusion par satellite, le terme « reçus directement » s'applique à la fois à la réception individuelle et à la réception communautaire.
Spa2

Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 84AP:

ADD **84APA** *Réception individuelle* (dans le service de radiodiffusion par satellite)
Spa2

Réception des émissions d'une station spatiale de radiodiffusion par satellite au moyen d'installations domestiques simples et notamment d'installations munies d'antennes de faibles dimensions.

ADD **84APB** *Réception communautaire* (dans le service de radiodiffusion par satellite)
Spa2

Réception des émissions d'une station spatiale du service de radiodiffusion par satellite au moyen d'installations réceptrices pouvant, dans certains cas, être complexes et avoir des antennes de plus grandes dimensions que celles utilisées pour la réception individuelle, et destinées à être utilisées:

— par un groupe du public en général, en un même lieu;

— ou au moyen d'un système de distribution desservant une zone limitée.

ADD **84APC** *Service de radiorepérage par satellite*
Spa2

Service de radiocommunication impliquant l'utilisation du radiorepérage et l'utilisation d'une ou plusieurs stations spatiales.

Le numéro 84AQ est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **84AQ** *Service de radionavigation par satellite*
Spa2

Service de radiorepérage par satellite utilisé pour les mêmes fins que le service de radionavigation; dans certains cas, ce service

comprend l'émission ou la retransmission de renseignements complémentaires nécessaires pour l'exploitation de systèmes de radionavigation.

Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 84AQ:

ADD **84AQA** *Service de radionavigation aéronautique par satellite*
Spa2

Service de radionavigation par satellite dans lequel les stations terriennes mobiles sont situées à bord d'aéronefs.

ADD **84AQB** *Service de radionavigation maritime par satellite*
Spa2

Service de radionavigation par satellite dans lequel les stations terriennes mobiles sont situées à bord de navires.

Les numéros 84AR et 84AS sont biffés.

Le nouveau numéro suivant est ajouté avant le numéro 84AT:

ADD **84ASA** *Service d'exploration de la Terre par satellite*
Spa2

Service de radiocommunication entre des stations terriennes et une ou plusieurs stations spatiales dans lequel:

— des renseignements relatifs aux caractéristiques de la Terre et de ses phénomènes naturels sont obtenus à partir d'instruments situés sur des satellites de la Terre;

— des renseignements analogues sont recueillis à partir de plateformes aéroportées ou situées sur la Terre;

— ces renseignements peuvent être distribués à des stations terriennes appartenant au même système;

— les plateformes peuvent également être interrogées.

Le numéro 84AT est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **84AT** *Service de météorologie par satellite*
Spa2

Service d'exploration de la Terre par satellite pour les besoins de la météorologie.

Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 84AT:

ADD **84ATA** *Service d'amateur par satellite*
Spa2

Service de radiocommunication faisant usage de stations spatiales situées sur des satellites de la Terre pour les mêmes fins que le service d'amateur.

ADD **84ATB** *Service des fréquences étalon par satellite*
Spa2

Service de radiocommunication faisant usage de stations spatiales situées sur des satellites de la Terre pour les mêmes fins que le service des fréquences étalon.

ADD **84ATC** *Service des signaux horaires par satellite*
Spa2

Service de radiocommunication faisant usage de stations spatiales situées sur des satellites de la Terre pour les mêmes fins que le service des signaux horaires.

ADD **84ATD** *Service de recherche spatiale*
Spa2

Service de radiocommunication dans lequel on utilise des engins spatiaux ou d'autres objets spatiaux aux fins de recherche scientifique ou technique.

ADD **84ATE** *Service d'exploitation spatiale*
Spa2

Service de radiocommunication destiné exclusivement à l'exploitation des engins spatiaux, en particulier la poursuite, la télémesure et la télécommande.

Ces fonctions seront normalement assurées au sein du service dans lequel fonctionne la station spatiale.

ADD **84ATF** *Service inter-satellites*
Spa2

Service de radiocommunication assurant des liaisons entre des satellites artificiels de la Terre.

Les numéros 84AU et 84AV sont biffés.

Section IIB. Espace, orbites et types d'objets spatiaux

Le numéro 84BA est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **84BA** *Espace lointain*
Spa2

Région de l'espace située à des distances de la Terre supérieures ou approximativement égales à la distance entre la Terre et la Lune.

Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 84BA:

ADD **84BAA** *Engin spatial*
Spa2

Engin construit par l'homme et destiné à aller au-delà de la partie principale de l'atmosphère terrestre.

ADD **84BAB** *Satellite*
Spa2

Corps[1] tournant autour d'un autre corps de masse prépondérante et dont le mouvement est principalement déterminé, d'une façon permanente, par la force d'attraction de ce dernier.

ADD **84BAB.1** [1] Un corps répondant à cette définition et qui tourne autour du Soleil est
Spa2 appelé planète ou planétoïde.

ADD **84BAC** *Satellite actif*
Spa2

Satellite de la Terre portant une station destinée à émettre ou retransmettre des signaux de radiocommunication.

ADD **84BAD** *Satellite passif*
Spa2

Satellite de la Terre destiné à transmettre des signaux de radiocommunication par réflexion.

Les numéros 84BB à 84BE sont remplacés par les nouveaux textes suivants:

MOD **84BB** *Orbite*
Spa2

1. Trajectoire que décrit, par rapport à un système de référence spécifié, le centre de gravité d'un satellite ou autre objet spatial soumis aux seules forces naturelles, essentiellement les forces de gravitation.

2. Par extension, trajectoire que décrit le centre de gravité d'un objet spatial soumis aux forces naturelles auxquelles s'ajoutent éventuellement des actions correctives de faible énergie, exercées par un dispositif de propulsion et destinées à obtenir et conserver une trajectoire désirée.

MOD **84BC** *Inclinaison d'une orbite* (d'un satellite de la Terre)
Spa2

Angle du plan contenant une orbite et du plan de l'équateur terrestre.

MOD **84BD** *Période* (d'un satellite)
Spa2

Intervalle de temps compris entre deux passages consécutifs d'un satellite ou d'une planète en un point caractéristique de son orbite.

MOD **84BE** *Altitude de l'apogée (du périgée)*
Spa2

Altitude de l'apogée (du périgée) au-dessus d'une surface de référence spécifiée servant à la représentation de la surface de la Terre.

Le numéro 84BF est biffé.

Le nouveau numéro suivant est ajouté avant le numéro 84BG:

ADD **84BFA** *Satellite géosynchrone*
Spa2

Satellite de la Terre dont la période de révolution est égale à la période de rotation de la Terre autour de son axe.

Le numéro 84BG est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **84BG** *Satellite géostationnaire*
Spa2

Satellite dont l'orbite circulaire est dans le plan de l'équateur terrestre et qui tourne autour de l'axe des pôles de la Terre dans le même sens et avec la même période que ceux de la rotation de la Terre.

L'orbite sur laquelle doit être placé un satellite pour qu'il soit géostationnaire est appelée « orbite des satellites géostationnaires ».

Le numéro 84BH est biffé.

Section III. Caractéristiques techniques

Le nouveau numéro suivant est ajouté à la suite du numéro 98:

ADD **98A** *Puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.)*
Spa2

Produit de la puissance d'une émission, telle qu'elle est fournie à une antenne, par le gain de cette antenne par rapport à une antenne isotrope, dans une direction donnée.

Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 103:

ADD **103A** *Température de bruit équivalente d'une liaison par satellite*
Spa2

Température de bruit à l'entrée du récepteur de la station terrienne, correspondant à la puissance de bruit radioélectrique qui produit le bruit total observé à la sortie de la liaison par satellite, compte non tenu du bruit dû aux brouillages causés par des liaisons par satellite utilisant d'autres satellites et par des systèmes de Terre.

ADD **103B** *Distance de coordination*
Spa2

Distance mesurée à partir d'une station terrienne, dans un azimut donné, et en deçà de laquelle une station de Terre partageant la même bande de fréquences peut provoquer ou subir un brouillage dont le niveau est supérieur à la valeur admissible.

ADD **103C** *Contour de coordination*
Spa2

Ligne joignant les points qui se trouvent, dans chaque azimut autour d'une station terrienne, à une distance de cette station égale à la distance de coordination dans cet azimut.

ADD **103D** *Zone de coordination*
Spa2

Zone entourant une station terrienne et comprise à l'intérieur du contour de coordination.

ANNEXE 2

Révision de l'article 2 du Règlement des radiocommunications

L'article 2 du Règlement des radiocommunications est révisé comme suit:

Section III. Nomenclature des bandes de fréquences et des longueurs d'onde employées en radiocommunications

Le numéro 112 est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **112** Spa2 § 7. Le spectre des fréquences radioélectriques est subdivisé en neuf bandes de fréquences, désignées par des nombres entiers consécutifs, conformément au tableau ci-après. Les fréquences sont exprimées:

— en kilohertz (kHz) jusqu'à 3000 kHz inclus,

— en mégahertz (MHz) au-delà, jusqu'à 3000 MHz inclus,

— en gigahertz (GHz) au-delà, jusqu'à 3000 GHz inclus.

Toutefois, dans les cas où l'observation de ces règles donnerait lieu à de sérieuses difficultés, par exemple pour la notification et l'enregistrement des fréquences, dans les questions relatives aux listes de fréquences et dans les questions connexes, on pourra s'en écarter dans une mesure raisonnable.

Numéro de la bande	Gamme de fréquences (limite inférieure exclue, limite supérieure incluse)	Subdivision métrique correspondante
4	3 à 30 kHz	ondes myriamétriques
5	30 à 300 kHz	ondes kilométriques
6	300 à 3000 kHz	ondes hectométriques
7	3 à 30 MHz	ondes décamétriques
8	30 à 300 MHz	ondes métriques
9	300 à 3000 MHz	ondes décimétriques
10	3 à 30 GHz	ondes centimétriques
11	30 à 300 GHz	ondes millimétriques
12	300 à 3000 GHz ou 3 THz	ondes décimillimétriques

Note 1: La « bande N » s'étend de $0{,}3 \times 10^N$ à 3×10^N Hz.

Note 2: Symboles et préfixes:
Hz = hertz
k = kilo (10^3), M = méga (10^6), G = giga (10^9), T = téra (10^{12}).

Note 3: Abréviations qualificatives pouvant servir à désigner les bandes:

Bande 4 = VLF	Bande 8 = VHF
Bande 5 = LF	Bande 9 = UHF
Bande 6 = MF	Bande 10 = SHF
Bande 7 = HF	Bande 11 = EHF

ANNEXE 3

Révision de l'article 5 du Règlement des radiocommunications

L'article 5 du Règlement des radiocommunications est révisé comme suit:

Le titre de l'article 5 est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD Spa2

Attribution [1] des bandes de fréquences entre 10 kHz et 275 GHz

Section I. Régions et Zones

Le numéro 125 est remplacé par le nouveau texte suivant:

(MOD) 125 Spa2 § 1. Du point de vue de l'attribution des bandes de fréquences, le monde a été divisé en trois Régions [2] (voir l'appendice 24).

La nouvelle note de bas de page suivante est ajoutée:

ADD Spa2 [1] Voir la Résolution nº 6.

Le numéro 125.1 est remplacé par le nouveau texte suivant:

(MOD) 125.1 Spa2 [2] Il convient de noter que, lorsque les mots « région » et « régional » sont employés dans le présent Règlement sans R majuscule, ils ne concernent pas les trois Régions définies ici aux fins de l'attribution des bandes de fréquences.

MOD Spa2 **Section IV. Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 10 kHz et 275 GHz**

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 1 800 kHz et 2 000 kHz est remplacé par le suivant pour les Régions 2 et 3:

kHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
NOC	**1 800 – 2 000** AMATEUR FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique RADIONAVIGATION 198	

NOC 198

SUP 199 199.1

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 2 170 kHz et 2 194 kHz est remplacé par le suivant:

kHz

Région 1	Région 2	Région 3
2 170 – 2 194 MOBILE (détresse et appel) 201 201A		

NOC 201

ADD 201A Spa2 Les fréquences 2 182 kHz, 3 023,5 kHz, 5 680 kHz, 8 364 kHz, 121,5 MHz, 156,8 MHz et 243 MHz peuvent, de plus, être utilisées, conformément aux procédures en vigueur pour les services de radiocommunications de Terre, pour les opérations de recherche et de sauvetage des véhicules spatiaux habités.

Il en est de même pour les fréquences 10 003 kHz, 14 993 kHz et 19 993 kHz mais, pour chacune de celles-ci, les émissions doivent être limitées à une bande de de ±3 kHz de part et d'autre de la fréquence.

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 2 498 kHz et 2 502 kHz pour la Région 1 et entre 2 495 kHz et 2 505 kHz pour les Régions 2 et 3 est remplacé par le suivant:

kHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
2 300 – 2 498 NOC	**2 300 – 2 495** NOC	
2 498 – 2 502 FRÉQUENCE ÉTALON 203 203A	**2 495 – 2 505** FRÉQUENCE ÉTALON 203 203A	
2 502 – 2 625 NOC	**2 505 – 2 625** NOC	

NOC **203**

ADD **203A** Spa2 Les bandes 2 501 – 2 502 kHz, 5 003 – 5 005 kHz, 10 003 – 10 005 kHz, 15 005 – 15 010 kHz, 19 990 – 19 995 kHz, 20 005 – 20 010 kHz et 25 005 – 25 010 kHz sont, de plus, attribuées, à titre secondaire, au service de recherche spatiale.

SUP **204**

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 2 850 kHz et 3 025 kHz est remplacé par le suivant:

kHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
2 850 – 3 025 MOBILE AÉRONAUTIQUE (R) 201A		

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 4 995 kHz et 5 005 kHz est remplacé par le suivant:

kHz

Région 1	Région 2	Région 3
4 995 – 5 005 FRÉQUENCE ÉTALON 203A 210		

NOC **210**

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 5 480 kHz et 5 730 kHz est remplacé par le suivant:

kHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
5 480 – 5 680	MOBILE AÉRONAUTIQUE (R)	
	201A	
5 680 – 5 730	MOBILE AÉRONAUTIQUE (OR)	
	201A	

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 7 000 kHz et 7 100 kHz est remplacé par le suivant:

kHz

Région 1	Région 2	Région 3
7 000 – 7 100	AMATEUR	
	AMATEUR PAR SATELLITE	

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 8 195 kHz et 8 815 kHz est remplacé par le suivant:

kHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
8 195 – 8 815	MOBILE MARITIME	
	201A 213	

NOC **213**

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 9 995 kHz et 10 100 kHz est remplacé par le suivant:

kHz

Région 1	Région 2	Région 3
9 995 – 10 005	FRÉQUENCE ÉTALON	
	201A 203A 214	
10 005 – 10 100	MOBILE AÉRONAUTIQUE (R)	
	201A	

NOC **214**

SUP **215 215A**

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 14 000 kHz et 14 350 kHz est remplacé par le suivant:

kHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
14 000 – 14 250	AMATEUR AMATEUR PAR SATELLITE	
14 250 – 14 350	AMATEUR 218	

NOC **218**

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 14 990 kHz et 15 010 kHz est remplacé par le suivant:

kHz

Région 1	Région 2	Région 3
14 990 – 15 010	FRÉQUENCE ÉTALON 201A 203A 219	

NOC **219**

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 15 762 kHz et 15 768 kHz est remplacé par le suivant:

kHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
15 762 – 15 768	FIXE	

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 18 030 kHz et 20 010 kHz est remplacé par le suivant:

kHz

Région 1	Région 2	Région 3
18 030 – 18 052	FIXE	
18 052 – 18 068	FIXE *Recherche spatiale*	
18 068 – 19 990	FIXE	
19 990 – 20 010	FRÉQUENCE ÉTALON 201A 203A 220	

NOC **220**

SUP **221 221A**

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 21 000 kHz et 21 450 kHz est remplacé par le suivant:

kHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
21 000 – 21 450		
	AMATEUR	
	AMATEUR PAR SATELLITE	

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 21 850 kHz et 22 000 kHz est remplacé par le suivant:

kHz

Région 1	Région 2	Région 3
21 850 – 21 870		
	RADIOASTRONOMIE	
	221B	
21 870 – 22 000		
	FIXE AÉRONAUTIQUE	
	MOBILE AERONAUTIQUE (R)	

ADD **221B** **Spa2** En Bulgarie, Hongrie, Pologne, Roumanie, Tchécoslovaquie et en U.R.S.S., la bande 21 850 – 21 870 kHz est, de plus, attribuée aux services fixe aéronautique et mobile aéronautique (R). Les administrations intéressées prendront toutes les mesures pratiquement possibles en vue de protéger de tout brouillage nuisible, les observations de radioastronomie faites dans cette bande.

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 23 350 kHz et 25 010 kHz est remplacé par le suivant:

kHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
23 350 – 24 990		
	FIXE	
	MOBILE TERRESTRE	
	222 222A	
24 990 – 25 010		
	FRÉQUENCE ÉTALON	
	203A 223	

NOC **222**

ADD **222A** **Spa2** En Argentine et en Uruguay, la bande 24 528 – 24 538 kHz peut être utilisée par le service de recherche spatiale sous réserve d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés.

NOC **223**

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 28 MHz et 47 MHz pour la Région 1, entre 28 MHz et 50 MHz pour la Région 2 et entre 28 MHz et 44 MHz pour la Région 3 est remplacé par le suivant:

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
28 – 29,7	AMATEUR AMATEUR PAR SATELLITE	
29,7 – 30,005	FIXE 228 229 231 232 MOBILE	
30,005 – 30,01	EXPLOITATION SPATIALE (Identification des satellites) FIXE 228 229 231 MOBILE RECHERCHE SPATIALE	
30,01 – 37,75	FIXE 228 229 230 231 MOBILE 233A	

NOC **228 229 230 231 232**

SUP **233**

ADD **233A** Spa2 En Argentine et en Uruguay, les bandes 36,65 – 36,85 MHz, 41,15 – 41,35 MHz, 45,65 – 45,85 MHz et en Argentine, au Brésil et en Uruguay, la bande 170,55 – 170,95 MHz, sont attribuées au service de radioastronomie et aucune fréquence de ces bandes ne doit être assignée à une station du service fixe ou du service mobile.

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
37,75 – 38,25	FIXE 228 229 231 MOBILE *Radioastronomie* 233B	
38,25 – 41	FIXE 228 229 230 231 MOBILE 235 236 236A	
41 – 47 RADIODIFFUSION *Fixe* 228 237 *Mobile* 236A 238 239 240 241	**41 – 50** FIXE 228 231 237 MOBILE 233A 236A	**41 – 44** FIXE 228 237 MOBILE 236A **44 – 50** NOC

ADD **233B** Spa2 En assignant des fréquences aux stations des autres services auxquels les bandes 37,75 – 38,25 MHz, 150,05 – 153 MHz, 406,1 – 410 MHz, 2 690 – 2 700 MHz et 4 700 – 5 000 MHz sont attribuées, les administrations sont instamment priées de prendre toutes les mesures pratiquement possibles pour protéger les observations de radioastronomie contre les brouillages nuisibles.

MOD **235** Spa2 La bande 39,986 – 40,02 MHz est, de plus, attribuée, à titre secondaire, au service de recherche spatiale.

NOC **236**

ADD **236A** Spa2 La bande 40,98 – 41,015 MHz est, de plus, attribuée, à titre secondaire, au service de recherche spatiale, notamment pour permettre des mesures de l'effet Faraday différentiel.

NOC **237 238 239 240 241**

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 80 MHz et 100 MHz pour la Région 3 est remplacé par le suivant:

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
NOC	NOC	**80 – 87** FIXE MOBILE 254 255 256 257 261 266
NOC	NOC	**87 – 100** FIXE MOBILE RADIODIFFUSION 254 267 268

NOC **254 255 256 257 261 266**

MOD **267** En Nouvelle-Zélande, les bandes 87 – 88 MHz et 94 – 108 MHz sont attri-
Spa2 buées aux services fixe et mobile.

NOC **268**

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 117,975 MHz et 174 MHz pour la Région 1, entre 117,975 MHz et 146 MHz et entre 148 MHz et 174 MHz pour la Région 2, entre 117,975 MHz et 146 MHz et entre 148 MHz et 170 MHz pour la Région 3 est remplacé par le suivant:

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
117,975 – 132	MOBILE AÉRONAUTIQUE (R) 201A 273 273A	
132 – 136	MOBILE AÉRONAUTIQUE (R) 273A 274 274A 274B 275	
136 – 137	RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) 281A 281AA	
137 – 138	EXPLOITATION SPATIALE (Télémesure et poursuite) METEOROLOGIE PAR SATELLITE RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) 275A 279A 281C 281E	

NOC **273 273A**

MOD **274** En Bulgarie, au Japon, en Pologne, au Portugal, dans les Provinces portu-
Spa2 gaises d'Outre-Mer de la Région 1 au sud de l'équateur, en Roumanie, Suède, Tchécoslovaquie et en U.R.S.S., les stations existantes du service mobile aéronautique (OR) dans la bande 132 – 136 MHz peuvent continuer à fonctionner, à titre primaire, pendant une période indéterminée.

ADD **274A** Dans les Régions 2 et 3, les stations des services fixe et mobile peuvent continuer
Spa2 à utiliser la bande 132 – 136 MHz jusqu'au 1er janvier 1976. Jusqu'à cette date, les assignations de fréquence aux stations du service mobile aéronautique (R) sont coordonnées entre les administrations intéressées et sont protégées contre les brouillages nuisibles.

ADD **274B** A Cuba et au Mexique, la bande 132 – 136 MHz est, de plus, attribuée aux
Spa2 services fixe et mobile.

MOD **275** Au Burundi, en Ethiopie, Gambie, au Malawi, au Nigeria, dans les Provinces
Spa2 portugaises d'Outre-Mer de la Région 1 au sud de l'équateur, en Rhodésie, au Rwanda, en Sierra Leone et dans la République Sudafricaine, la bande 138 – 144 MHz est attribuée aux services fixe et mobile. Dans ces pays, les stations des services fixe et mobile existantes peuvent continuer à fonctionner dans la bande 132 – 136 MHz jusqu'au 1er janvier 1976.

NOC **275A**

SUP **276 277**

MOD **278** En Nouvelle-Zélande, la bande 138 – 144 MHz est attribuée au service mobile
Spa2 aéronautique (OR).

SUP **279**

NOC **279A 281A**

ADD **281AA** En Bulgarie, Chine, à Chypre, en Corée, Espagne, Ethiopie, au Ghana, en
Spa2 Hongrie, Inde, Indonésie, Iran, Iraq, au Kenya, à Koweït, en Malaisie, Ouganda, au Pakistan, aux Philippines, en Pologne, au Portugal, en République Arabe Unie, Roumanie, au Sénégal, en Syrie, Tanzanie, Tchécoslovaquie et en U.R.S.S., la bande 136 – 137 MHz est, de plus, attribuée aux services fixe et mobile.

SUP **281B**

MOD **281C** En Bulgarie, Hongrie, à Koweït, au Liban, en Pologne, République Arabe
Spa2 Unie, Roumanie, Tchécoslovaquie, U.R.S.S. et en Yougoslavie, la bande 137 – 138 MHz est, de plus, attribuée au service mobile aéronautique (OR).

SUP **281D**

MOD **281E** En Malaisie, au Pakistan et aux Philippines, la bande 137 – 138 MHz est, de
Spa2 plus, attribuée aux services fixe et mobile.

SUP **281F**

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
138 – 143,6 MOBILE AÉRONAUTIQUE (OR) 275 281G 282A 283	**138 – 143,6** FIXE MOBILE Radiolocalisation *Recherche spatiale* (espace vers Terre) 283A	**138 – 143,6** FIXE MOBILE *Recherche spatiale* (espace vers Terre) 278 279A 284

ADD **281G** En R. F. d'Allemagne, la bande 138 – 140 MHz est, de plus, attribuée, à titre
Spa2 secondaire, au service de recherche spatiale (espace vers Terre).

SUP **282**

ADD **282A** En Belgique, France, Israël, Italie, au Liechtenstein, aux Pays-Bas, au Royaume-
Spa2 Uni et en Suisse, les bandes 138 – 143,6 MHz et 143,65 – 144 MHz sont, de plus, attribuées, à titre secondaire, au service de recherche spatiale (espace vers Terre).

MOD **283** En Autriche, au Danemark, en Grèce, Norvège, aux Pays-Bas, au Portugal,
Spa2 en R. F. d'Allemagne, au Royaume-Uni, en Suède, Suisse et en Turquie, la bande 138 – 144 MHz est, de plus, attribuée au service fixe et au service mobile sauf mobile aéronautique (R).

ADD **283A** En Argentine, la fréquence 138,54 MHz ±7,5 kHz et la bande 143,6 –
Spa2 143,65 MHz peuvent être utilisées par le service de recherche spatiale (télécommande), sous réserve d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés.

NOC **284**

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
143,6 – 143,65 MOBILE AÉRONAUTIQUE (OR) RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) 275 283	**143,6 – 143,65** FIXE MOBILE RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) Radiolocalisation 283A	**143,6 – 143,65** FIXE MOBILE RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) 278 279A 284
143,65 – 144 MOBILE AÉRONAUTIQUE (OR) 275 282A 283	**143,65 – 144** FIXE MOBILE Radiolocalisation *Recherche spatiale* (espace vers Terre)	**143,65 – 144** FIXE MOBILE *Recherche spatiale* (espace vers Terre) 278 279A 284
144 – 146 AMATEUR AMATEUR PAR SATELLITE		
146 – 149,9 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique (R) 285 285A	**146 – 148** NOC **148 – 149,9** FIXE MOBILE 285A 290	
149,9 – 150,05 RADIONAVIGATION PAR SATELLITE 285B 285C		

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
150,05 – 151 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique (R) RADIOASTRONOMIE 233B 285 286A	**150,05 – 174** FIXE MOBILE	**150,05 – 170** FIXE MOBILE
151 – 153 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique (R) RADIOASTRONOMIE Auxiliaires de la météorologie 233B 285 286A		
153 – 154 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique (R) Auxiliaires de la météorologie 285		
154 – 156 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique (R) 285		201A 287 287A 290
156 – 174 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique 201A 285 287 287A 288	201A 233A 287 287A	**170 – 174** NOC

SUP **284A**

NOC **285**

MOD **285A** **Spa2** L'utilisation de fréquences comprises dans la bande 148 – 149,9 MHz peut être autorisée pour la télécommande spatiale, sous réserve d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés. La largeur de bande d'une émission ne doit pas dépasser ±15 kHz.

MOD **285B** **Spa2** En Autriche, Bulgarie, à Cuba, en Hongrie, Iran, à Koweït, au Pakistan, en Pologne, République Arabe Unie, Roumanie et en Yougoslavie, la bande 149,9 – 150,05 MHz est, de plus, attribuée aux services fixe et mobile (voir la Recommandation N° Spa 8).

ADD **285C** **Spa2** Les émissions du service de radionavigation par satellite dans les bandes 149,9 – 150,05 MHz et 399,9 – 400,05 MHz peuvent, de plus, être utilisées par les stations terriennes de réception du service de recherche spatiale.

SUP **286** (*voir* ADD **233B**)

NOC **286A** **287**

ADD **287A** **Spa2** Dans les bandes de fréquences désignées pour le service mobile maritime selon les dispositions de l'appendice 18 au présent Règlement, l'utilisation de systèmes à satellites pour la sécurité et la détresse peut être autorisée à titre exclusif dans certaines voies, de la bande 157,3125 – 157,4125 MHz pour les transmissions de navires vers les satellites et de la bande 161,9125 – 162,0125 MHz pour les transmissions de satellites vers les navires. La date de mise en service des systèmes à satellites ne sera pas antérieure au 1er janvier 1976 (Voir la Résolution N° Spa2 – 5).

NOC **288** **289** **290**

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 235 MHz et 470 MHz et entre 582 MHz et 790 MHz pour la Région 1, entre 235 MHz et 942 MHz pour la Région 2, entre 235 MHz et 470 MHz et entre 585 MHz et 890 MHz pour la Région 3 est remplacé par le suivant:

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
235 – 267	FIXE MOBILE 201A 305 305A 308A 309	
267 – 272	FIXE MOBILE *Exploitation spatiale* (Télémesure) 309A 309B 308A	
272 – 273	EXPLOITATION SPATIALE (Télémesure) 309A FIXE MOBILE 308A	
273 – 328,6	FIXE MOBILE 308A 310 310A	
328,6 – 335,4	RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE 311	

NOC **305**

ADD **305A** Spa2 En Nouvelle-Zélande, la bande 235 – 239,5 MHz est, de plus, attribuée au service de radionavigation aéronautique.

ADD **308A** Spa2 Les bandes 240 – 328,6 MHz et 335,4 – 399,9 MHz, peuvent, de plus, être utilisées par le service mobile par satellite. L'utilisation et le développement de ce service feront l'objet d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencées.

NOC **309 309A 309B**

MOD **310** Spa2 Dans un certain nombre de pays, on fait, aux termes d'arrangements nationaux, des observations de radioastronomie dans la bande 322 – 328,6 MHz. Il convient que dans l'utilisation de cette bande, les administrations ne négligent pas les besoins du service de radioastronomie.

ADD **310A** Spa2 En Inde, la bande 322 – 328,6 MHz est, de plus, attribuée au service de radioastronomie.

NOC **311**

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
335,4 – 399,9	FIXE MOBILE 308A	
399,9 – 400,05	RADIONAVIGATION PAR SATELLITE 285C 311A	
400,05 – 400,15	FRÉQUENCE ÉTALON PAR SATELLITE 312B 313 314	
400,15 – 401	AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (Télémesure de maintenance) RECHERCHE SPATIALE (Télémesure et poursuite) 313 314	

MOD **311A** Spa2 En Bulgarie, à Cuba, en Grèce, Hongrie, Indonésie, Iran, à Koweït, au Liban, en République Arabe Unie, Syrie et en Yougoslavie, la bande 399,9 – 400,05 MHz est, de plus, attribuée aux services fixe et mobile (voir la Recommandation N° Spa 8).

SUP **312A**

ADD **312B** Spa2 Dans cette bande, la fréquence étalon est 400,1 MHz. Les émissions doivent être limitées à une bande de ±25 kHz de part et d'autre de cette fréquence.

NOC **313 314**

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
401 – 402	AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE EXPLOITATION SPATIALE (Télémesure) 315A *Fixe* *Météorologie par satellite* (Terre vers espace) *Mobile* sauf mobile aéronautique 314 315 315B 315C 316	
402 – 403	AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE *Fixe* *Météorologie par satellite* (Terre vers espace) *Mobile* sauf mobile aéronautique 314 315 315C 316	
403 – 406	AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE *Fixe* *Mobile* sauf mobile aéronautique 314 315 316	

NOC **315 315A 315B**

ADD **315C Spa2** La bande 401 – 403 MHz peut, de plus, être utilisée pour les applications du service d'exploration de la Terre par satellite autres que celles du service de météorologie par satellite, pour les transmissions Terre vers espace, à condition qu'il n'en résulte pas de brouillage nuisible aux stations qui fonctionnent conformément au présent Tableau.

NOC **316**

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
406 – 406,1	MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 314 317A 317B	
406,1 – 410	FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique RADIOASTRONOMIE 233B 314	
410 – 420	FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique 314	

SUP **317** (*voir* ADD **233B**)

ADD **317A Spa2** La bande 406 – 406,1 MHz est réservée uniquement à l'utilisation et au développement de systèmes de radiobalises de localisation des sinistres à faible puissance (n'excédant pas 5 W) faisant appel à des techniques spatiales.

ADD **317B Spa2** En Autriche, Bulgarie, au Chili, à Cuba, en Ethiopie, Hongrie, Inde, Iran, au Kenya, à Koweït, au Liechtenstein, en Malasie, Ouganda, Pologne, République Arabe-Unie, au Rwanda, en Suède, Suisse, Syrie, Tanzanie, Tchécoslovaquie et en U.R.S.S., la bande 406 – 406,1 MHz est, de plus, attribuée aux services fixe et mobile sauf mobile aéronautique.

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
420 – 430 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique *Radiolocalisation* 318 319	**420 – 450**	
430 – 440 AMATEUR RADIOLOCALISATION 318 319 319B 320 320A 321 322	RADIOLOCALISATION *Amateur*	
440 – 450 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique *Radiolocalisation* 318 319 319A	318 319A 319B 320A 323 324	
450 – 460 FIXE MOBILE 318 319A		
460 – 470 FIXE MOBILE *Météorologie par satellite* (espace vers Terre) 318A 324B		

MOD **318** Spa2 Les radioaltimètres peuvent, de plus, être utilisés jusqu'au 31 décembre 1974 dans la bande 420 – 460 MHz. Toutefois, après cette date, ils peuvent être autorisés à continuer à fonctionner à titre secondaire, sauf en U.R.S.S. où ils continueront à fonctionner à titre primaire.

NOC **318A 319**

MOD **319A** Spa2 La bande 449,75 – 450,25 MHz peut être utilisée pour la télécommande spatiale et la recherche spatiale (Terre vers espace), sous réserve d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés.

ADD **319B** Spa2 En France et dans le Département français de la Guyane (Région 2), la fréquence 434 MHz ± 0,25 MHz peut être utilisée pour l'exploitation spatiale dans le sens Terre vers espace sous réserve d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés.

NOC **320**

ADD **320A** Spa2 Le service d'amateur par satellite peut être autorisé dans la bande 435 – 438 MHz à condition qu'il n'en résulte pas de brouillage nuisible aux autres services fonctionnant conformément au présent Tableau. Les administrations qui autoriseront cette utilisation doivent faire en sorte que tout brouillage nuisible causé par les émissions d'un satellite d'amateur soit immédiatement éliminé, conformément aux dispositions du numéro **1567A**.

NOC **321**

MOD **322** Spa2 Au Danemark, en Norvège et en Suède, les bandes 430 – 432 MHz et 438 – 440 MHz sont, de plus, attribuées aux services fixe et mobile.

NOC **323 324**

(MOD) **324A** Spa2 Il est prévu que les stations spatiales de satellite de météorologie fonctionnant dans la bande 1 670 – 1 690 MHz émettront vers des stations terriennes spécialement choisies. L'emplacement de ces stations terriennes est à déterminer par voie d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés.

ADD **324B** Spa2 Les bandes 460 – 470 MHz et 1 690 – 1 700 MHz peuvent, de plus, être utilisées pour les applications du service d'exploration de la Terre par satellite autres que celles du service de météorologie par satellite, pour les transmissions espace vers Terre, à condition qu'il n'en résulte pas de brouillage nuisible aux stations qui fonctionnent conformément au présent Tableau.

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
470 – 582 NOC	**470 – 890** RADIODIFFUSION	**470 – 585** NOC
582 – 606 RADIODIFFUSION RADIONAVIGATION 325 327 328 329		**585 – 610** RADIONAVIGATION 330B 336 337
606 – 790 RADIODIFFUSION 329 330 330A 331 332 332A		**610 – 890** FIXE MOBILE RADIODIFFUSION 330B 332 332A 338 339
790 – 890 NOC	329A 332 332A	
890 – 942 NOC	**890 – 942** FIXE RADIOLOCALISATION 339A 340	**890 – 942** NOC

NOC 325

SUP 326

NOC 327 328 329

ADD 329A Spa2 En Argentine et en Uruguay, la bande 602 – 608 MHz est attribuée au service de radioastronomie.

NOC 330 330A

ADD 330B Spa2 En Inde, la bande 608 – 614 MHz est, de plus, attribuée au service de radioastronomie.

NOC 331 332

ADD 332A Spa2 Des fréquences comprises dans la bande 620 – 790 MHz peuvent être assignées à des stations de télévision à modulation de fréquence du service de radiodiffusion par satellite, sous réserve d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés (voir les Résolutions N° Spa2 – 2 et N° Spa2 – 3). De telles stations ne devront pas produire une densité surfacique de puissance supérieure à —129 dBW/m² pour les angles d'arrivée inférieurs à 20° (voir la Recommandation N° Spa2 – 10) à l'intérieur des territoires des autres pays sans le consentement des administrations de ceux-ci.

NOC 336 337 338 339 339A

MOD 340 Spa2 Dans la Région 2, la fréquence 915 MHz est utilisée pour les applications industrielles, scientifiques et médicales. L'énergie radioélectrique émise par ces applications doit être contenue dans les limites de la bande s'étendant à ±13 MHz de cette fréquence. Les services de radiocommunication fonctionnant à l'intérieur de ces limites doivent accepter les brouillages nuisibles qui peuvent se produire du fait de ces applications.

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 1 350 MHz et 1 400 MHz est remplacé par le suivant:

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
1 350 – 1 400 FIXE MOBILE RADIOLOCALISATION 349 349A	**1 350 – 1 400** RADIOLOCALISATION 349 349A	

NOC **349**

ADD **349A** Spa2 Dans un certain nombre de pays, on fait, aux termes d'arrangements nationaux, des observations de radioastronomie sur la raie de l'hydrogène déplacée vers les basses fréquences. Il convient que, dans leur planification de l'utilisation future de la bande 1 350 – 1 400 MHz, les administrations ne négligent pas les besoins du service de radioastronomie.

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 1 427 MHz et 1 429 MHz est remplacé par le suivant:

MHz

Région 1	Région 2	Région 3
1 427 – 1 429	EXPLOITATION SPATIALE (Télécommande) FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique	

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 1 525 MHz et 2 300 MHz est remplacé par le suivant:

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
1 525 – 1 535 EXPLOITATION SPATIALE (Télémesure) 350A FIXE 350B *Exploration de la Terre par satellite* *Mobile* sauf mobile aéronautique 350C	**1 525 – 1 535** EXPLOITATION SPATIALE (Télémesure) 350A *Exploration de la Terre par satellite* *Fixe* *Mobile* 350D	**1 525 – 1 535** EXPLOITATION SPATIALE (Télémesure) 350A FIXE 350B *Exploration de la Terre par satellite* *Mobile*

MOD **350A** Spa2 Les stations spatiales qui utilisent, pour les besoins de la télémesure, des fréquences de la bande 1 525 – 1 535 MHz peuvent également émettre des signaux de poursuite dans cette bande.

NOC **350B 350C 350D**

SUP **350E**

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
1 535 – 1 542,5	MOBILE MARITIME PAR SATELLITE 352 352D 352E	
1 542,5 – 1 543,5	MOBILE AÉRONAUTIQUE PAR SATELLITE (R) MOBILE MARITIME PAR SATELLITE 352 352D 352F	
1 543,5 – 1 558,5	MOBILE AÉRONAUTIQUE PAR SATELLITE (R) 352 352D 352G	
1 558,5 – 1 636,5	RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE 352 352A 352B 352D 352K	
1 636,5 – 1 644	MOBILE MARITIME PAR SATELLITE 352 352D 352H	
1 644 – 1 645	MOBILE AÉRONAUTIQUE PAR SATELLITE (R) MOBILE MARITIME PAR SATELLITE 352 352D 352I	
1 645 – 1 660	MOBILE AÉRONAUTIQUE PAR SATELLITE (R) 352 352D 352J	

SUP 351

NOC 352

MOD 352A Spa2 Les bandes 1 558,5 – 1 636,5 MHz, 4 200 – 4 400 MHz, 5 000 – 5 250 MHz et 15,4 – 15,7 GHz sont réservées, dans le monde entier, pour l'utilisation et le développement d'aides électroniques à la navigation aéronautique installées à bord des aéronefs ainsi que pour l'utilisation et le développement des installations terrestres ou sur satellites qui leur sont directement associées.

MOD 352B Spa2 Les bandes 1 558,5 – 1 636,5 MHz, 5 000 – 5 250 MHz et 15,4 – 15,7 GHz sont, de plus, attribuées au service mobile aéronautique (R) pour l'utilisation et le développement de systèmes faisant appel à des techniques de radiocommunication spatiale. Cette utilisation et ce développement font l'objet d'accord et de mesures de coordination entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés.

SUP 352C

NOC 352D

ADD 352E Spa2 L'utilisation de la bande 1 535 – 1 542,5 MHz est limitée aux transmissions dans le sens stations spatiales-stations terriennes du service mobile maritime par satellite pour les communications et/ou le radiorepérage. Les transmissions directes de stations côtières à stations de navire ou entre stations de navire sont, de plus, autorisées lorsqu'elles servent à étendre ou à compléter les liaisons établies de stations de satellite à stations de navire.

ADD 352F Spa2 L'utilisation de la bande 1 542,5 – 1 543,5 MHz est limitée aux transmissions dans le sens stations spatiales-stations terriennes des services mobile aéronautique par satellite (R) et maritime par satellite pour les communications et/ou le radiorepérage. Les transmissions directes de stations terrestres à stations mobiles ou entre stations mobiles du service mobile aéronautique (R) et du service mobile maritime sont, de plus, autorisées. L'utilisation de cette bande est subordonnée à une coordination préalable sur le plan opérationnel entre les deux services.

ADD 352G Spa2 L'utilisation de la bande 1 543,5 – 1 558,5 MHz est limitée aux transmissions dans le sens stations spatiales-stations terriennes du service mobile aéronautique par satellite (R) pour les communications et/ou le radiorepérage. Les transmissions directes de stations aéronautiques de Terre à stations d'aéronef ou entre stations d'aéronef du service mobile aéronautique (R) sont, de plus, autorisées lorsqu'elles servent à étendre ou à compléter les liaisons établies de stations de satellite à stations d'aéronef.

ADD 352H Spa2 L'utilisation de la bande 1 636,5 – 1 644 MHz est limitée aux transmissions dans le sens stations terriennes-stations spatiales du service mobile maritime par satellite pour les communications et/ou le radiorepérage. Les transmissions directes de stations de navire à stations côtières ou entre stations de navire sont, de plus, autorisées lorsqu'elles servent à étendre ou à compléter les liaisons établies de stations de navire à stations de satellite.

ADD **352I** Spa2 L'utilisation de la bande 1 644 – 1 645 MHz est limitée aux transmissions dans le sens stations terriennes-stations spatiales des services mobile aéronautique par satellite (R) et maritime par satellite pour les communications et/ou le radiorepérage. Les transmissions directes de stations mobiles à stations terrestres ou entre stations mobiles du service mobile aéronautique (R) et du service mobile maritime sont, de plus, autorisées. L'utilisation de cette bande est subordonnée à une coordination préalable sur le plan opérationnel entre les deux services.

ADD **352J** Spa2 L'utilisation de la bande 1 645 – 1 660 MHz est limitée aux transmissions dans le sens stations terriennes-stations spatiales du service mobile aéronautique par satellite (R) pour les communications et/ou le radiorepérage. Les transmissions directes de stations d'aéronef du service mobile aéronautique (R) à stations aéronautiques de Terre, ou entre stations d'aéronef, sont, de plus, autorisées lorsqu'elles servent à étendre ou à compléter les liaisons établies de stations d'aéronef à stations de satellite.

ADD **352K** Spa2 Dans un certain nombre de pays, on fait, aux termes d'arrangements nationaux, des observations de radioastronomie d'importantes raies spectrales dues au radical oxhydrile OH sur les fréquences 1 612,231 MHz et 1 720,530 MHz. Les bandes dans lesquelles ont lieu les observations sont les bandes 1 611,5 – 1 612,5 MHz et 1 720 – 1 721 MHz. Il convient que, dans leur planification de l'utilisation future des bandes 1 558,5 – 1 636,5 MHz et 1 710 – 1 770 MHz, les administrations ne négligent pas les besoins du service de radioastronomie.

MHz

<table>
<tr><th colspan="3">Attribution aux services</th></tr>
<tr><th>Région 1</th><th>Région 2</th><th>Région 3</th></tr>
<tr><td colspan="3">1 660 – 1 670
AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE
RADIOASTRONOMIE
353A 354 354A 354B</td></tr>
<tr><td colspan="3">1 670 – 1 690
AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE
FIXE
MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (espace vers Terre) 324A
MOBILE sauf mobile aéronautique
354</td></tr>
<tr><td>1 690 – 1 700
AUXILLIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE
MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (espace vers Terre)
Fixe
Mobile sauf mobile aéronautique
324B 354A</td><td colspan="2">1 690 – 1 700
AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE
MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (espace vers Terre)
324B 354A 354C</td></tr>
<tr><td>1 700 – 1 710
FIXE
RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre)
Mobile
354D</td><td colspan="2">1 700 – 1 710
FIXE
MOBILE
RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre)
354D</td></tr>
</table>

SUP 353

MOD 353A Spa2 En raison des succès obtenus par les radioastronomes dans l'observation de deux raies spectrales de l'oxhydrile au voisinage de 1 665 MHz et 1 667 MHz, les administrations sont instamment priées d'accorder toute la protection pratiquement possible dans la bande 1 660 – 1 670 MHz en vue des futures recherches de radioastronomie, notamment en éliminant, dès que faire se pourra, les émissions air-sol du service des auxiliaires de la météorologie faites dans la bande 1 664,4 – 1 668,4 MHz.

NOC 354

MOD 354A Spa2 En Bulgarie, à Cuba, en Ethiopie, Hongrie, Israël, Jordanie, au Kenya, à Koweït, au Liban, en Ouganda, au Pakistan, en Pologne, République Arabe-Unie, Roumanie, en Syrie, Tanzanie, Tchécoslovaquie, U.R.S.S. et en Yougoslavie, les bandes 1 660 – 1 670 MHz et 1 690 – 1 700 MHz sont, de plus, attribuées au service fixe et au service mobile sauf mobile aéronautique.

NOC 354B 354C

ADD 354D Spa2 La bande 1 700 – 1 700,2 MHz peut être utilisée, à titre secondaire, pour émettre à bord de satellites des fréquences en relation harmonique avec celles qui sont émises dans les bandes 149,9 – 150,05 MHz et 399,9 – 400,05 MHz pour les besoins de la recherche ionosphérique et de la géodésie.

SUP 355A

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
1 710 – 1 770 FIXE *Mobile* 352K 356	**1 710 – 1 770** FIXE MOBILE 352K 356A	
1 770 – 1 790 FIXE *Météorologie par satellite* 356AA *Mobile* 356	**1 770 – 1 790** FIXE MOBILE *Météorologie par satellite* 356AA 356A	
1 790 – 2 290 FIXE *Mobile* 356 356AB 356ABA 356AC	**1 790 – 2 290** FIXE MOBILE 356A 356AB 356ABA	
2 290 – 2 300 FIXE RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) *Mobile* 356C	**2 290 – 2 300** FIXE MOBILE RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre)	

MOD **356** Spa2 En Suisse, la bande 1 710 – 2 290 MHz est attribuée au service fixe et au service mobile sauf mobile aéronautique et la bande 1 770 – 1 790 MHz est, de plus, attribuée, à titre secondaire, au service de météorologie par satellite.

MOD **356A** Spa2 Dans la Région 2, en Australie et au Japon, la bande 1 750 – 1 850 MHz peut, de plus, être utilisée pour les transmissions dans le sens Terre vers espace et, dans les Régions 2 et 3, la bande 2 200 – 2 290 MHz peut, de plus, être utilisée pour les transmissions dans le sens espace vers Terre du service de recherche spatiale, sous réserve d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés.

(MOD) **356AA** Spa2 En Bulgarie, à Cuba, en Hongrie, Pologne, Roumanie, Tchécoslovaquie et en U.R.S.S., le service de la météorologie par satellite est un service primaire dans la bande 1 770 – 1 790 MHz, sous réserve de coordination avec les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être affectés par la situation des stations terriennes.

ADD **356AB** Spa2 Dans les Régions 2 et 3 et en Espagne, dans la bande 2 025 – 2 120 MHz, les émissions du service d'exploration de la Terre par satellite peuvent être autorisées, dans le sens Terre vers espace, sur la base de l'égalité des droits avec les autres services de radiocommunications spatiales dans cette bande et sous réserve d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés.

ADD **356ABA** Spa2 Dans la Région 2, en Australie et en Espagne, dans la bande 2 025 – 2 120 MHz et, dans les Régions 1 et 3, dans la bande 2 110 – 2 120 MHz, le service de recherche spatiale peut être autorisé à faire des émissions dans le sens Terre vers espace, sur la base de l'égalité des droits avec les autres services de radiocommunications spatiales dans ces bandes, sous réserve d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés.

ADD **356AC** Spa2 Dans la Région 1, dans la bande 2 096 – 2 120 MHz, les émissions du service d'exploration de la Terre par satellite peuvent être autorisées, dans le sens Terre vers espace, sur la base de l'égalité des droits avec les autres services de radiocommunications spatiales dans cette bande et sous réserve d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés (voir le numéro **356AB**).

SUP **356B**

NOC **356C**

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 2 450 MHz et 2 700 MHz est remplacé par le suivant:

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
2 450 – 2 500 FIXE MOBILE *Radiolocalisation* 357 361	**2 450 – 2 500** FIXE MOBILE RADIOLOCALISATION 357	
2 500 – 2 550 FIXE 364C MOBILE sauf mobile aéronautique RADIODIFFUSION PAR SATELLITE 361B 361A 362 364F	**2 500 – 2 535** FIXE 364C FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE sauf mobile aéronautique RADIODIFFUSION PAR SATELLITE 361B 361A 364E 364F **2 535 – 2 550** FIXE 364C MOBILE sauf mobile aéronautique RADIODIFFUSION PAR SATELLITE 361B 361A 364F	
2 550 – 2 655	FIXE 364C MOBILE sauf mobile aéronautique RADIODIFFUSION PAR SATELLITE 361B 362 363 364 364F	

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
2 655 – 2 690 FIXE 364C 364D MOBILE sauf mobile aéronautique RADIODIFFUSION PAR SATELLITE 361B 364H 363 364 364F 364G	2 655 – 2 690 FIXE 364C 364D FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE sauf mobile aéronautique RADIODIFFUSION PAR SATELLITE 361B 364H 364E 364F 364G	
2 690 – 2 700 RADIOASTRONOMIE 233B 363 364A 364B		

NOC **357**

MOD **361** **Spa2** En France et au Royaume-Uni, la bande 2 450 – 2 500 MHz est attribuée, à titre primaire, au service de radiolocalisation et, à titre secondaire, aux services fixe et mobile.

ADD **361A** **Spa2** En France, la bande 2 500 – 2 550 MHz est, de plus, attribuée, à titre primaire, au service de radiolocalisation et, à titre secondaire, aux services fixe et mobile. Au Canada, la bande 2 500 – 2 550 MHz est, de plus, attribuée, à titre primaire, au service de radiolocalisation.

ADD **361B** **Spa2** L'utilisation de la bande 2 500 – 2 690 MHz par le service de radiodiffusion par satellite est limitée aux systèmes nationaux et régionaux pour la réception communautaire; cette utilisation fait l'objet d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés (voir les Résolutions N° **Spa2** – 2 et N° **Spa2** – 3). La densité surfacique de puissance à la surface de la Terre ne doit pas dépasser les valeurs spécifiées aux numéros **470NH** à **470NK**.

MOD **362** **Spa2** Au Royaume-Uni, la bande 2 500 – 2 600 MHz est, de plus, attribuée, à titre secondaire, au service de radiolocalisation.

NOC **363**

MOD **364** **Spa2** Dans la Région 1, les systèmes utilisant la diffusion troposphérique peuvent fonctionner dans la bande 2 550 – 2 690 MHz sous réserve d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services de radiocommunications de Terre fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés.

MOD **364A** **Spa2** En Bulgarie, à Cuba, en Hongrie, Inde, Israël, à Koweït, au Liban, Maroc, Pakistan, aux Philippines, en Pologne, République Arabe Unie, Roumanie, Tchécoslovaquie, U.R.S.S. et en Yougoslavie, la bande 2 690 – 2 700 MHz est, de plus, attribuée aux services fixe et mobile.

NOC **364B**

ADD **364C** **Spa2** Lors de la planification de nouveaux faisceaux hertziens utilisant la diffusion troposphérique dans la bande 2 500 – 2 690 MHz, toutes les mesures possibles seront prises pour éviter de diriger les antennes vers l'orbite des satellites géostationnaires.

ADD **364D** **Spa2** Les administrations doivent faire tous les efforts pratiquement possibles pour éviter le développement de nouveaux systèmes à diffusion troposphérique dans la bande 2 655 – 2 690 MHz.

ADD **364E** **Spa2** L'utilisation des bandes 2 500 – 2 535 MHz et 2 655 – 2 690 MHz par le service fixe par satellite est limitée aux systèmes nationaux et régionaux; cette utilisation fait l'objet d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés (voir l'article 9A). Dans le sens espace vers Terre, la densité surfacique de puissance à la surface de la Terre ne doit pas dépasser les valeurs spécifiées au numéro **470NE**.

ADD **364F** **Spa2** En Bulgarie, en Iran, au Portugal et en U.R.S.S., la bande 2 500 – 2 690 MHz est attribuée au service fixe et au service mobile sauf mobile aéronautique.

ADD **364G** **Spa2** Dans un certain nombre de pays, on fait, aux termes d'arrangements nationaux, des observations de radioastronomie dans la bande 2 670 – 2 690 MHz. Il convient que, dans leur planification de l'utilisation future de cette bande, les administrations ne négligent pas les besoins du service de radioastonomie.

ADD **364H** **Spa2** Dans la conception de systèmes de radiodiffusion par satellite, les administrations sont instamment priées de prendre toutes les mesures nécessaires pour protéger le service de radioastronomie dans la bande 2 690 – 2 700 MHz.

SUP **365** (*voir* ADD **233B**)

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 3 400 MHz et 5 250 MHz est remplacé par le suivant:

MHz

<table>
<tr><th colspan="3">Attribution aux services</th></tr>
<tr><th>Région 1</th><th>Région 2</th><th>Région 3</th></tr>
<tr><td>3 400 – 3 600
FIXE
FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre)
MOBILE
Radiolocalisation
372 373 374 375</td><td colspan="2">3 400 – 3 500
FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre)
RADIOLOCALISATION
Amateur
376</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3 600 – 4 200
FIXE
FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre)
Mobile
374</td><td>3 500 – 3 700
FIXE
FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre)
MOBILE
RADIOLOCALISATION</td><td>3 500 – 3 700
FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre)
RADIOLOCALISATION
Fixe
Mobile
377 378</td></tr>
<tr><td colspan="2">3 700 – 4 200
FIXE
FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre)
MOBILE
379</td></tr>
<tr><td>4 200 – 4 400</td><td colspan="2">RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE
352A 379A 381 382 383</td></tr>
<tr><td>4 400 – 4 700</td><td colspan="2">FIXE
FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace)
MOBILE</td></tr>
</table>

MHz

<table>
<tr><th colspan="3">Attribution aux services</th></tr>
<tr><th>Région 1</th><th>Région 2</th><th>Région 3</th></tr>
<tr><td>4 700 – 4 990</td><td colspan="2">FIXE
MOBILE
233B 354 382A 382B</td></tr>
<tr><td>4 990 – 5 000
FIXE
MOBILE
RADIOASTRONOMIE
233B</td><td>4 990 – 5 000
RADIOASTRONOMIE
383A</td><td>4 990 – 5 000
FIXE
MOBILE
RADIOASTRONOMIE
233B</td></tr>
<tr><td>5 000 – 5 250</td><td colspan="2">RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE
352A 352B 383B</td></tr>
</table>

NOC **372**

(MOD) **373** **Spa2** Au Danemark, en Norvège, en Suède et en Suisse, les services fixe et mobile, le service de radiolocalisation et le service fixe par satellite fonctionnent sur la base de l'égalité des droits dans la bande 3 400 – 3 600 MHz.

NOC **374**

SUP **374A**

NOC **375** **376**

MOD **377** **Spa2** En Chine et au Japon, la bande 3 500 – 3 700 MHz est, de plus, attribuée aux services fixe et mobile.

NOC **378**

(MOD) **379** **Spa2** En Australie, la bande 3 700 – 3 770 MHz est attribuée au service de radiolocalisation et au service fixe par satellite.

ADD **379A** Spa2 Les services des fréquences étalon par satellite et des signaux horaires par satellite peuvent être autorisés à utiliser la fréquence 4 202 MHz pour des émissions dans le sens espace vers Terre et la fréquence 6 427 MHz pour des émissions dans le sens Terre vers espace. L'énergie radioélectrique émise doit être contenue dans les limites s'étendant à ±2 MHz de ces fréquences. De plus, les émissions en question doivent faire l'objet d'accords entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés.

NOC **381 382**

ADD **382A** Spa2 Dans un certain nombre de pays, on fait, aux termes d'arrangements nationaux, des observations de radioastronomie de la raie du formaldéhyde (fréquence de repos: 4 829,649 MHz). Il convient que, dans leur planification de l'utilisation future de la bande 4 825 – 4 835 MHz, les administrations ne négligent pas les besoins du service de radioastronomie.

ADD **382B** Spa2 Dans un certain nombre de pays, on fait, aux termes d'arrangements nationaux, des observations de radioastronomie dans la bande 4 950 – 4 990 MHz. Il convient que, dans leur planification de l'utilisation future de cette bande, les administrations ne négligent pas les besoins du service de radioastronomie.

NOC **383**

(MOD) **383A** Spa2 A Cuba, la bande 4 990 – 5 000 MHz est, de plus, attribuée aux services fixe et mobile, et les dispositions du numéro **233B** s'appliquent.

ADD **383B** Spa2 La bande 5 000 – 5 250 MHz est, de plus, attribuée au service fixe par satellite pour la connexion entre une ou plusieurs stations terriennes situées en des points fixes déterminés sur la Terre et des satellites utilisés par le service mobile aéronautique (R) et/ou de radiorepérage. Cette utilisation et son développement font l'objet d'accords et de mesures de coordination entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés.

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 5 725 MHz et 7 750 MHz pour les Régions 1 et 3, entre 5 725 MHz et 5 850 MHz et entre 5 925 MHz et 7 750 MHz pour la Région 2 est remplacé par le suivant:

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
5 725 – 5 850	**5 725 – 5 850**	
FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace)	RADIOLOCALISATION	
RADIOLOCALISATION	*Amateur*	
Amateur		
354 388 390 391 391A	389 391 391A	

NOC **388 389**

(MOD) **390** Spa2 En Albanie, Bulgarie, Hongrie, Pologne, Roumanie, Tchécoslovaquie et en U.R.S.S., la bande 5 800 – 5 850 MHz est attribuée aux services fixe et mobile et au service fixe par satellite.

NOC **391**

ADD **391A** Spa2 Dans un certain nombre de pays, on fait, aux termes d'arrangements nationaux, des observations de radioastronomie dans les bandes 5 750 – 5 770 MHz et 36,458 – 36,488 GHz. Les administrations sont instamment priées de prendre toutes les mesures pratiquement possibles pour protéger de tout brouillage nuisible les observations de radioastronomie faites dans ces bandes.

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
5 850 – 5 925 FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE 391	**5 850 – 5 925** NOC	**5 850 – 5 925** FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE *Radiolocalisation* 391
5 925 – 6 425 FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE		
6 425 – 7 250 FIXE MOBILE 379A 392AA 392B 393		
7 250 – 7 300 FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) 392D 392G		

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
7 300 – 7 450 FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE 392D		
7 450 – 7 550 FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE 392D		
7 550 – 7 750 FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE 392D		

SUP **392A**

ADD **392AA** **Spa2** Au Brésil, Canada et aux Etats-Unis d'Amérique, la bande 6 625 – 7 125 MHz est, de plus, attribuée, à titre secondaire, au service fixe par satellite (espace vers Terre). Dans la Région 2, la densité surfacique de puissance produite dans cette bande par les stations spatiales doit être conforme aux dispositions du numéro **470NM**. Dans les Régions 1 et 3, elle doit être d'au moins 6 dB plus faible. Les stations terriennes de réception fonctionnant dans cette bande ne peuvent pas imposer des restrictions en ce qui concerne le choix des emplacements et des caractéristiques techniques des stations de Terre existantes ou prévues dans les autres pays.

MOD **392B** **Spa2** La bande 7 145 – 7 235 MHz peut être utilisée pour les transmissions Terre vers espace dans le service de recherche spatiale, sous réserve d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés.

SUP **392C**

MOD **392D** **Spa2** A titre d'exception, lorsque le service fixe par satellite fait usage de satellites passifs, il peut, de plus, utiliser la bande 7 250 – 7 750 MHz, sous réserve:

a) d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés;

b) de l'application des procédures de coordination, telles qu'elles sont définies aux articles 9 et 9A.

Dans ce cas, les stations de ce service ne doivent pas causer, dans les stations terriennes recevant les émissions de satellites actifs, des brouillages plus importants que ceux qui seraient causés par les services fixe et mobile. Les limites de la densité surfacique de puissance à la surface de la Terre, après réflexion sur les satellites passifs du service fixe par satellite, ne doivent pas dépasser les valeurs limites prescrites dans le présent Règlement pour le service fixe par satellite faisant usage de satellites actifs.

SUP **392F**

NOC **392G** **392H** **393**

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 7 900 MHz et 8 500 MHz est remplacé par le suivant:

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
7 900 – 7 975		
	FIXE	
	FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace)	
	MOBILE	
7 975 – 8 025		
	FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace)	
	392H	

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
8 025 – 8 175 FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE *Exploration de la Terre par satellite* (espace vers Terre) 394B	**8 025 – 8 175** EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (espace vers Terre) FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE	**8 025 – 8 175** FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE *Exploration de la Terre par satellite* (espace vers Terre)
8 175 – 8 215 FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE *Exploration de la Terre par satellite* (espace vers Terre) 394B	**8 175 – 8 215** EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (espace vers Terre) FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE	**8 175 – 8 215** FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE *Exploration de la Terre par satellite* (espace vers Terre)
8 215 – 8 400 FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE *Exploration de la Terre par satellite* (espace vers Terre) 394 394B	**8 215 – 8 400** EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (espace vers Terre) FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE	**8 215 – 8 400** FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE *Exploration de la Terre par satellite* (espace vers Terre) 394

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
8 400 – 8 500 FIXE MOBILE RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) 394A 394D		

(MOD) **394** **Spa2** En Australie et au Royaume-Uni, la bande 8 250 – 8 400 MHz est attribuée au service de radiolocalisation et au service fixe par satellite.

MOD **394A** **Spa2** Au Royaume-Uni, la bande 8 400 – 8 500 MHz est attribuée aux services de radiolocalisation et de recherche spatiale.

(MOD) **394B** **Spa2** En Israël, la bande 8 025 – 8 400 MHz est attribuée, à titre primaire, aux services fixe et mobile et, à titre secondaire, au service fixe par satellite.

SUP **394C**

NOC **394D**

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 10,55 GHz et 15,35 GHz est remplacé par le suivant:

GHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
10,55 – 10,6 NOC		
10,6 – 10,68 FIXE MOBILE RADIOASTRONOMIE *Radiolocalisation* 404A		
10,68 – 10,7 RADIOASTRONOMIE 405B		

ADD **404A** En R.F. d'Allemagne, dans la bande 10,6 – 10,68 GHz, la radioastronomie
Spa2 est un service secondaire.

SUP **405A**

NOC **405B**

GHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
10,7 – 10,95 FIXE MOBILE		
10,95 – 11,2 FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) (Terre vers espace) MOBILE	**10,95 – 11,2** FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE	
11,2 – 11,45 FIXE MOBILE		
11,45 – 11,7 FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE		

GHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
11,7 – 12,5 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique RADIODIFFUSION RADIODIFFUSION PAR SATELLITE 405BA	**11,7 – 12,2** FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE sauf mobile aéronautique RADIODIFFUSION RADIODIFFUSION PAR SATELLITE 405BB 405BC	**11,7 – 12,2** FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique RADIODIFFUSION RADIODIFFUSION PAR SATELLITE 405BA
	12,2 – 12,5 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique RADIODIFFUSION	
12,5 – 12,75 FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) (Terre vers espace) 405BD 405BE	**12,5 – 12,75** FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE sauf mobile aéronautique	**12,5 – 12,75** FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE sauf mobile aéronautique
12,75 – 13,25 FIXE MOBILE		
13,25 – 13,4 RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE 406 407 407A		
13,4 – 14 RADIOLOCALISATION 407 407A 408 409		

GHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
14 – 14,3 FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) RADIONAVIGATION 408A 407 407A		
14,3 – 14,4 FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) RADIONAVIGATION PAR SATELLITE 408A		
14,4 – 14,5 FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE 408B 408C		
14,5 – 15,35 FIXE MOBILE 408B 408C		

ADD **405BA Spa2** Dans la bande 11,7 – 12,2 GHz, dans la Région 3, et dans la bande 11,7 – 12,5 GHz, dans la Région 1, le service de radiodiffusion, le service fixe et le service mobile, existants et futurs, ne doivent pas causer de brouillage nuisible aux stations de radiodiffusion par satellite fonctionnant conformément aux décisions de la conférence qui sera chargée d'élaborer un plan d'assignation de fréquences à la radiodiffusion (voir la Résolution N° **Spa2** – 2) et cette conférence devra, dans ses décisions, tenir compte de cette nécessité.

ADD **405BB Spa2** Dans la bande 11,7 – 12,2 GHz, dans la Région 2, les services de radiocommunications de Terre ne seront introduits qu'après élaboration et approbation de plans pour les services de radiocommunications spatiales, afin d'assurer la compatibilité entre les usages auxquels cette bande sera destinée dans chaque pays.

ADD **405BC Spa2** L'utilisation de la bande 11,7 – 12,2 GHz dans la Région 2 par le service de radiodiffusion par satellite et par le service fixe par satellite est limitée aux systèmes nationaux et doit faire l'objet d'accord préalable entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés (voir l'article 9A et la Résolution N° **Spa2** – 3).

ADD **405BD** **Spa2** En Bulgarie, au Cameroun, Congo (Brazzaville), en Côte-d'Ivoire, au Gabon, Ghana, en Hongrie, Iraq, Israël, Jordanie, à Koweït, en Lybie, au Mali, Niger, en Pologne, Syrie, République Arabe Unie, Roumanie, au Sénégal, en Tchécoslovaquie, au Togo et en U.R.S.S., la bande 12,5 – 12,75 GHz est, de plus, attribuée aux services fixe et mobile sauf mobile aéronautique.

ADD **405BE** **Spa2** En Algérie, Belgique, au Danemark, en Espagne, Ethiopie, Finlande, France, Grèce, au Kenya, Liechtenstein, Luxembourg, à Monaco, en Norvège, Ouganda, aux Pays-Bas, au Portugal, en R.F. d'Allemagne, Suède, Suisse, Tanzanie et en Tunisie, la bande 12,5 – 12,75 GHz est, de plus, attribuée, à titre secondaire, aux services fixe et mobile sauf mobile aéronautique.

NOC **406**

MOD **407** **Spa2** En Albanie, Bulgarie, Hongrie, Pologne, Roumanie, Tchécoslavoquie et en U.R.S.S., les bandes 13,25 – 13,5 GHz, 14,175 – 14,3 GHz, 15,4 – 17,7 GHz, 23,6 – 24 GHz, 24,05 – 24,25 GHz et 33,4 – 36 GHz sont, de plus, attribuées aux services fixe et mobile.

ADD **407A** **Spa2** La bande 13,25 – 14,2 GHz peut, de plus, être utilisée, à titre secondaire, pour les transmissions dans le sens Terre vers espace du service de recherche spatiale, sous réserve d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés.

MOD **408** **Spa2** En Suède, les bandes 13,4 – 14 GHz, 15,7 – 17,7 GHz et 33,4 – 36 GHz sont, de plus, attribuées aux services fixe et mobile.

ADD **408A** **Spa2** L'utilisation des bandes 14 – 14,3 GHz et 14,3 – 14,4 GHz respectivement par le service de radionavigation et par le service de radionavigation par satellite se fera de manière qu'une protection suffisante soit assurée aux stations spatiales du service fixe par satellite (voir la Recommandation N° **Spa2** – 15, paragraphe 2.14).

ADD **408B** **Spa2** La bande 14,4 – 15,35 GHz peut, de plus, être utilisée, à titre secondaire, pour les transmissions dans le sens espace vers Terre du service de recherche spatiale, sous réserve d'accord entre les administrations intéressées et celles dont les services fonctionnant conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés.

ADD **408C** **Spa2** Dans un certain nombre de pays, on fait, aux termes d'arrangements nationaux, des observations de radioastronomie sur la raie du formaldéhyde (fréquence de repos: 14,489 GHz). En assignant des fréquences aux stations du service fixe et du service mobile, les administrations sont instamment priées de prendre toutes les mesures pratiquement possibles pour protéger contre tout brouillage nuisible les observations de radioastronomie faites dans la bande 14,485 – 14,515 GHz.

NOC **409**

SUP **409A** **409B**

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 17,7 GHz et 24,25 GHz est remplacé par le suivant:

GHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
17,7 – 19,7	FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE	
19,7 – 21,2	FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) 409E	
21,2 – 22	EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (espace vers Terre) FIXE MOBILE	
22 – 22,5	FIXE MOBILE 410A	
22,5 – 23 FIXE MOBILE		**22,5 – 23** FIXE MOBILE RADIODIFFUSION PAR SATELLITE 410B
23 – 23,6	FIXE MOBILE	

GHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
23,6 – 24	RADIOASTRONOMIE 407	
24 – 24,05	AMATEUR AMATEUR PAR SATELLITE 410C	
24,05 – 24,25	RADIOLOCALISATION *Amateur* 407 410C	

SUP **409D**

ADD **409E** Spa2 Au Japon, les bandes 19,7 – 21,2 GHz et 29,5 – 31 GHz sont, de plus, attribuées aux services fixe et mobile. Cette utilisation additionnelle ne doit pas imposer de limitation de densité surfacique de puissance aux stations spatiales du service fixe par satellite.

SUP **410**

ADD **410A** Spa2 La bande 22,21 – 22,26 GHz est, de plus, attribuée au service de radioastronomie pour les observations d'une raie spectrale due à la vapeur d'eau (fréquence de repos: 22,235 GHz). Les administrations sont instamment priées d'accorder toute la protection pratiquement possible dans cette bande en vue des futures recherches de radioastronomie.

ADD **410B** Spa2 Dans la Région 3, le service de radiodiffusion par satellite est autorisé dans la bande 22,5 – 23 GHz sous réserve de limites de densité surfacique de puissance pour la protection des services de Terre dans cette bande.

ADD **410C** Spa2 La fréquence 24,125 GHz est à utiliser pour les applications industrielles, scientifiques et médicales. L'énergie radioélectrique émise par ces applications doit être contenue dans les limites de la bande s'étendant à ±125 MHz de cette fréquence. Les services de radiocommunication désirant fonctionner à l'intérieur de ces limites doivent accepter les brouillages nuisibles qui peuvent se produire du fait de ces applications.

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 25,25 GHz et 31,3 GHz est remplacé par le suivant:

GHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
25,25 – 27,5	FIXE MOBILE	
27,5 – 29,5	FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE	
29,5 – 31	FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) 409E	
31 – 31,3	FIXE MOBILE *Recherche spatiale* 412H 412I	

NOC **412E 412H**

ADD **412I** Spa2 Dans un certain nombre de pays, on fait, aux termes d'arrangements nationaux, des observations de radioastronomie dans la bande 31,2 – 31,3 GHz. Les administrations sont instamment priées de prendre toutes les mesures pratiquement possibles pour protéger contre tout brouillage nuisible les observations de radioastronomie faites dans cette bande.

Le Tableau d'attribution des bandes de fréquences entre 36 GHz et 40 GHz est remplacé par le suivant:

GHz

Région 1	Région 2	Région 3
36 – 40	FIXE MOBILE 391A 412E	

Dans le Tableau d'attribution des bandes de fréquences, remplacer « au-dessus de 40 (Pas d'attribution) » *par ce qui suit:*

GHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
40 – 41	FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre)	
41 – 43	RADIODIFFUSION PAR SATELLITE	
43 – 48	MOBILE AÉRONAUTIQUE PAR SATELLITE MOBILE MARITIME PAR SATELLITE RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE PAR SATELLITE RADIONAVIGATION MARITIME PAR SATELLITE	
48 – 50	(Pas d'attribution)	
50 – 51	FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace)	
51 – 52	EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE RECHERCHE SPATIALE	
52 – 54,25	RECHERCHE SPATIALE (passive) 412J	
54,25 – 58,2	INTER-SATELLITES	
58,2 – 59	RECHERCHE SPATIALE (passive) 412J	
59 – 64	INTER-SATELLITES	
64 – 65	RECHERCHE SPATIALE (passive) 412J	
65 – 66	EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE RECHERCHE SPATIALE	
66 – 71	MOBILE AÉRONAUTIQUE PAR SATELLITE MOBILE MARITIME PAR SATELLITE RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE PAR SATELLITE RADIONAVIGATION MARITIME PAR SATELLITE	
71 – 84	(Pas d'attribution)	
84 – 86	RADIODIFFUSION PAR SATELLITE	
86 – 92	RADIOASTRONOMIE RECHERCHE SPATIALE (passive) 412J	

ADD **412J** Spa2 Toutes les émissions sont interdites dans les bandes 52 – 54,25 GHz, 58,2 – 59 GHz, 64 – 65 GHz, 86 – 92 GHz, 101 – 102 GHz, 130 – 140 GHz, 182 – 185 GHz et 230 – 240 GHz. L'utilisation de capteurs passifs par d'autres services est, de plus, autorisée.

GHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
92 – 95	FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace)	
95 – 101	MOBILE AÉRONAUTIQUE PAR SATELLITE MOBILE MARITIME PAR SATELLITE RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE PAR SATELLITE RADIONAVIGATION MARITIME PAR SATELLITE	
101 – 102	RECHERCHE SPATIALE (passive) 412J	
102 – 105	FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre)	
105 – 130	IINTER-SATELLITES 412K	
130 – 140	RADIOASTRONOMIE RECHERCHE SPATIALE (passive) 412J	
140 – 142	FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace)	

ADD **412K Spa2** Dans un certain nombre de pays, on fait, aux termes d'arrangements nationaux, des observations de radioastronomie sur la raie de l'oxyde de carbone (fréquence 115,271 GHz). En assignant des fréquences à des stations d'autres services fonctionnant conformément au présent Tableau, il convient que les administrations ne négligent pas le besoin de protéger des brouillages nuisibles les observations de radioastronomie faites dans la bande 115,16 – 115,38 GHz.

GHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
142 – 150	MOBILE AÉRONAUTIQUE PAR SATELLITE MOBILE MARITIME PAR SATELLITE RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE PAR SATELLITE RADIONAVIGATION MARITIME PAR SATELLITE	
150 – 152	FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre)	
152 – 170	(Pas d'attribution)	
170 – 182	INTER-SATELLITES	
182 – 185	RECHERCHE SPATIALE (passive) 412J	
185 – 190	INTER-SATELLITES	
190 – 200	MOBILE AÉRONAUTIQUE PAR SATELLITE MOBILE MARITIME PAR SATELLITE RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE PAR SATELLITE RADIONAVIGATION MARITIME PAR SATELLITE	
200 – 220	(Pas d'attribution)	
220 – 230	FIXE PAR SATELLITE	

GHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
230 – 240	RADIOASTRONOMIE RECHERCHE SPATIALE (passive) 412J	
240 – 250	(Pas d'attribution)	
250 – 265	MOBILE AÉRONAUTIQUE PAR SATELLITE MOBILE MARITIME PAR SATELLITE RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE PAR SATELLITE RADIONAVIGATION MARITIME PAR SATELLITE	
265 – 275	FIXE PAR SATELLITE	
au-dessus de **275**	(Pas d'attribution)	

ANNEXE 4

Révision de l'article 6 du Règlement des radiocommunications

L'article 6 du Règlement des radiocommunications est révisé comme suit:

Le numéro 415 est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **415** **Spa2** § 2. (1) Si une administration se trouve placée dans des circonstances qui rendent indispensable pour elle l'application des méthodes de travail exceptionnelles énumérées ci-après, elle peut y avoir recours, à la condition expresse que les caractéristiques des stations restent conformes à celles qui sont inscrites dans le Fichier de référence international des fréquences:

a) une station fixe du service de radiocommunications de Terre ou une station terrienne du service fixe par satellite peut, à titre secondaire, faire sur ses fréquences normales des émissions destinées à des stations mobiles;

b) une station terrestre peut, à titre secondaire, communiquer avec des stations fixes du service de radiocommunications de Terre ou des stations terriennes du service fixe par satellite ou avec d'autres stations terrestres de la même catégorie.

Le numéro 417 est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **417** **Spa2** § 3. Toute administration peut assigner une fréquence choisie dans une bande attribuée au service fixe ou au service fixe par satellite à une station autorisée à émettre unilatéralement d'un point fixe déterminé vers un ou plusieurs points fixes déterminés, pourvu que de telles émissions ne soient pas destinées à être reçues directement par le public en général.

Le nouveau texte suivant est ajouté à la suite du numéro 419:

ADD **419A** **Spa2** § 5A. Les stations terriennes à bord d'aéronefs sont autorisées à utiliser les fréquences des bandes attribuées au service mobile maritime par satellite pour entrer en communication, par l'intermédiaire des stations de ce service, avec les réseaux télégraphique et téléphonique publics.

ANNEXE 5

Révision de l'article 7 du Règlement des radiocommunications

L'article 7 du Règlement des radiocommunications est révisé comme suit:

Le nouveau sous-titre et le nouveau texte suivants sont ajoutés à la suite de la section I:

ADD **Spa2** **Section IA. Service de radiodiffusion par satellite**

ADD **428A** **Spa2** § 2A. Lorsqu'on définit les caractéristiques d'une station spatiale du service de radiodiffusion par satellite, tous les moyens techniques disponibles sont utilisés pour réduire au maximum le rayonnement sur le territoire d'autres pays, sauf accord préalable de ces derniers.

Le titre de la Section VII est remplacé par le nouveau titre suivant:

MOD **Spa2** **Section VII. Services de radiocommunications de Terre partageant des bandes de fréquences avec les services de radiocommunications spatiales au-dessus de 1 GHz**

Choix des emplacements et des fréquences

Le numéro 470A est remplacé par le nouveau texte suivant:

(MOD) **470A** **Spa2** § 18. Les emplacements et les fréquences des stations de Terre fonctionnant dans les bandes de fréquences partagées, avec égalité des droits, entre les services de radiocommunications de Terre et les services de radiocommunications spatiales doivent être choisis conformément aux Avis pertinents du C.C.I.R. relatifs à la séparation géographique entre stations de Terre et stations terriennes.

2298 ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ)

Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 470A:

ADD **470AA** § 18A. (1) Dans toute la mesure du possible, les emplacements des
Spa2 stations d'émission [1] du service fixe ou du service mobile dont les puissances isotropes rayonnées équivalentes ont des valeurs maximales supérieures à +35 dBW dans les bandes de fréquences comprises entre 1 et 10 GHz doivent être choisis de telle manière que la direction du rayonnement maximal d'une antenne quelconque s'écarte d'au moins 2° de l'orbite des satellites géostationnaires, compte tenu des effets de la réfraction atmosphérique [2].

ADD **470AB** (2) Dans toute la mesure du possible, les emplacements des
Spa2 stations d'émission [3] du service fixe ou du service mobile dont les puissances isotropes rayonnées équivalentes ont des valeurs maximales supérieures à +45 dBW dans les bandes de fréquences comprises entre 10 et 15 GHz doivent être choisis de telle manière que la direction du rayonnement maximal d'une antenne quelconque s'écarte d'au moins 1,5° de l'orbite des satellites géostationnaires, compte tenu des effets de la réfraction atmosphérique [4].

ADD **470AC** (3) Dans les bandes de fréquences supérieures à 15 GHz, il
Spa2 n'y a pas de restriction quant à la direction du rayonnement maximal des stations du service fixe ou du service mobile.

ADD **470AA.1** [1] Pour leur propre protection, il convient que les stations de réception du
Spa2 service fixe ou du service mobile qui fonctionnent dans des bandes partagées avec les services de radiocommunications spatiales (dans le sens espace vers Terre) évitent d'orienter leurs antennes dans la direction de l'orbite des satellites géostationnaires, si leur sensibilité est suffisamment élevée pour qu'il puisse en résulter des brouillages importants de la part des émissions des stations spatiales.

ADD **470AA.2** [2] Des renseignements sur ce sujet figurent dans la version la plus récente
Spa2 du Rapport 393 du C.C.I.R.

ADD **470AB.1** [3] Voir le numéro **470AA.1**.
Spa2

ADD **470AB.2** [4] Voir le numéro **470AA.2**.
Spa2

Limites de puissance

Le numéro 470B est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **470B** § 19. (1) Le niveau maximal de la puissance isotrope rayonnée
Spa2 équivalente d'une station du service fixe ou du service mobile ne doit pas dépasser +55 dBW.

Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 470B:

ADD **470BA** (1A) Dans le cas où il n'est pas possible de se conformer aux dis-
Spa2 positions du numéro **470AA**, le niveau maximal de la puissance isotrope rayonnée équivalente d'une station du service fixe ou du service mobile ne doit pas dépasser:

+47 dBW dans toute direction s'écartant de moins de 0,5° de l'orbite des satellites géostationnaires;

ou +47 dBW à +55 dBW, selon une variation linéaire en décibels (8 dB par degré), dans toute direction comprise entre 0,5° et 1,5° par rapport à l'orbite des satellites géostationnaires, compte tenu des effets de la réfraction atmosphérique [1].

Le numéro 470C est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **470C** (2) Le niveau de la puissance fournie à l'antenne par un émetteur
Spa2 du service fixe ou du service mobile, dans les bandes de fréquences comprises entre 1 et 10 GHz, ne doit pas dépasser +13 dBW.

Le nouveau numéro suivant est ajouté à la suite du numéro 470C:

ADD **470CA** (2A) Le niveau de la puissance fournie à l'antenne par un émetteur
Spa2 du service fixe ou du service mobile, dans les bandes de fréquences supérieures à 10 GHz, ne doit pas dépasser +10 dBW.

ADD **470BA.1** [1] Voir le numéro **470AA.2**.
Spa2

Le numéro 470D est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **470D** Spa2 (3) Les limites spécifiées aux numéros **470AA, 470B, 470BA** et **470C** s'appliquent dans les bandes de fréquences ci-après qui sont attribuées, pour la réception par les stations spatiales, au service fixe par satellite et au service de météorologie par satellite lorsque ces bandes sont partagées, avec égalité des droits, avec le service fixe ou le service mobile:

2 655 - 2 690 MHz (pour les Régions 2 et 3)
5 800 - 5 850 MHz (pour les pays énumérés au numéro **390**)
5 850 - 5 925 MHz (pour les Régions 1 et 3)
5 925 - 6 425 MHz
7 900 - 7 975 MHz
7 975 - 8 025 MHz (pour les pays énumérés au numéro **392H**)
8 025 - 8 400 MHz

Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 470D:

ADD **470DA** Spa2 (4) Les limites spécifiées aux numéros **470AB, 470B** et **470CA** s'appliquent dans les bandes de fréquences ci-après qui sont attribuées, pour la réception par les stations spatiales, au service fixe par satellite lorsque ces bandes sont partagées, avec égalité des droits, avec le service fixe ou le service mobile:

10,95 - 11,20 GHz (Région 1)
12,50 - 12,75 GHz (Régions 1 et 2)
14,175 - 14,300 GHz (pour les pays énumérés au numéro **407**)
14,4 - 14,5 GHz

ADD **470DB** Spa2 (5) Les limites spécifiées aux numéros **470B** et **470CA** s'appliquent dans les bandes de fréquences ci-après qui sont attribuées, pour la réception par les stations spatiales, au service fixe par satellite lorsque ces bandes sont partagées, avec égalité des droits, avec le service fixe ou le service mobile:

27,5 - 29,5 GHz
29,5 - 31,0 GHz (pour le pays mentionné au numéro **409E**)

Le titre de la Section VIII est remplacé par le nouveau titre suivant:

MOD Spa2 **Section VIII. Services de radiocommunications spatiales partageant des bandes de fréquences avec les services de radiocommunications de Terre au-dessus de 1 GHz**

Choix des emplacements et des fréquences

Le numéro 470E est remplacé par le nouveau texte suivant:

(MOD) **470E** Spa2 § 20. Les emplacements et les fréquences des stations terriennes fonctionnant dans des bandes de fréquences partagées, avec égalité des droits, entre les services de radiocommunications de Terre et les services de radiocommunications spatiales, doivent être choisis conformément aux Avis pertinents du C.C.I.R. relatifs à la séparation géographique entre stations terriennes et stations de Terre.

Limites de puissance

Les numéros 470F et 470G sont remplacés par les nouveaux textes suivants:

MOD **470F** Spa2 § 21. (1) Stations terriennes.

MOD **470G** Spa2 (2) Le niveau de la puissance isotrope rayonnée équivalente émise dans une direction quelconque vers l'horizon par une station terrienne fonctionnant dans les bandes de fréquences comprises entre 1 et 15 GHz, ne doit pas dépasser les limites ci-après, sauf dans les cas où les dispositions des numéros **470H** ou **470GC** sont applicables

+ 40 dBW dans une bande quelconque large de 4 kHz, pour $\theta \leqslant 0°$

+ 40 + 3 θ dBW dans une bande quelconque large de 4 kHz, pour $0° < \theta \leqslant 5°$

θ étant, en degrés, l'angle de site de l'horizon vu du centre de rayonnement de l'antenne de la station terrienne. Cet angle est exprimé par une valeur positive au-dessus du plan horizontal et par une valeur négative au-dessous de ce plan.

Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 470G:

ADD **470GA** (2A) Le niveau de la puissance isotrope rayonnée équivalente
Spa2 émise dans une direction quelconque vers l'horizon par une station terrienne fonctionnant dans les bandes de fréquences supérieures à 15 GHz, ne doit pas dépasser les limites ci-après, sauf dans les cas où les dispositions des numéros **470H** ou **470GD** sont applicables:

+ 64 dBW dans une bande quelconque large de 1 MHz, pour $\theta \leqslant 0°$

+ 64 + 3 θ dBW dans une bande quelconque large de 1 MHz, pour $0° < \theta \leqslant 5°$

θ étant défini comme au numéro **470G**.

ADD **470GB** (2B) Pour des angles de site de l'horizon supérieurs à 5°, il n'y
Spa2 a pas de restriction quant à la valeur de la puissance isotrope rayonnée équivalente émise par une station terrienne en direction de l'horizon.

ADD **470GC** (2C) Par dérogation aux limites spécifiées au numéro **470G**,
Spa2 la puissance isotrope rayonnée équivalente émise vers l'horizon par une station terrienne du service de recherche spatiale (espace lointain) ne doit pas dépasser +55 dBW dans une bande quelconque large de 4 kHz.

ADD **470GD** (2D) Par dérogation aux limites spécifiées au numéro **470GA**,
Spa2 la puissance isotrope rayonnée équivalente émise vers l'horizon par une station terrienne du service de recherche spatiale (espace lointain) ne doit pas dépasser +79 dBW dans une bande quelconque large de 1 MHz.

Le numéro 470H est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **470H** (3) Les limites spécifiées aux numéros **470G**, **470GA**, **470GC**
Spa2 et **470GD**, selon le cas, peuvent être dépassées d'une valeur maximale de 10 dB. Cependant, si la zone de coordination qui en résulte empiète sur le territoire d'un autre pays, ce dépassement doit être soumis à l'accord de l'administration de ce pays.

Le numéro 470I est biffé.

Le numéro 470J est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **470J** (3A) Les limites spécifiées au numéro **470G** s'appliquent dans
Spa2 les bandes de fréquences ci-après, qui sont attribuées, pour l'émission par les stations terriennes, au service fixe par satellite et au service d'exploration de la Terre par satellite, et en particulier au service de météorologie par satellite, lorsque ces bandes sont partagées, avec égalité des droits, avec le service fixe ou le service mobile:

2 655 - 2 690 MHz (Régions 2 et 3)
4 400 - 4 700 MHz
5 800 - 5 850 MHz (pour les pays énumérés au numéro **390**)
5 850 - 5 925 MHz (Régions 1 et 3)
5 925 - 6 425 MHz
7 900 - 7 975 MHz
7 975 - 8 025 MHz (pour les pays énumérés au numéro **392H**)
8 025 - 8 400 MHz
10,95 - 11,20 GHz (Région 1)
12,50 - 12,75 GHz (Régions 2 et 3 et pour les pays énumérés au numéro **405BD**)
14,175 - 14,300 GHz (pour les pays énumérés au numéro **407**)
14,4 - 14,5 GHz

Le nouveau numéro suivant est ajouté à la suite du numéro 470J:

ADD **470JA** **Spa2** (3B) Les limites spécifiées au numéro **470GA** s'appliquent dans la bande de fréquences ci-après qui est attribuée, pour l'émission par les stations terriennes, au service fixe par satellite, lorsque cette bande est partagée, avec égalité des droits, avec le service fixe ou le service mobile:

27,5 - 29,5 GHz

Angle minimal de site

Les numéros 470K et 470L sont remplacés par les nouveaux textes suivants:

MOD **470K** **Spa2** § 22. (1) Stations terriennes.

MOD **470L** **Spa2** (2) Les antennes des stations terriennes ne doivent pas être employées, à l'émission, sous des angles de site inférieurs à 3°, mesurés à partir du plan horizontal dans la direction du rayonnement maximal, sauf accord des administrations intéressées ou de celles dont les services peuvent être défavorablement influencés. Dans le cas de la réception par une station terrienne, la valeur ci-dessus doit être utilisée aux fins de la coordination si l'angle de site de fonctionnement est inférieur à cette valeur.

Le nouveau numéro suivant est ajouté à la suite du numéro 470L:

ADD **470LA** **Spa2** (2A) Par dérogation aux dispositions du numéro **470L**, les antennes des stations terriennes du service de recherche spatiale (au voisinage de la Terre) ne doivent pas être employées, à l'émission, sous des angles de site inférieurs à 5°, et les antennes des stations terriennes du service de recherche spatiale (espace lointain) ne doivent pas être employées, à l'émission, sous des angles de site inférieurs à 10°, ces deux angles étant mesurés à partir du plan horizontal dans la direction du rayonnement maximal. Dans le cas de la réception par une station terrienne, les valeurs ci-dessus doivent être utilisées aux fins de la coordination si l'angle de site de fonctionnement est inférieur à ces valeurs.

Le numéro 470M est biffé.

Le sous-titre « Limites du flux de puissance » ainsi que le numéro 470N sont remplacés par les nouveaux sous-titre et texte suivants:

MOD **Spa2** *Limites de la densité surfacique de puissance produite par les stations spatiales*

MOD **470N** **Spa2** § 23. (1) Limites de la densité surfacique de puissance entre 1 690 MHz et 1 700 MHz.

Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 470N:

ADD **470NA** **Spa2** *a)* La densité surfacique de puissance produite à la surface de la Terre par les émissions d'une station spatiale ou par réflexion sur un satellite passif, dans toutes les conditions et pour toutes les méthodes de modulation, ne doit pas dépasser -133 dBW/m² dans une bande quelconque large de 1,5 MHz. Cette limite s'applique à la densité surfacique de puissance que l'on obtiendrait en supposant une propagation en espace libre.

ADD **470NB** **Spa2** *b)* La limite spécifiée au numéro **470NA** s'applique dans la bande de fréquences indiquée au numéro **470NC**, qui est attribuée, pour l'émission par les stations spatiales, au service d'exploration de la Terre par satellite et en particulier au service de météorologie par satellite, lorsque ladite bande est partagée, avec égalité des droits, avec le service des auxiliaires de la météorologie:

ADD **470NC** **Spa2** 1 690 - 1 700 MHz

ADD **470ND** (2) Limites de la densité surfacique de puissance entre
Spa2 1 670 MHz et 2 535 MHz.

ADD **470NE**
Spa2

a) La densité surfacique de puissance produite à la surface de la Terre par les émissions d'une station spatiale ou par réflexion sur un satellite passif, dans toutes les conditions et pour toutes les méthodes de modulation, ne doit pas dépasser les limites suivantes:

-154 dBW/m² dans une bande quelconque large de 4 kHz, pour les angles d'arrivée compris entre 0° et 5° au-dessus du plan horizontal;

$-154 + \frac{\delta - 5}{2}$ dBW/m² dans une bande quelconque large de 4 kHz, pour les angles d'arrivée δ (en degrés) compris entre 5° et 25° au-dessus du plan horizontal;

-144 dBW/m² dans une bande quelconque large de 4 kHz, pour les angles d'arrivée compris entre 25° et 90° au-dessus du plan horizontal.

Ces limites s'appliquent à la densité surfacique de puissance que l'on obtiendrait en supposant une propagation en espace libre.

ADD **470NF**
Spa2

b) Les limites spécifiées au numéro **470NE** s'appliquent dans les bandes de fréquences énumérées au numéro **470NG**, qui sont attribuées, pour l'émission par les stations spatiales, aux services de radiocommunications spatiales suivants:

— service d'exploration de la Terre par satellite, et en particulier service de météorologie par satellite (espace vers Terre)

— service de recherche spatiale (espace vers Terre)

— service fixe par satellite (espace vers Terre)

lorsque lesdites bandes sont partagées, avec égalité des droits, avec le service fixe ou le service mobile:

ADD **470NG**
Spa2

1 670 - 1 690 MHz
1 690 - 1 700 MHz (pour les pays énumérés au numéro **354A**)
1 700 - 1 710 MHz
1 770 - 1 790 MHz (pour les pays énumérés au numéro **356AA**)
2 200 - 2 290 MHz
2 290 - 2 300 MHz
2 500 - 2 535 MHz

ADD **470NGA**
Spa2

c) Les valeurs de la densité surfacique de puissance spécifiées au numéro **470NE** ont été calculées en prenant comme objectif la protection du service fixe fonctionnant en visibilité directe. Lorsque le service fixe utilisant les techniques de diffusion troposphérique fonctionne dans les bandes énumérées au numéro **470NG** et que la séparation de fréquence est insuffisante, il faut prévoir une séparation angulaire suffisante entre la direction de la station spatiale et celle du rayonnement maximal de l'antenne de la station réceptrice du service fixe utilisant les techniques de diffusion troposphérique, afin que la puissance de brouillage à l'entrée du récepteur de la station du service fixe ne dépasse pas -168 dBW dans une bande quelconque large de 4 kHz.

ADD **470NH** (3) Limites de la densité surfacique de puissance entre
Spa2 2 500 MHz et 2 690 MHz.

ADD **470NI**
Spa2

a) La densité surfacique de puissance produite à la surface de la Terre par les émissions d'une station spatiale du service de radiodiffusion par satellite, dans toutes les conditions et pour toutes les méthodes de modulation, ne doit pas dépasser les limites suivantes:

-152 dBW/m² dans une bande quelconque large de 4 kHz, pour les angles d'arrivée compris entre 0° et 5° au-dessus du plan horizontal;

$-152 + \frac{3(\delta - 5)}{4}$ dBW/m² dans une bande quelconque large de 4 kHz, pour les angles d'arrivée δ (en degrés) compris entre 5° et 25° au-dessus du plan horizontal;

−137 dBW/m² dans une bande quelconque large de 4 kHz pour les angles d'arrivée compris entre 25° et 90° au-dessus du plan horizontal.

Ces limites s'appliquent à la densité surfacique de puissance que l'on obtiendrait en supposant une propagation en espace libre.

ADD **470NJ** **Spa2**

b) Les limites spécifiées au numéro **470NI** s'appliquent dans la bande de fréquences

2 500 - 2 690 MHz

qui est partagée entre le service de radiodiffusion par satellite et le service fixe ou le service mobile.

ADD **470NK** **Spa2**

c) Les valeurs de la densité surfacique de puissance spécifiées au numéro **470NI** ont été calculées en prenant comme objectif la protection du service fixe fonctionnant en visibilité directe. Lorsque le service fixe utilisant les techniques de diffusion troposphérique fonctionne dans la bande indiquée au numéro **470NJ** et que la séparation de fréquence est insuffisante, il faut prévoir une séparation angulaire suffisante entre la direction de la station spatiale et celle du rayonnement maximal de l'antenne de la station réceptrice du service fixe utilisant les techniques de diffusion troposphérique, afin que la puissance de brouillage à l'entrée du récepteur de la station du service fixe ne dépasse pas −168 dBW dans une bande quelconque large de 4 kHz.

ADD **470NL** **Spa2**

(4) Limites de la densité surfacique de puissance entre 3 400 MHz et 7 750 MHz.

ADD **470NM** **Spa2**

a) La densité surfacique de puissance produite à la surface de la Terre par les émissions d'une station spatiale ou par réflexion sur un satellite passif, dans toutes les conditions et pour toutes les méthodes de modulation, ne doit pas dépasser les limites suivantes:

−152 dBW/m² dans une bande quelconque large de 4 kHz, pour les angles d'arrivée compris entre 0° et 5° au-dessus du plan horizontal;

$-152 + \frac{\delta - 5}{2}$ dBW/m² dans une bande quelconque large de 4 kHz, pour les angles d'arrivée δ (en degrés) compris entre 5° et 25° au-dessus du plan horizontal;

−142 dBW/m² dans une bande quelconque large de 4 kHz, pour les angles d'arrivée compris entre 25° et 90° au-dessus du plan horizontal.

Ces limites s'appliquent à la densité surfacique de puissance que l'on obtiendrait en supposant une propagation en espace libre.

ADD **470NN** **Spa2**

b) Les limites spécifiées au numéro **470NM** s'appliquent dans les bandes de fréquences énumérées au numéro **470NO**, qui sont attribuées, pour l'émission par les stations spatiales, aux services de radiocommunications spatiales suivants:

— service fixe par satellite (espace vers Terre)

— service de météorologie par satellite (espace vers Terre)

lorsque lesdites bandes sont partagées, avec égalité des droits, avec le service fixe ou le service mobile:

ADD **470NO** **Spa2**

3 400 - 4 200 MHz
7 250 - 7 300 MHz (pour les pays énumérés au numéro **392G**)
7 300 - 7 750 MHz

ADD **470NP** (5) Limites de la densité surfacique de puissance entre 8 025 **Spa2** MHz et 11,7 GHz.

ADD **470NQ** *a)* La densité surfacique de puissance produite à la surface **Spa2** de la Terre par les émissions d'une station spatiale ou par réflexion sur un satellite passif, dans toutes les conditions et pour toutes les méthodes de modulation, ne doit pas dépasser les valeurs suivantes:

-150 dBW/m² dans une bande quelconque large de 4 kHz, pour les angles d'arrivée compris entre 0° et 5° au-dessus du plan horizontal;

$-150 + \frac{\delta - 5}{2}$ dBW/m² dans une bande quelconque large de 4 kHz, pour les angles d'arrivée δ (en degrés) compris entre 5° et 25° au-dessus du plan horizontal;

-140 dBW/m² dans une bande quelconque large de 4 kHz, pour les angles d'arrivée compris entre 25° et 90° au-dessus du plan horizontal.

Ces limites s'appliquent à la densité surfacique de puissance que l'on obtiendrait en supposant une propagation en espace libre.

ADD **470NR** *b)* Les limites spécifiées au numéro **470NQ** s'appliquent **Spa2** dans les bandes de fréquences énumérées au numéro **470NS**, qui sont attribuées, pour l'émission par les stations spatiales, aux services de radiocommunications spatiales suivants:

— service d'exploration de la Terre par satellite (espace vers Terre)

— service de recherche spatiale (espace vers Terre)

— service fixe par satellite (espace vers Terre)

lorsque lesdites bandes sont partagées, avec égalité des droits, avec le services fixe ou le service mobile:

ADD **470NS** **Spa2**

8 025 - 8 400 MHz
8 400 - 8 500 MHz
10,95 - 11,20 GHz
11,45 - 11,70 GHz

ADD **470NT** (6) Limites de la densité surfacique de puissance entre 12,50 **Spa2** GHz et 12,75 GHz.

ADD **470NU** *a)* La densité surfacique de puissance produite à la surface **Spa2** de la Terre par les émissions d'une station spatiale ou par réflexion sur un satellite passif, dans toutes les conditions et pour toutes les méthodes de modulation, ne doit pas dépasser les limites suivantes:

-148 dBW/m² dans une bande quelconque large de 4 kHz, pour les angles d'arrivée compris entre 0° et 5° au-dessus du plan horizontal;

$-148 + \frac{\delta - 5}{2}$ dBW/m² dans une bande quelconque large de 4 kHz, pour les angles d'arrivée δ (en degrés) compris entre 5° et 25° au-dessus du plan horizontal;

-138 dBW/m² dans une bande quelconque large de 4 kHz, pour les angles d'arrivée compris entre 25° et 90° au-dessus du plan horizontal.

Ces limites s'appliquent à la densité surfacique de puissance que l'on obtiendrait en supposant une propagation en espace libre.

ADD **470NV** *b)* Les limites spécifiées au numéro **470NU** s'appliquent **Spa2** dans la bande de fréquences indiquée au numéro **470NW**, qui est attribuée, pour l'émission par les stations spatiales, au service fixe par satellite, lorsque ladite bande est partagée, avec égalité des droits, avec le service fixe ou le service mobile:

ADD **470NW** 12,50 - 12,75 GHz (Région 3 et pour les pays énumérés **Spa2** au numéro **405BD**)

ADD **470NX** (7) Limites de la densité surfacique de puissance entre 17,7
Spa2 GHz et 22,0 GHz.

ADD **470NY**
Spa2

a) La densité surfacique de puissance produite à la surface de la Terre par les émissions d'une station spatiale ou par réflexion sur un satellite passif, dans toutes les conditions et pour toutes les méthodes de modulation, ne doit pas dépasser les limites suivantes:

-115 dBW/m² dans une bande quelconque large de 1 MHz, pour les angles d'arrivée compris entre 0° et 5° au-dessus du plan horizontal;

$-115 + \frac{\delta - 5}{2}$ dBW/m² dans une bande quelconque large de 1 MHz pour les angles d'arrivée δ (en degrés) compris entre 5° et 25° au-dessus du plan horizontal;

-105 dBW/m² dans une bande quelconque large de 1 MHz, pour les angles d'arrivée compris entre 25° et 90° au-dessus du plan horizontal.

Ces limites s'appliquent à la densité surfacique de puissance que l'on obtiendrait en supposant une propagation en espace libre.

ADD **470NZ**
Spa2

b) Les limites spécifiées au numéro **470NY** s'appliquent dans les bandes de fréquences énumérées au numéro **470NZA**, qui sont attribuées, pour l'émission par les stations spatiales, aux services de radiocommunications spatiales suivants:

— service fixe par satellite (espace vers Terre)

— service d'exploration de la Terre par satellite (espace vers Terre)

lorsque lesdites bandes sont partagées, avec égalité des droits, avec le service fixe ou le service mobile:

ADD **470NZA**
Spa2

17,7 - 19,7 GHz
21,2 - 22,0 GHz

ADD **470NZB** (8) Les limites spécifiées aux numéros **470NA, 470NE, 470NI,**
Spa2 **470NM, 470NQ, 470NU** et **470NY** peuvent être dépassées sur le territoire de tout autre pays dont l'administration a donné son accord à ce sujet.

Les numéros 470O à 470U sont biffés.

Le renvoi [1] figurant au bas de la page 140 (Règlement des radiocommunications — édition de 1968) est biffé.

La Section IX est remplacée par le nouveau texte suivant:

MOD **Spa2** **Section IX. Services de radiocommunications spatiales**

Cessation des émissions

MOD **470V** § 24. Les stations spatiales doivent être dotées de dispositifs
Spa2 permettant de faire cesser immédiatement, par télécommande, leurs émissions radioélectriques chaque fois que cette cessation est requise en vertu des dispositions du présent Règlement.

ADD **Spa2** *Mesures contre les brouillages entre systèmes à satellites géostationnaires et systèmes à satellites non synchrones sur orbite inclinée*

ADD **470VA** § 25. Les stations spatiales non géostationnaires du service fixe
Spa2 par satellite doivent cesser leurs émissions ou les réduire à un niveau négligeable, et les stations terriennes qui communiquent avec elles ne doivent plus émettre à leur intention, lorsqu'il n'y a pas une séparation angulaire suffisante entre satellites non géostationnaires et satellites géostationnaires et que des brouillages de niveau inacceptable [1] sont causés à des systèmes spatiaux à satellites géostationnaires fonctionnant conformément aux dispositions du présent Règlement.

ADD **470VA.1** [1] Le niveau de brouillage inacceptable est fixé par accord entre les admi-
Spa2 nistrations intéressées, en se fondant sur les Avis pertinents du C.C.I.R.

ADD Spa2 *Maintien en position des stations spatiales* [1]

ADD 470VB Spa2 § 26. Les stations spatiales installées à bord de satellites géostationnaires:

ADD 470VC Spa2 — doivent pouvoir être maintenues en position à moins de ±1° de longitude de leur position nominale, mais on doit s'efforcer d'être en mesure de réduire cette tolérance à ±0,5° ou moins;

ADD 470VD Spa2 — doivent être maintenues en position à moins de ±1° de longitude de leur position nominale, quelle que soit la cause de la variation de leur position;

ADD 470VE Spa2 — ne sont cependant pas tenues d'observer les limites spécifiées au numéro **470VD** tant que le réseau à satellite auquel elles appartiennent ne cause pas de brouillage de niveau inacceptable [2] au détriment de tout autre réseau à satellite dont la station spatiale observe les limites fixées au numéro **470VD**.

ADD Spa2 *Précision de pointage des antennes des satellites géostationnaires*

ADD 470VF Spa2 § 27. On doit avoir la possibilité de maintenir la direction de pointage du rayonnement maximal d'un faisceau quelconque, dirigé vers la Terre, d'une antenne de satellite géostationnaire à moins de:

10% de l'ouverture du faisceau à demi-puissance par rapport à la direction de pointage nominale,

ou 0,5° par rapport à la direction de pointage nominale,

la plus élevée de ces deux valeurs étant seule retenue. Cette disposition s'applique uniquement lorsque le faisceau est destiné à une couverture inférieure à la couverture mondiale.

Au cas où le faisceau ne présente pas une symétrie de révolution autour de l'axe de rayonnement maximal, la tolérance dans un plan quelconque contenant cet axe doit être rapportée à l'ouverture du faisceau à demi-puissance dans ce plan.

Cette précision doit n'être maintenue que si cela est nécessaire pour éviter de causer des brouillages de niveau inacceptable [1] à d'autres systèmes.

ADD Spa2 *Densité surfacique de puissance sur l'orbite des satellites géostationnaires*

ADD 470VG Spa2 § 28. Dans la bande de fréquences 8 025 à 8 400 MHz, que le service d'exploration de la Terre par satellite utilisant des satellites non géostationnaires partage avec le service fixe par satellite (Terre vers espace) ou avec le service de météorologie par satellite (Terre vers espace), la densité surfacique maximale de puissance produite sur l'orbite des satellites géostationnaires par une station spatiale quelconque du service d'exploration de la Terre par satellite ne doit pas dépasser -174 dBW/m^2 dans une bande quelconque large de 4 kHz.

ADD Spa2 [1] Dans le cas de stations spatiales installées à bord de satellites géosynchrones dont l'orbite a une inclinaison supérieure à 5°, les tolérances de position se rapportent au point nodal.

ADD 470VE.1 Spa2 [2] Le niveau de brouillage inacceptable est fixé par accord entre les administrations intéressées, en se fondant sur les Avis pertinents du C.C.I.R.

ADD 470VF.1 Spa2 [1] Le niveau de brouillage inacceptable est fixé par accord entre les administrations intéressées, en se fondant sur les Avis pertinents du C.C.I.R.

ANNEXE 6

Révision de l'article 8 du Règlement des radiocommunications

L'article 8 du Règlement des radiocommunications est révisé comme suit:

Le numéro 477 est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD 477 Spa2

e) étudier, à long terme, l'utilisation du spectre radioélectrique, afin de formuler des recommandations tendant à la rendre plus efficace;

ANNEXE 7

Révision de l'article 9 du Règlement des radiocommunications

L'article 9 du Règlement des radiocommunications est révisé comme suit:

Le titre de l'article ainsi que le texte du renvoi [0] *figurant à la page 143 du Règlement des radiocommunications (édition de 1968) sont remplacés par le nouveau titre et les nouveaux renvois suivants:*

MOD Spa2

Notification et inscription dans le Fichier de référence international des fréquences des assignations de fréquence [1] aux stations de radiocommunications de Terre [2]

---

[1] L'expression *assignation de fréquence*, partout où elle figure dans le présent article, doit être entendue comme se référant soit à une nouvelle assignation de fréquence, soit à une modification à une assignation déjà inscrite dans le Fichier de référence international des fréquences (dénommé ci-après le *Fichier de référence*).

[2] En ce qui concerne la notification et l'inscription dans le Fichier de référence des assignations de fréquence aux stations de radioastronomie et aux stations de radiocommunications spatiales, voir l'article 9A.

Section I. Notification des assignations de fréquence et procédure de coordination à appliquer dans certains cas

Le numéro 486.1 est biffé.

Les numéros 486, 486.2, 486.3, 486.4 et 487 sont remplacés par les nouveaux textes suivants:

(MOD) **486** Spa2 § 1. (1) Toute assignation de fréquence [1] à une station fixe, terrestre, de radiodiffusion [2], terrestre de radionavigation, terrestre de radiolocalisation, de fréquences étalon, ou à une station à terre du service des auxiliaires de la météorologie, doit être notifiée au Comité international d'enregistrement des fréquences:

a) si l'utilisation de la fréquence en question est susceptible d'entraîner des brouillages nuisibles à un service quelconque d'une autre administration [3];

b) ou si la fréquence doit être utilisée pour des radiocommunications internationales,

c) ou encore si l'on désire obtenir une reconnaissance internationale de l'utilisation de cette fréquence [3];

(MOD) **487** Spa2 (2) Une notification analogue doit être faite dans le cas de toute fréquence destinée à être utilisée à la réception des émissions de stations mobiles par une station terrestre déterminée, chaque fois que l'une au moins des circonstancés spécifiées au numéro **486** se présente.

(MOD) **486.1** Spa2 [1] Dans les cas où de nombreuses stations relevant d'une même administration utilisent la même fréquence, voir l'appendice 1 (section E, II, colonne 5a, paragraphes 2c et 2d).

(MOD) **486.2** Spa2 [2] En ce qui concerne les assignations aux stations de radiodiffusion dans les bandes attribuées en exclusivité au service de radiodiffusion entre 5 950 kHz et 26 100 kHz, voir l'article 10.

MOD **486.3** Spa2 [3] L'attention des administrations est particulièrement attirée sur l'application des dispositions des alinéas *a)* et *c)* du numéro **486** dans les cas où elles font une assignation de fréquence à une station de Terre située à l'intérieur de la zone de coordination d'une station terrienne (voir le numéro **492A**), dans une bande que les services de radiocommunications de Terre partagent, avec égalité des droits, avec les services de radiocommunications spatiales dans la gamme des fréquences supérieures à 1 GHz.

Les numéros 490, 491, 492, 492A, 492A.1, 492B, 492B.1, 492C, 492D, 492E et 492F sont remplacés par les nouveaux textes suivants:

MOD **490** Spa2 (2) Lorsque des stations d'un même service, tel le service mobile terrestre, utilisent une bande de fréquences au-dessus de 28 000 kHz dans une ou plusieurs zones déterminées, il convient d'établir pour chaque fréquence assignée à des stations dans cette bande une fiche de notification dans la forme prescrite à l'appendice 1 dont la section C fixe les caractéristiques fondamentales à fournir, mais les caractéristiques notifiées doivent se rapporter à une seule station type. Cette disposition ne s'applique pas aux stations de radiodiffusion ni aux autres stations de Terre auxquelles les dispositions de la sous-section IIB du présent article s'appliquent, ni aux stations des services fixe ou mobile qui fonctionnent dans les bandes de fréquences énumérées au Tableau II de l'appendice 28 avec une puissance isotrope rayonnée équivalente supérieure à la valeur pertinente indiquée dans ce tableau.

MOD **491** Spa2 § 3. (1) Chaque fiche de notification doit, autant que faire se peut, parvenir au Comité avant la date de mise en service de l'assignation de fréquence intéressée. Elle doit lui parvenir au plus tôt quatre-vingt-dix jours avant cette date, mais en tout cas au plus tard trente jours après cette date. Cependant, lorsqu'il s'agit d'une assignation de fréquence à une station de Terre dont il est question à la sous-section IIB du présent article ou au numéro **639AQ**, la fiche de notification doit parvenir au Comité au plus tôt trois ans et au plus tard quatre-vingt-dix jours avant la date de mise en service de l'assignation de fréquence intéressée.

MOD **492** Spa2 (2) Toute assignation de fréquence dont la notification parvient au Comité plus de trente jours après la date notifiée de mise en service ou, dans le cas d'une station de Terre dont il est question à la sous-section IIB du présent article, toute assignation de fréquence dont la notification parvient au Comité moins de quatre-vingt-

dix jours avant la date notifiée de mise en service, porte, lorsqu'il y a lieu de l'inscrire dans le Fichier de référence, une observation indiquant que la fiche de notification n'est pas conforme aux dispositions du numéro **491**.

MOD **492A** Spa2 § 3A. (1) Avant de notifier au Comité ou de mettre en service une assignation d'une fréquence d'émission à une station de Terre[1] dans une bande attribuée, avec égalité des droits, aux services de radiocommunications de Terre et de radiocommunications spatiales (sens espace-Terre) dans la gamme de fréquences au-dessus de 1 GHz, toute administration commence à coordonner l'assignation en projet avec l'administration responsable de la station terrienne de réception intéressée si l'assignation de fréquence en projet est destinée à être utilisée à l'intérieur de la zone de coordination d'une station terrienne de réception existante ou d'une station terrienne pour laquelle la procédure de coordination dont il est question au numéro **639AN** a déjà été engagée. Pour effectuer cette coordination, elle envoie à chacune des administrations dont il s'agit, par le moyen le plus rapide possible, un graphique à échelle convenable indiquant l'emplacement de la station de Terre et elle lui communique tous les autres détails pertinents concernant l'assignation de fréquence en projet, ainsi qu'une indication de la date approximative prévue pour la mise en service de la station.

MOD **492B** Spa2 (2) Toute administration auprès de laquelle la coordination est recherchée aux termes du numéro **492A** accuse immédiatement réception, par télégramme, des données concernant la coordination. Si l'administration qui recherche la coordination ne reçoit pas d'accusé de réception dans le délai de quinze jours qui suit l'envoi des données concernant la coordination, elle peut envoyer un télégramme demandant cet accusé de réception, télégramme auquel l'administration qui l'a reçu doit répondre. Au reçu des données concernant la coordination, l'administration auprès de laquelle la coordination est recherchée étudie rapidement la question du point de vue des brouillages[1] qui seraient causés au service assuré par ses stations terriennes fonctionnant conformément aux dispositions de la Convention et du présent Règlement, ou destinées à fonctionner ainsi dans les trois années à venir, sous réserve que, dans cette dernière éventualité, la coordination spécifiée au numéro **639AN** ait été effectuée ou que la procédure à suivre en vue d'une telle coordination soit déjà engagée. Puis, dans un délai global de soixante jours à partir de l'envoi des données concernant la coordination, cette administration, ou bien communique à l'administration qui recherche la coordination son accord sur l'assignation en projet, ou bien, en cas d'impossibilité, lui indique les motifs de son désaccord et lui présente les suggestions qu'elle peut faire, le cas échéant, en vue d'arriver à une solution satisfaisante du problème.

MOD **492C** Spa2 (3) Aucune coordination aux termes du numéro **492A** n'est requise lorsqu'une administration se propose:

a) de mettre en service une station de Terre située en dehors de la zone de coordination d'une station terrienne;

b) de modifier les caractéristiques d'une assignation existante de telle sorte que le niveau des brouillages causés à des stations terriennes d'autres administrations ne s'en trouve pas accru.

MOD **492A.1** Spa2 [1] **L'appendice 28 contient des critères concernant uniquement la coordination entre stations terriennes et stations des services fixe ou mobile. Jusqu'à ce que le C.C.I.R. ait établi, conformément à la Recommandation N° Spa2 - 9, les critères relatifs à d'autres services de radiocommunications de Terre, les administrations établissent d'un commun accord les critères à utiliser pour effectuer la coordination entre stations terriennes et stations de Terre autres que celles des services fixe ou mobile.**

ADD **492B,1** Spa2 [1] **Les critères à utiliser pour évaluer les niveaux de brouillage sont fondés sur les Avis pertinents du C.C.I.R. ou, en l'absence de tels Avis, font l'objet d'un accord entre les administrations intéressées.**

MOD **492D** (4) L'administration qui recherche la coordination peut
Spa2 demander au Comité de s'efforcer d'effectuer cette coordination dans les circonstances suivantes:

a) une administration auprès de laquelle la coordination est recherchée aux termes du numéro **492A** n'envoie pas d'accusé de réception, aux termes du numéro **492B**, dans un délai de trente jours à partir de la date de l'envoi des données concernant la coordination;

b) une administration qui a envoyé un accusé de réception conformément aux dispositions du numéro **492B** ne communique pas sa décision dans un délai de quatre-vingt-dix jours à partir de l'envoi des données concernant la coordination;

c) l'administration qui recherche la coordination et une administration auprès de laquelle la coordination est recherchée sont en désaccord en ce qui concerne le niveau de brouillage acceptable;

d) ou encore la coordination n'est pas possible pour toute autre raison.

En présentant sa demande au Comité, l'administration intéressée lui communique les renseignements nécessaires pour lui permettre de s'efforcer d'effectuer la coordination.

MOD **492E** (5) L'administration qui recherche la coordination, ou toute
Spa2 administration auprès de laquelle la coordination est recherchée, ou bien le Comité, peuvent demander les renseignements supplémentaires dont ils estiment avoir besoin pour évaluer le niveau des brouillages causés aux services intéressés.

MOD **492F** (6) Lorsque le Comité reçoit une demande aux termes de
Spa2 l'alinéa *a)* du numéro **492D**, il envoie sans délai un télégramme à l'administration intéressée en lui demandant d'en accuser réception immédiatement.

Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 492F:

ADD **492FA** (7) Lorsque le Comité reçoit un accusé de réception à la suite
Spa2 de la mesure qu'il a prise aux termes du numéro **492F**, ou lorsque le Comité reçoit une demande aux termes de l'alinéa *b)* du numéro **492D**, il envoie sans délai un télégramme à l'administration intéressée en lui demandant de prendre rapidement une décision sur la question.

ADD **492FB** (8) Lorsque le Comité reçoit une demande aux termes de l'alinéa
Spa2 *d)* du numéro **492D**, il s'efforce d'effectuer la coordination conformément aux dispositions du numéro **492A**. Lorsque le Comité ne reçoit pas d'accusé de réception à sa demande de coordination dans le délai spécifié au numéro **492B**, il agit conformément aux dispositions du numéro **492F**.

ADD **492FC** (9) Lorsque une administration ne répond pas dans le délai
Spa2 de trente jours qui suit l'envoi du télégramme que le Comité lui a envoyé aux termes du numéro **492F** en lui demandant un accusé de réception, ou lorsqu'une administration ne communique pas sa décision sur la question dans le délai de soixante jours qui suit l'envoi du télégramme du Comité aux termes du numéro **492FA**, l'administration auprès de laquelle la coordination est recherchée est réputée s'être engagée à ne pas formuler de plainte concernant les brouillages nuisibles qui pourraient être causés par la station de Terre en voie de coordination au service assuré par sa station terrienne.

Le numéro 492G est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **492G** (10) S'il y a lieu, le Comité évalue, au titre de la procédure
Spa2 spécifiée au numéro **492D**, le niveau de brouillage. En tout état de cause il communique aux administrations intéressées les résultats obtenus.

Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 492G:

ADD **492GA** Spa2 (11) En cas de désaccord persistant entre l'administration qui recherche la coordination et une administration auprès de laquelle la coordination est recherchée, l'administration qui recherche la coordination est en droit, soixante jours après la date à laquelle l'aide du Comité a été demandée, et compte tenu des dispositions du numéro **491**, d'envoyer au Comité sa fiche de notification concernant l'assignation en projet, sous réserve que l'aide du Comité ait été demandée.

ADD **492GB** Spa2 § 3B. Lorsque le Comité reçoit des renseignements d'une administration conformément aux dispositions du numéro **639AQ** en réponse à une demande de coordination concernant une station terrienne, il considère comme notifications aux termes de la présente section uniquement ceux de ces renseignements qui concernent des assignations à des stations de Terre existantes ou qui seront mises en service dans les délais définis au numéro **491**. Le Comité examine ces notifications relativement aux dispositions des numéros **570AB** et **570AD**, selon le cas, et il les traite en conséquence.

Le numéro 493 est remplacé par le nouveau texte suivant:

(MOD) **493** Spa2 § 3C. (1) Quel que soit le moyen de communication, y compris le télégraphe, par lequel une fiche de notification est transmise au Comité, elle est considérée comme complète lorsqu'elle contient au moins les caractéristiques fondamentales appropriées, telles qu'elles sont spécifiées à l'appendice 1.

Le titre de la sous-section IIA est remplacé par le nouveau titre suivant:

MOD Spa2 **Sous-section IIA. Procédure à suivre dans les cas non traités dans la sous-section IIB du présent article**

Le numéro 501 est remplacé par le nouveau texte suivant:

(MOD) **501** Spa2 *a)* sa conformité avec les clauses de la Convention, le Tableau d'attribution des bandes de fréquences et les autres clauses du Règlement des radiocommunications (à l'exception de celles qui sont relatives à la probabilité de brouillages nuisibles);

Le titre de la sous-section IIB est remplacé par le nouveau titre suivant:

MOD Spa2 **Sous-section IIB. Procédure à suivre dans les cas où des stations de Terre fonctionnent dans la même bande de fréquences qu'une station terrienne et sont situées dans la zone de coordination de cette station, qu'il s'agisse d'une station terrienne existante ou d'une station terrienne pour laquelle la coordination a été effectuée ou engagée**

Le numéro 570AB est remplacé par le nouveau texte suivant:

(MOD) **570AB** Spa2 *a)* du point de vue de sa conformité avec les clauses de la Convention, le Tableau d'attribution des bandes de fréquences et les autres clauses du Règlement des radiocommunications (à l'exception de celles qui sont relatives à la procédure de coordination et à la probabilité de brouillages nuisibles);

Le numéro 570AD est remplacé par le nouveau texte suivant:

(MOD) **570AD** Spa2 *c)* le cas échéant, du point de vue de la probabilité d'un brouillage nuisible au détriment du service assuré par une station terrienne de réception pour laquelle a déjà été inscrite dans le Fichier de référence une assignation de fréquence conforme aux dispositions du numéro **639BM**, si l'assignation de fréquence correspondant à

la station spatiale d'émission n'a pas, en fait, causé de brouillage nuisible à une assignation quelconque antérieurement inscrite dans le Fichier de référence et conforme aux numéros **501** ou **570AB**, selon le cas.

Le numéro 570AG est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **570AG** Spa2 (2) Lorsque la fiche comporte une référence selon laquelle la station fonctionnera conformément aux dispositions du numéro **115**, elle est examinée immédiatement du point de vue des numéros **570AC** et **570AD**.

Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 570AG:

ADD **570AGA** Spa2 (3) Si la conclusion est favorable relativement aux numéros **570AC** ou **570AD**, selon le cas, l'assignation est inscrite dans le Fichier de référence. La date de réception par le Comité de la fiche de notification est inscrite dans la colonne 2d.

ADD **570AGB** Spa2 (4) Si la conclusion est défavorable relativement aux numéros **570AC** ou **570AD**, selon le cas, la fiche est retournée immédiatement par poste aérienne à l'administration notificatrice, avec un exposé des raisons qui motivent la conclusion du Comité. Si l'administration notificatrice insiste pour un nouvel examen de la fiche de notification, l'assignation est inscrite dans le Fichier de référence. Mais cette inscription n'est faite que si l'administration notificatrice vise le Comité que l'assignation a été en service pendant au moins cent vingt jours sans qu'aucune plainte en brouillage nuisible en soit résultée. La date de réception par le Comité de la fiche de notification originale est inscrite dans la colonne 2d. La date à laquelle le Comité reçoit l'avis selon lequel aucune plainte en brouillage nuisible n'a eu lieu est indiquée dans la colonne Observations.

ADD **570AGC** Spa2 (5) La période de cent vingt jours mentionnée aux numéros **570AGB** et **570AX** est comptée:

— à partir de la date de mise en service de l'assignation à la station de Terre ayant fait l'objet de la conclusion défavorable, si l'assignation à la station terrienne est alors en service;

— à partir de la date de mise en service de l'assignation à la station terrienne dans le cas contraire.

Cependant, si l'assignation à la station terrienne n'a pas été mise en service à la date notifiée, la période de cent vingt jours est comptée à partir de cette dernière date. Le cas échéant, il est tenu compte du délai supplémentaire spécifié au numéro **570BF**.

Les numéros 570AH à 570AK sont remplacés par les nouveaux textes suivants:

(MOD) **570AH** Spa2 (6) Lorsque la fiche ne comporte aucune référence selon laquelle la station fonctionnera conformément aux dispositions du numéro **115**, cette fiche est retournée immédiatement par poste aérienne à l'administration notificatrice, avec un exposé des raisons qui motivent la conclusion du Comité, et avec les suggestions qu'il peut faire, le cas échéant, en vue d'arriver à une solution satisfaisante du problème.

(MOD) **570AI** Spa2 (7) Si l'administration notificatrice présente de nouveau sa fiche non modifiée, celle-ci est traitée selon les dispositions du numéro **570AH**.

MOD **570AJ** Spa2 (8) Si l'administration notificatrice présente à nouveau sa fiche avec une référence selon laquelle la station fonctionnera conformément aux dispositions du numéro **115**, la fiche de notification est traitée selon les dispositions des numéros **570AG** et **570AGA** ou **570AGB**, selon le cas.

(MOD) **570AK** (9) Si l'administration notificatrice présente à nouveau sa fiche
Spa2 avec des modifications telles que, après un nouvel examen, la conclusion du Comité devient favorable relativement au numéro **570AB**, la fiche de notification est traitée selon les dispositions des numéros **570AL** à **570AX**. S'il y a lieu ultérieurement d'inscrire l'assignation dans le Fichier de référence, la date de réception par le Comité de la fiche de notification présentée à nouveau est inscrite dans la colonne 2d.

[(MOD) **570AM**, (MOD) **570AN**, (MOD) **570AO** *et* (MOD) **570AP** *ne concernent que le texte espagnol*]

[(MOD) **570AV** *ne concerne que le texte espagnol*]

Le numéro 570AX est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **570AX** (4) Dans le cas où l'administration notificatrice présente de
Spa2 nouveau sa fiche de notification, soit non modifiée, soit avec des modifications dont l'effet est de diminuer la probabilité de brouillages nuisibles, mais dans des proportions insuffisantes pour permettre l'application des dispositions du numéro **570AW**, et où cette administration insiste pour un nouvel examen de la fiche de notification, mais où les conclusions du Comité restent les mêmes, l'assignation est inscrite dans le Fichier de référence. Mais cette inscription n'est faite que si l'administration notificatrice avise le Comité que l'assignation a été en service pendant au moins cent vingt jours sans qu'aucune plainte en brouillage nuisible en soit résultée. La date de réception par le Comité de la fiche de notification originale est inscrite dans la colonne 2d. La date à laquelle le Comité reçoit l'avis selon lequel aucune plainte en brouillage nuisible n'a eu lieu est indiquée dans la colonne Observations. La période de cent vingt jours est comptée à partir de la date indiquée au numéro **570AGC**.

Le numéro 570AY est biffé.

Le numéro 570BA est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **570BA** (2) Toute notification de modification aux caractéristiques
Spa2 fondamentales d'une assignation déjà inscrite dans le Fichier de référence, telles qu'elles sont définies à l'appendice 1 (à l'exception toutefois de celles qui figurent dans les colonnes 3 et 4a du Fichier de référence), est examinée par le Comité selon les dispositions des numéros **570AB** et **570AC** et, le cas échéant, **570AD**, et les dispositions des numéros **570AF** à **570AX** sont appliquées. Lorsqu'il y a lieu d'inscrire la modification dans le Fichier de référence, l'assignation originale est modifiée selon la notification.

Le numéro 570BC est remplacé par le nouveau texte suivant:

(MOD) **570BC** § 23H. Dans l'application des dispositions de la présente sous-
Spa2 section, toute fiche de notification présentée de nouveau au Comité et reçue par lui plus de deux ans après la date à laquelle il a renvoyé la fiche à l'administration notificatrice est considérée comme une nouvelle fiche de notification.

[(MOD) **570BF** *ne concerne que le texte anglais*]

Les numéros 570BG et 570BH sont remplacés par les nouveaux textes suivants:

MOD **570BG** (4) Dans le cas prévu au numéro **570AX**, et aussi longtemps
Spa2 qu'une fiche de notification ayant fait l'objet d'une conclusion défavorable ne peut être présentée une deuxième fois au Comité du fait des dispositions du numéro **570AGC**, l'administration notificatrice peut demander au Comité d'inscrire provisoirement l'assignation de fréquence en question dans le Fichier de référence. Un symbole spécial indiquant le caractère provisoire de cette inscription est alors inséré dans la colonne Observations. Le Comité biffe ce symbole lorsque l'administration notificatrice l'avise, à l'expiration de la période définie au numéro **570AX**, de l'absence de plainte en brouillage nuisible.

MOD **570BH** (5) Si le Comité ne reçoit pas la confirmation dans les délais
Spa2 prévus au numéro **570BF** ou à l'expiration de la période dont il est question au numéro **570BG**, selon le cas, l'inscription en question est annulée. Le Comité avise l'administration intéressée avant de prendre cette mesure.

Le numéro 611A est remplacé par le nouveau texte suivant:

(MOD) **611A** (6) Si l'utilisation d'une assignation de fréquence non
Spa2 conforme aux dispositions des numéros **501** ou **570AB** cause effectivement un brouillage nuisible à la réception d'une station quelconque fonctionnant conformément aux dispositions du numéro **639BM**, la station utilisant l'assignation de fréquence non conforme aux dispositions des numéros **501** ou **570AB** doit faire cesser immédiatement le brouillage nuisible lorsqu'elle est avisée dudit brouillage.

Section VIII. Dispositions diverses

Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 635:

ADD **635A** Spa2 § 47A. (1) Si la demande lui en est faite par une administration quelconque et, en particulier, par l'administration d'un pays qui a besoin d'assistance spéciale, et si les circonstances paraissent le justifier, le Comité, utilisant à cet effet les moyens dont il dispose et qui conviennent aux circonstances, fournit l'assistance suivante:

a) vérification du graphique indiquant la zone de coordination dont il est question au numéro **639AN**;

b) calcul des niveaux de brouillage dont il est question au numéro **492B**;

c) toute autre assistance de caractère technique afin que les procédures décrites dans le présent article puissent être menées à bien.

ADD **635B** Spa2 (2) En présentant sa demande au Comité aux termes du numéro **635A**, l'administration lui fournit les renseignements nécessaires.

ANNEXE 8

Révision de l'article 9A du Règlement des radiocommunications

L'article 9A du Règlement des radiocommunications est révisé comme suit:

L'article 9A, dans sa totalité, est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **Spa2**

ARTICLE 9A

Coordination, notification et inscription dans le Fichier de référence international des fréquences des assignations de fréquence [1] aux stations de radioastronomie et aux stations de radiocommunications spatiales à l'exception des stations du service de radiodiffusion par satellite

Section I. Procédure pour la publication anticipée de renseignements concernant les systèmes à satellites en projet

639AA Spa2 § 1. (1) Toute administration (ou toute administration agissant au nom d'un groupe d'administrations nommément désignées) qui se propose d'établir un système à satellites envoie au Comité international d'enregistrement des fréquences, avant d'engager, le cas échéant, la procédure de coordination décrite au numéro **639AJ**, et au plus tôt cinq ans avant la mise en service de chaque réseau à satellite du système en projet, les renseignements énumérés à l'appendice 1B.

---

[1] L'expression *assignation de fréquence*, partout où elle figure dans le présent article, doit être entendue comme se référant soit à une nouvelle assignation de fréquence, soit à une modification à une assignation déjà inscrite dans le Fichier de référence international des fréquences (dénommé ci-après le *Fichier de référence*).

639AB (2) Toute modification aux renseignements communiqués con-
Spa2 formément aux dispositions du numéro **639AA** au sujet d'un système à satellites en projet est également communiquée au Comité dès le moment où elle est disponible.

639AC (3) Le Comité publie les renseignements dont il est question
Spa2 aux numéros **639AA** et **639AB** dans une section spéciale de sa circulaire hebdomadaire et, lorsque la circulaire hebdomadaire contient des renseignements de cette nature, il en avise les administrations par télégramme-circulaire.

639AD (4) Si, après avoir étudié les renseignements publiés aux termes
Spa2 du numéro **639AC**, une administration quelle qu'elle soit est d'avis que des brouillages qui peuvent être inacceptables pourront être causés à ses services de radiocommunications spatiales existants ou en projet, elle communique ses observations à l'administration intéressée dans le délai de quatre-vingt-dix jours qui suit la date de la circulaire hebdomadaire dans laquelle les renseignements énumérés à l'appendice 1B ont été publiés. Elle envoie également au Comité une copie de ces observations. Si l'administration intéressée ne reçoit d'une autre administration aucune observation de cette nature pendant la période susmentionnée, elle peut supposer que cette dernière n'a pas d'objection majeure à formuler à l'encontre du ou des réseaux à satellite en projet du système à l'égard desquels des renseignements ont été publiés.

639AE (5) Une administration qui reçoit des observations formulées
Spa2 aux termes du numéro **639AD** s'efforce de résoudre les difficultés de toute nature qui peuvent se présenter.

639AF (6) Dans le cas où des difficultés se présentent lorsque l'un
Spa2 quelconque des réseaux à satellite en projet d'un système est destiné à faire usage de l'orbite des satellites géostationnaires:

a) l'administration responsable du système en projet recherche en premier lieu tous les moyens possibles de faire face à ses besoins, en tenant compte des caractéristiques des réseaux à satellite géostationnaire faisant partie d'autres systèmes et sans prendre en considération que des remaniements puissent être apportés à des systèmes relevant d'autres administrations. Si elle ne peut pas trouver de tels moyens, l'administration intéressée peut alors s'adresser aux autres administrations concernées afin de résoudre ces difficultés;

b) une administration qui reçoit une requête aux termes de l'alinéa *a)* ci-dessus recherche, de concert avec l'administration requérante, tous les moyens possibles de faire face aux besoins de celle-ci, par exemple en changeant l'emplacement d'une ou plusieurs de ses propres stations spatiales géostationnaires en jeu ou en modifiant les émissions, l'utilisation des fréquences (y compris des changements de bande de fréquences), ou d'autres caractéristiques techniques ou d'exploitation;

si, après application de la procédure décrite aux alinéas *a)* et *b)* ci-dessus, des difficultés non résolues subsistent, les administrations en cause font de concert tous les efforts possibles pour résoudre ces difficultés au moyen de remaniements acceptables par les deux parties, par exemple en modifiant les emplacements de stations spatiales géostationnaires ainsi que d'autres caractéristiques des systèmes en jeu afin de permettre le fonctionnement normal, à la fois du système en projet et des systèmes existants.

639AG (7) Les administrations peuvent demander l'aide du Comité
Spa2 dans leurs tentatives pour résoudre les difficultés mentionnées ci-dessus.

639AH (8) En se conformant aux dispositions des numéros **639AE** à
Spa2 **639AG**, une administration responsable d'un système à satellites en projet diffère, si c'est nécessaire, le début de la procédure de coordination ou, si celle-ci n'est pas applicable, l'envoi de ses fiches de notification au Comité, jusqu'à une date postérieure de cent cinquante jours à la date de la circulaire hebdomadaire contenant

les renseignements énumérés à l'appendice 1B et concernant le réseau à satellite pertinent. Cependant, vis-à-vis des administrations avec lesquelles les difficultés ont été résolues ou qui ont répondu favorablement, la procédure de coordination peut, le cas échéant, être engagée avant l'expiration du délai de cent cinquante jours précité.

639AI (9) Toute administration au nom de laquelle des renseigne-
Spa2 ments sur les réseaux à satellite en projet de son système ont été publiés conformément aux dispositions des numéros **639AA** à **639AC** fait périodiquement connaître au Comité si elle a reçu ou non des observations et elle lui communique l'état d'avancement du règlement, avec d'autres administrations, des difficultés éventuelles. Le Comité publie ces renseignements dans une section spéciale de sa circulaire hebdomadaire et, lorsque la circulaire hebdomadaire contient des renseignements de cette nature, il en avise les administrations par télégramme-circulaire.

Section II. Procédures de coordination à appliquer dans certains cas

639AJ § 2. (1) Avant de notifier au Comité ou de mettre en service une
Spa2 assignation de fréquence à une station spatiale installée à bord d'un satellite géostationnaire ou à une station terrienne destinée à communiquer avec une telle station spatiale, toute administration coordonne l'utilisation de cette assignation de fréquence avec toute autre administration au nom de laquelle une assignation de fréquence située dans la même bande et concernant une station spatiale installée à bord d'un satellite géostationnaire ou une station terrienne qui communique avec une telle station spatiale est inscrite dans le Fichier de référence, ou fait ou a fait l'objet de la coordination prévue au présent paragraphe. A cet effet, l'administration qui recherche la coordination envoie à toute autre administration visée ci-dessus les renseignements énumérés à l'appendice 1A.

639AK (2) Aucune coordination aux termes du numéro **639AJ** n'est
Spa2 requise:

a) lorsque, du fait de l'utilisation d'une nouvelle assignation de fréquence, la température de bruit du récepteur de toute station spatiale ou terrienne ou la température équivalente de bruit de toute liaison par satellite, selon le cas, relevant d'une autre administration, subit un accroissement qui ne dépasse pas l'accroissement prédéterminé de température de bruit calculé selon la méthode décrite à l'appendice 29;

b) lorsqu'une administration se propose de modifier les caractéristiques d'une assignation existante de telle sorte que les conditions de l'alinéa *a)* ci-dessus soient remplies à l'égard de tout service d'une autre administration ou lorsque, cette assignation ayant déjà été coordonnée, l'accroissement de la température de bruit n'excède pas la valeur convenue au cours de la coordination.

639AL (3) En même temps qu'une administration engage la procédure
Spa2 de coordination dont il est question au numéro **639AJ**, elle envoie au Comité une copie de la demande de coordination, accompagnée des renseignements énumérés à l'appendice 1A ainsi que du nom de la ou des administrations auprès desquelles elle recherche la coordination. Le Comité publie ces renseignements dans une section spéciale de sa circulaire hebdomadaire, avec une référence à la circulaire hebdomadaire dans laquelle les renseignements concernant le système à satellites ont été publiés aux termes de la section I du présent article. Lorsque la circulaire hebdomadaire contient des renseignements de cette nature, le Comité en avise les administrations par télégramme-circulaire.

639AM (4) Toute administration qui estime qu'elle aurait dû être
Spa2 incluse dans la procédure de coordination dont il est question au numéro **639AJ** a le droit de demander à être partie à la procédure de coordination.

639AN § 3. (1) Avant de notifier au Comité ou de mettre en service une
Spa2 assignation d'une fréquence d'émission ou de réception à une station terrienne dans une bande déterminée, attribuée avec égalité

des droits à des services de radiocommunications spatiales et à des services de radiocommunications de Terre[1] dans la gamme de fréquences située au-delà de 1 GHz, toute administration coordonne l'utilisation de cette assignation avec l'administration de tout autre pays dont le territoire est situé en tout ou en partie à l'intérieur de la zone de coordination[2] de la station terrienne en projet. A cet effet, elle envoie à chacune des administrations dont il s'agit un graphique à échelle convenable indiquant l'emplacement de la station terrienne et représentant les zones de coordination[2] de cette station, aussi bien dans le cas où elle émet que dans le cas où elle reçoit; elle lui communique également les paramètres sur lesquels le calcul de ces zones est fondé, ainsi que tous les autres détails pertinents concernant l'assignation de fréquence en projet, tels qu'ils sont énumérés à l'appendice 1A; elle lui indique également la date approximative à laquelle il est prévu que la station commencera à fonctionner.

639AO Spa2 (2) Toute administration auprès de laquelle la coordination est recherchée aux termes du numéro **639AJ** accuse immédiatement réception, par télégramme, des données concernant la coordination. Si l'administration qui recherche la coordination ne reçoit pas d'accusé de réception dans le délai de trente jours qui suit la date de la circulaire hebdomadaire dans laquelle les renseignements pertinents ont été publiés conformément aux dispositions du numéro **639AL**, elle envoie un télégramme demandant cet accusé de réception, télégramme auquel l'administration qui le reçoit répond dans un nouveau délai de trente jours. Au reçu des renseignements concernant la coordination, l'administration auprès de laquelle la coordination est recherchée étudie rapidement la question, eu égard à la date prévue de mise en service de l'assignation pour laquelle la coordination est recherchée, du point de vue des brouillages[1] qui seraient causés au service assuré par celles de ses stations pour lesquelles la coordination est recherchée aux termes du numéro **639AJ**; puis elle communique son accord, dans le délai de quatre-vingt-dix jours qui suit la date de la circulaire hebdomadaire pertinente, à l'administration qui recherche la coordination. Si l'administration auprès de laquelle la coordination est recherchée ne communique pas son accord, elle envoie dans le même délai à l'administration qui recherche la coordination des renseignements techniques indiquant les raisons qui motivent son désaccord et elle lui présente les suggestions qu'elle peut faire, le cas échéant, en vue d'arriver à une solution satisfaisante du problème. Une copie de ces observations est envoyée également au Comité.

639AP Spa2 (3) Toute administration auprès de laquelle la coordination est recherchée aux termes du numéro **639AN** accuse immédiatement réception, par télégramme, des données concernant la coordination. Si l'administration qui recherche la coordination ne reçoit pas d'accusé de réception dans un délai de quinze jours à partir de l'envoi des données concernant la coordination, elle envoie un télégramme demandant cet accusé de réception, télégramme auquel l'administration qui le reçoit répond dans un nouveau délai de quinze jours. Au reçu des données concernant la coordination, l'administration auprès de laquelle la coordination est recherchée étudie rapidement la question, eu égard à la date prévue de mise en service de l'assignation pour laquelle la coordination est recherchée, à la fois du point de vue:

a) des brouillages[2] qui seraient causés au service assuré par ses stations de radiocommunications de Terre fonctionnant conformément aux dispositions de la Convention et du présent Règlement, ou destinées à fonctionner ainsi avant la date prévue de mise en service de l'assignation à la station terrienne, ou encore dans les trois années à venir, selon celle de ces dates qui est la plus tardive;

639AN.1 Spa2 [1] L'appendice 28 contient les critères relatifs uniquement à la coordination entre stations des services fixe ou mobile et stations terriennes. Jusqu'à ce que le C.C.I.R. établisse, conformément à la Recommandation N° Spa2 - 9 les critères relatifs à d'autres services de radiocommunications de Terre, les administrations établissent d'un commun accord les critères à utiliser pour effectuer la coordination entre stations terriennes et stations de radiocommunications de Terre autres que celles des services fixe ou mobile.

639AN.2 Spa2 [2] Calculée selon les procédures décrites dans l'appendice 28 en ce qui concerne les stations des services fixe ou mobile.

639AO.1 Spa2 [1] Les critères à utiliser pour évaluer les niveaux de brouillage sont fondés sur les Avis pertinents du C.C.I.R. ou, en l'absence de tels Avis, font l'objet d'un accord entre les administrations intéressées.

639AP.1 Spa2 [2] Les critères à utiliser pour évaluer les niveaux de brouillage sont fondés sur les Avis pertinents du C.C.I.R. ou, en l'absence de tels Avis, font l'objet d'un accord entre les administrations intéressées.

b) des brouillages [1] qui seraient causés à la réception à la station terrienne par le service assuré par ses stations de radiocommunications de Terre fonctionnant conformément aux dispositions de la Convention et du présent Règlement, ou destinées à fonctionner ainsi avant la date prévue de mise en service de l'assignation à la station terrienne, ou encore dans les trois années à venir, selon celle de ces dates qui est la plus tardive.

Puis, dans un délai de soixante jours à partir de l'envoi des données concernant la coordination, l'administration auprès de laquelle la coordination est recherchée communique à l'administration qui recherche la coordination son accord sur l'assignation en projet. Si l'administration auprès de laquelle la coordination est recherchée ne communique pas son accord, elle envoie dans le même délai à l'administration qui recherche la coordination un graphique à échelle convenable indiquant l'emplacement de celles de ses stations de radiocommunications de Terre qui sont ou seront à l'intérieur de la zone de coordination de la station terrienne d'émission ou de réception selon le cas, elle lui communique toutes les autres caractéristiques fondamentales pertinentes et lui présente les suggestions qu'elle peut faire, le cas échéant, en vue d'arriver à une solution satisfaisante du problème.

639AQ Spa2 (4) Lorsque l'administration auprès de laquelle la coordination est recherchée envoie à l'administration qui recherche la coordination les renseignements mentionnés au numéro **639AP**, elle envoie une copie de ces renseignements au Comité. Celui-ci considère comme notifications aux termes de la section I de l'article 9 seulement ceux de ces renseignements qui concernent des assignations à des stations de radiocommunications de Terre existantes ou qui seront mises en service dans les trois années à venir.

639AR Spa2 (5) Aucune coordination aux termes du numéro **639AN** n'est requise lorsqu'une administration se propose:

639AP.1 Spa2 [1] Les critères à utiliser pour évaluer les niveaux de brouillage sont fondés sur les Avis pertinents du C.C.I.R. ou, en l'absence de tels Avis, font l'objet d'un accord entre les administrations intéressées.

a) de mettre en service une station terrienne dont la zone de coordination est entièrement extérieure au territoire de tout autre pays;

b) de modifier les caractéristiques d'une assignation existante de telle sorte que le niveau des brouillages causés à ou par des stations de radiocommunications de Terre d'autres administrations ne s'en trouve pas accru;

c) de faire fonctionner une station terrienne mobile. Cependant si la zone de coordination liée au fonctionnement d'une telle station terrienne mobile dans l'une des bandes de fréquences auxquelles référence est faite au numéro **639AN**, recouvre tout ou partie du territoire d'un autre pays, le fonctionnement de cette station fait l'objet d'un accord préalable entre les administrations intéressées, afin d'éviter que des brouillages nuisibles ne soient causés aux stations existantes de radiocommunications de Terre de cet autre pays. Cet accord porte sur les caractéristiques de la ou des stations terriennes mobiles ou sur les caractéristiques d'une station terrienne mobile type, et est conclu pour une zone de service donnée; sauf dispositions contraires de l'accord, celui-ci s'applique à toute station terrienne mobile se déplaçant dans la zone de service considérée, sous réserve que la probabilité de brouillages nuisibles causés par elle ne soit pas plus élevée que dans le cas de la station terrienne type.

639AS Spa2 § 4. (1) L'administration qui recherche la coordination peut demander au Comité de s'efforcer d'effectuer cette coordination dans les circonstances suivantes:

a) une administration auprès de laquelle la coordination est recherchée aux termes du numéro **639AJ** n'envoie pas d'accusé de réception, aux termes du numéro

639AO, dans un délai de soixante jours à partir de la date de la circulaire hebdomadaire dans laquelle les renseignements relatifs à la demande de coordination ont été publiés;

b) une administration auprès de laquelle la coordination est recherchée aux termes du numéro **639AN** n'envoie pas d'accusé de réception, aux termes du numéro **639AP**, dans un délai de trente jours à partir de l'envoi des données concernant la coordination;

c) une administration a envoyé un accusé de réception aux termes du numéro **639AO**, mais ne communique pas sa décision dans un délai de quatre-vingt-dix jours à partir de la date de la circulaire hebdomadaire pertinente;

d) une administration a envoyé un accusé de réception aux termes du numéro **639AP**, mais ne communique pas sa décision dans un délai de soixante jours à partir de l'envoi des données concernant la coordination;

e) l'administration qui recherche la coordination et l'administration auprès de laquelle la coordination est recherchée sont en désaccord en ce qui concerne le niveau de brouillage acceptable;

f) ou encore la coordination n'est pas possible pour toute autre raison.

En présentant sa demande au Comité, l'administration intéressée lui communique les renseignements nécessaires pour lui permettre de s'efforcer d'effectuer la coordination.

639AT Spa2 (2) L'administration qui recherche la coordination, ou toute administration auprès de laquelle la coordination est recherchée, ou bien le Comité, peuvent demander les renseignements supplémentaires dont ils estiment avoir besoin pour évaluer le niveau des brouillages causés aux services intéressés.

639AU Spa2 (3) Lorsque le Comité reçoit une demande aux termes des alinéas *a)* ou *b)* du numéro **639AS**, il envoie sans délai un télégramme à l'administration intéressée en lui demandant d'en accuser réception immédiatement.

639AV Spa2 (4) Lorsque le Comité reçoit un accusé de réception à la suite de la mesure qu'il a prise aux termes du numéro **639AU** ou lorsque le Comité reçoit une demande aux termes des alinéas *c)* ou *d)* du numéro **639AS**, il envoie sans délai un télégramme à l'administration intéressée en lui demandant de prendre rapidement une décision sur la question.

639AW Spa2 (5) Lorsque le Comité reçoit une demande aux termes de l'alinéa *f)* du numéro **639AS**, il s'efforce d'effectuer la coordination conformément aux dispositions des numéros **639AJ** et **639AN**, selon le cas. Le Comité prend également, le cas échéant, les mesures prévues au numéro **639AL**. Lorsque le Comité ne reçoit pas d'accusé de réception à sa demande de coordination dans le délai spécifié aux numéros **639AO** ou **639AP**, selon le cas, il agit conformément aux dispositions du numéro **639AU**.

639AX Spa2 (6) Lorsqu'une administration ne répond pas dans un délai de trente jours qui suit l'envoi du télégramme que le Comité lui a envoyé aux termes du numéro **639AU** en lui demandant un accusé de réception, ou lorsqu'elle ne communique pas sa décision sur la question dans le délai de trente jours qui suit l'envoi du télégramme du Comité aux termes du numéro **639AV**, l'administration auprès de laquelle la coordination a été recherchée est réputée s'être engagée:

a) à ne pas formuler de plainte concernant les brouillages nuisibles qui pourraient être causés au service assuré par ses stations de radiocommunications spatiales ou ses stations de radiocommunications de Terre par l'utilisation de l'assignation de fréquence pour laquelle la coordination a été recherchée;

b) à faire en sorte que ses stations de radiocommunications spatiales ou ses stations de radiocommuni-

cations de Terre ne causeront pas de brouillages nuisibles à l'utilisation de l'assignation de fréquence pour laquelle la coordination a été recherchée.

639AY (7) S'il y a lieu, le Comité évalue, au titre de la procédure
Spa2 spécifiée au numéro **639AS**, le niveau de brouillage. En tout état de cause, il communique aux administrations intéressées les résultats obtenus.

639AZ § 5. En cas de désaccord persistant entre l'administration qui
Spa2 recherche la coordination et l'administration auprès de laquelle la coordination a été recherchée, l'administration qui recherche la coordination est en droit, cent cinquante jours après la date à laquelle elle a demandé la coordination, et compte tenu des dispositions du numéro **639BF**, d'envoyer au Comité sa fiche de notification concernant l'assignation en projet, sous réserve que l'aide du Comité ait été demandée.

Section III. Notification des assignations de fréquence

639BA § 6. (1) Toute assignation de fréquence à une station terrienne ou
Spa2 spatiale doit être notifiée au Comité:

a) si l'utilisation de la fréquence en question est susceptible d'entraîner des brouillages nuisibles à un service quelconque d'une autre administration;

b) ou si la fréquence doit être utilisée pour des radiocommunications internationales;

c) ou encore si l'on désire obtenir une reconnaissance internationale officielle de l'utilisation de cette fréquence.

639BB (2) Une notification analogue doit être faite dans le cas de
Spa2 toute fréquence destinée à être utilisée à la réception des émissions des stations terriennes ou spatiales par une station spatiale ou terrienne déterminée, chaque fois que l'une au moins des circonstances spécifiées au numéro **639BA** se présente.

639BC (3) Une notification analogue peut être faite dans le cas de
Spa2 toute fréquence ou bande de fréquences destinée à être utilisée à la réception par une station de radioastronomie déterminée, si l'on désire que ce renseignement soit inscrit dans le Fichier de référence.

639BD (4) Une notification faite aux termes des numéros **639BA** ou
Spa2 **639BB** et concernant une assignation de fréquence à des stations terriennes mobiles d'un système à satellites comporte les caractéristiques techniques soit de chaque station terrienne mobile, soit d'une station terrienne mobile type, ainsi que l'indication de la zone de service dans laquelle ces stations sont destinées à fonctionner.

639BE § 7. Toute assignation de fréquence notifiée en exécution des
Spa2 numéros **639BA, 639BB, 639BC** ou **639BD** doit faire l'objet d'une fiche individuelle de notification établie dans la forme prescrite à l'appendice 1A, dont les diverses sections spécifient les caractéristiques fondamentales à fournir selon le cas. Il est recommandé que l'administration notificatrice communique également au Comité les autres renseignements indiqués à la section A dudit appendice, ainsi que tout autre renseignement qu'elle peut juger utile.

639BF § 8. (1) Lorsqu'il s'agit d'une assignation de fréquence à une
Spa2 station terrienne ou spatiale, la fiche de notification doit parvenir au Comité au plus tôt trois ans avant la date de mise en service de l'assignation de fréquence intéressée. Elle doit lui parvenir en tout cas au plus tard quatre-vingt-dix jours [1] avant cette date, sauf en ce qui concerne une assignation de fréquence à une station du service de recherche spatiale dans une bande attribuée en exclusivité à ce service ou une bande partagée dans laquelle il est le seul service primaire. Dans le cas d'une telle assignation à une station du service de recherche spatiale, la fiche de notification doit, autant que faire se peut, parvenir au Comité avant la date de mise en service de l'assignation de fréquence intéressée, mais elle doit, en tout cas, lui parvenir au plus tard trente jours après la date à laquelle l'assignation de fréquence est effectivement mise en service.

639BF.1 [1] L'administration notificatrice engage, le cas échéant, la ou les procédures
Spa2 de coordination en temps voulu pour que cette date limite soit respectée.

639BG Spa2 (2) Toute assignation de fréquence à une station terrienne ou spatiale dont la notification parvient au Comité après l'expiration des délais voulus spécifiés au numéro **639BF** porte, lorsqu'il y a lieu de l'inscrire dans le Fichier de référence, une observation indiquant que la fiche de notification n'est pas conforme aux dispositions du numéro **639BF**.

Section IV. Procédure pour l'examen des fiches de notification et l'inscription des assignations de fréquence dans le Fichier de référence

639BH Spa2 § 9. Lorsque le Comité reçoit une fiche de notification qui ne contient pas au moins les caractéristiques fondamentales spécifiées à l'appendice 1A, il la retourne immédiatement par poste aérienne à l'administration dont elle émane, accompagnée des motifs de ce renvoi.

639BI Spa2 § 10. Lorsque le Comité reçoit une fiche de notification complète, il inclut les renseignements qu'elle contient, avec sa date de réception, dans la circulaire hebdomadaire dont il est question au numéro **497**; cette circulaire contient les renseignements figurant dans toutes les fiches de notification complètes reçues par le Comité depuis la publication de la circulaire précédente.

639BJ Spa2 § 11. La circulaire tient lieu d'accusé de réception par le Comité, à l'administration notificatrice, d'une fiche de notification complète.

639BK Spa2 § 12. Le Comité examine les fiches de notification complètes dans l'ordre où il les reçoit. Il ne peut pas ajourner la conclusion, à moins qu'il ne manque de renseignements suffisants pour prendre une décision à cet égard; de plus, le Comité ne statue pas sur une fiche de notification ayant des relations techniques avec une fiche reçue antérieurement, et encore en cours d'examen, avant d'avoir pris une décision en ce qui concerne cette dernière.

639BL Spa2 § 13. Le Comité examine chaque fiche de notification:

639BM Spa2 *a)* du point de vue de sa conformité avec les clauses de la Convention, le Tableau d'attribution des bandes de fréquences et les autres clauses du Règlement des radiocommunications (à l'exception de celles qui sont relatives aux procédures de coordination et à la probabilité de brouillages nuisibles);

639BN Spa2 *b)* le cas échéant, du point de vue de sa conformité avec les dispositions du numéro **639AJ**, lesquelles concernent la coordination de l'utilisation de l'assignation de fréquence avec les autres administrations intéressées, vis-à-vis des stations de radiocommunications spatiales;

639BO Spa2 *c)* le cas échéant, du point de vue de sa conformité avec les dispositions du numéro **639AN**, lesquelles concernent la coordination de l'utilisation de l'assignation de fréquence avec les autres administrations intéressées, vis-à-vis des stations de radiocommunications de Terre;

639BP Spa2 *d)* le cas échéant, du point de vue de la probabilité d'un brouillage nuisible au détriment du service assuré par une station de radiocommunications spatiales pour laquelle a déjà été inscrite dans le Fichier de référence une assignation de fréquence conforme aux dispositions du numéro **639BM**, si cette assignation de fréquence n'a pas, en fait, causé de brouillage nuisible à une assignation quelconque antérieurement inscrite dans le Fichier de référence et conforme au numéro **639BM**;

639BQ Spa2 *e)* le cas échéant, du point de vue de la probabilité d'un brouillage nuisible au détriment du service assuré par une station de radiocommunications de Terre pour laquelle a déjà été inscrite dans le Fichier de référence une assignation de fréquence conforme aux dispositions des numéros **501** ou **570AB**, selon le cas, si cette assignation de fréquence n'a pas, en fait, causé de brouillage nuisible à une assignation quelconque antérieurement inscrite dans le Fichier de référence et conforme au numéro **639BM**;

639BR Spa2 *f)* le cas échéant, du point de vue de la probabilité d'un brouillage nuisible causé à une station terrienne de réception par une station de radiocommunications de Terre pour laquelle a déjà été inscrite dans le Fichier de référence une assignation de fréquence conforme aux dispositions des numéros **501** ou **570AB**, selon le cas.

639BS Spa2 § 14. Lorsque, à la suite de l'examen d'une fiche de notification relativement au numéro **639BP**, le Comité formule une conclusion défavorable en se fondant sur la probabilité de brouillages nuisibles au détriment d'une assignation de fréquence inscrite au Fichier de référence et concernant une station spatiale dont le Comité a des raisons de croire qu'elle peut n'être pas régulièrement en service, le Comité consulte sans délai l'administration responsable de cette assignation. Si, après cette consultation, il est établi, d'après les renseignements disponibles, que cette assignation inscrite au Fichier de référence n'a pas été utilisée depuis deux ans, il n'en est plus tenu compte lors de l'examen en cours ni lors de l'examen de toute autre fiche de notification auquel il sera procédé ultérieurement, aux termes du numéro **639BP**, avant la date à laquelle l'assignation de fréquence sera remise en service. Avant sa remise en service, l'assignation de fréquence est l'objet, selon le cas, d'une nouvelle coordination conformément aux dispositions du numéro **639AJ** ou d'un nouvel examen par le Comité relativement au numéro **639BP**. La date de remise en service est alors inscrite dans le Fichier de référence.

639BT Spa2 § 15. Selon les conclusions auxquelles le Comité parvient à la suite de l'examen prévu aux numéros **639BM**, **639BN**, **639BO**, **639BP**, **639BQ** et **639BR**, selon le cas, la procédure se poursuit comme suit:

639BU Spa2 § 16. (1) *Conclusion favorable relativement au numéro* **639BM** *dans les cas où les dispositions des numéros* **639BN** *et* **639BO** *ne sont pas applicables.*

639BV Spa2 (2) L'assignation est inscrite dans le Fichier de référence. La date de réception par le Comité de la fiche de notification est inscrite dans la colonne 2d.

639BW Spa2 § 17. (1) *Conclusion défavorable relativement au numéro* **639BM**.

639BX Spa2 (2) Lorsque la fiche comporte une référence selon laquelle la station fonctionnera conformément aux dispositions du numéro **115** et que la conclusion est favorable relativement aux numéros **639BN**, **639BO**, **639BP**, **639BQ** et **639BR**, selon le cas, l'assignation est inscrite dans le Fichier de référence. La date de réception par le Comité de la fiche de notification est inscrite dans la colonne 2d.

639BY Spa2 (3) Lorsque la fiche comporte une référence selon laquelle la station fonctionnera conformément aux dispositions du numéro **115** et que la conclusion est défavorable relativement aux numéros **639BN**, **639BO**, **639BP**, **639BQ** ou **639BR**, selon le cas, la fiche est retournée immédiatement par poste aérienne à l'administration notificatrice, avec un exposé des raisons qui motivent la conclusion du Comité. Si l'administration notificatrice insiste pour un nouvel examen de la fiche de notification, l'assignation est inscrite dans le Fichier de référence. Mais cette inscription n'est faite que si l'administration notificatrice avise le Comité que l'assignation a été en service pendant au moins cent vingt jours sans qu'aucune plainte en brouillage nuisible en soit résultée. La date de réception par le Comité de la fiche de notification originale est inscrite dans la colonne 2d. La date à laquelle le Comité reçoit l'avis selon lequel aucune plainte en brouillage nuisible n'a eu lieu est indiquée dans la colonne Observations.

639BZ Spa2 (4) La période de cent vingt jours mentionnée aux numéros **639BY** et **639CP** est comptée:

— à partir de la date de mise en service de l'assignation de fréquence à la station de radiocommunications spatiales qui a fait l'objet d'une conclusion défavorable, si l'assignation de fréquence à la station qui a motivé cette conclusion est alors en service;

— à partir de la date de mise en service de l'assignation de fréquence à la station qui a motivé la conclusion défavorable, dans le cas contraire.

Cependant, si l'assignation de fréquence à la station qui a motivé la conclusion défavorable n'a pas été mise en service à la date notifiée, la période de cent vingt jours est comptée à partir de cette dernière date. Si c'est nécessaire, il est tenu compte du délai supplémentaire spécifié au numéro **639CY**.

639CA Spa2 (5) Lorsque la fiche ne comporte aucune référence selon laquelle la station fonctionnera conformément aux dispositions du numéro **115**, cette fiche est retournée immédiatement par poste aérienne à l'administration notificatrice, avec un exposé des raisons qui motivent la conclusion du Comité, et avec les suggestions qu'il peut faire, le cas échéant, en vue d'arriver à une solution satisfaisante du problème.

639CB Spa2 (6) Si l'administration notificatrice présente de nouveau sa fiche non modifiée, celle-ci est traitée selon les dispositions du numéro **639CA**. Si l'administration notificatrice présente à nouveau sa fiche avec une référence selon laquelle la station fonctionnera conformément aux dispositions du numéro **115**, la fiche de notification est traitée conformément aux dispositions des numéros **639BX** ou **639BY**, selon le cas. Si la fiche est présentée à nouveau avec des modifications telles que, après un nouvel examen, la conclusion du Comité devient favorable relativement au numéro **639BM**, la fiche est traitée comme une nouvelle fiche de notification.

639CC Spa2 § 18. (1) *Conclusion favorable relativement au numéro* **639BM** *dans les cas où les dispositions des numéros* **639BN** *ou* **639BO** *sont applicables.*

639CD Spa2 (2) Lorsque le Comité conclut que les procédures de coordination dont il est question aux numéros **639BN** ou **639BO** ont été appliquées avec succès en ce qui concerne toutes les administrations dont les stations de radiocommunications spatiales ou de Terre peuvent être défavorablement influencées, l'assignation est inscrite dans le Fichier de référence. La date de réception par le Comité de la fiche de notification est inscrite dans la colonne 2d.

639CE Spa2 (3) Lorsque le Comité conclut que l'une ou l'autre des procédures de coordination dont il est question aux numéros **639BN** et **639BO** n'ont pas été appliquées, et si l'administration notificatrice lui demande d'effectuer la coordination requise, le Comité prend les mesures nécessaires à cet effet et communique aux administrations intéressées les résultats obtenus. Si les tentatives du Comité en vue de mener à bien la coordination sont couronnées de succès, la fiche de notification est traitée conformément aux dispositions du numéro **639CD**. Si les tentatives du Comité ne sont pas couronnées de succès, il examine la fiche de notification du point de vue des dispositions des numéros **639BP**, **639BQ** et **639BR**, selon le cas.

639CF Spa2 (4) Lorsque le Comité conclut que l'une ou l'autre des procédures de coordination dont il est question aux numéros **639BN** et **639BO** n'ont pas été appliquées, et si l'administration notificatrice ne lui demande pas d'effectuer la coordination requise, la fiche de notification est renvoyée immédiatement par poste aérienne à l'administration notificatrice avec un exposé des raisons qui motivent ce renvoi et avec les suggestions que le Comité peut faire, le cas échéant, en vue d'arriver à une solution satisfaisante du problème.

639CG Spa2 (5) Lorsque l'administration notificatrice présente à nouveau sa fiche de notification, et si le Comité conclut que les procédures de coordination dont il est question aux numéros **639BN** et **639BO** ont été appliquées avec succès en ce qui concerne toutes les administrations dont les stations de radiocommunications spatiales ou de Terre peuvent être défavorablement influencées, l'assignation est inscrite dans le Fichier de référence. La date de réception par le Comité de la fiche de notification originale est inscrite dans la colonne 2d. La date de réception par le Comité de la fiche de notification présentée à nouveau est indiquée dans la colonne Observations.

639CH Spa2 (6) Lorsque l'administration notificatrice présente à nouveau sa fiche de notification en demandant au Comité d'effectuer la coordination requise aux termes des numéros **639AJ** ou **639AN**, la fiche de notification est traitée conformément aux dispositions du numéro **639CE**. S'il y a lieu ultérieurement d'inscrire l'assignation dans le

Fichier de référence, la date de réception par le Comité de la fiche de notification présentée à nouveau est indiquée dans la colonne Observations.

639CI Spa2 (7) Lorsque l'administration notificatrice présente à nouveau sa fiche de notification en déclarant qu'elle n'a pas eu de succès en tentant d'effectuer la coordination, le Comité en informe les administrations intéressées. Le Comité examine la fiche de notification du point de vue des dispositions des numéros **639BP**, **639BQ** et **639BR**, selon le cas. S'il y a lieu ultérieurement d'inscrire l'assignation dans le Fichier de référence, la date de réception par le Comité de la fiche de notification présentée à nouveau est indiquée dans la colonne Observations.

639CJ Spa2 § 19. (1) *Conclusion favorable relativement aux numéros* **639BM**, **639BP**, **639BQ** *et* **639BR**, *selon le cas.*

639CK Spa2 (2) L'assignation est inscrite dans le Fichier de référence. La date de réception par le Comité de la fiche de notification est inscrite dans la colonne 2d.

639CL Spa2 (3) Cependant, s'il résulte de l'examen que le niveau du bruit de brouillage et le pourcentage de temps pendant lequel celui-ci est susceptible de se produire ont des valeurs légèrement plus élevées que celles qui sont utilisées pour évaluer la probabilité de brouillages nuisibles (conditions particulières de propagation, humidité anormale de l'atmosphère, etc.), une observation est insérée dans le Fichier de référence afin d'indiquer qu'un faible risque de brouillages nuisibles peut exister et qu'en conséquence des précautions supplémentaires doivent être prises dans l'utilisation de l'assignation pour éviter les brouillages nuisibles aux assignations déjà inscrites dans le Fichier de référence.

639CM Spa2 § 20. (1) *Conclusion favorable relativement au numéro* **639BM**, *mais défavorable relativement aux numéros* **639BP**, **639BQ** *ou* **639BR**, *selon le cas.*

639CN Spa2 (2) La fiche de notification est retournée immédiatement par poste aérienne à l'administration dont elle émane, avec un exposé des raisons qui motivent la conclusion du Comité et avec les suggestions qu'il peut faire, le cas échéant, en vue d'arriver à une solution satisfaisante du problème.

639CO Spa2 (3) Si l'administration notificatrice présente à nouveau sa fiche avec des modifications qui, après nouvel examen, entraînent de la part du Comité une conclusion favorable relativement aux numéros **639BP**, **639BQ** et **639BR**, selon le cas, l'assignation est inscrite dans le Fichier de référence. La date de réception par le Comité de la fiche de notification originale est inscrite dans la colonne 2d. La date de réception par le Comité de la fiche de notification présentée à nouveau est indiquée dans la colonne Observations.

639CP Spa2 (4) Dans le cas où l'administration notificatrice présente de nouveau sa fiche de notification, soit non modifiée, soit avec des modifications dont l'effet est de diminuer la probabilité de brouillages nuisibles, mais dans des proportions insuffisantes pour permettre l'application des dispositions du numéro **639CO**, et où cette administration insiste pour un nouvel examen de la fiche de notification, mais où les conclusions du Comité restent les mêmes, l'assignation est inscrite dans le Fichier de référence. Mais cette inscription n'est faite que si l'administration notificatrice avise le Comité que l'assignation a été en service pendant au moins cent vingt jours sans qu'aucune plainte en brouillage nuisible en soit résultée. La date de réception par le Comité de la fiche de notification originale est inscrite dans la colonne 2d. La date à laquelle le Comité reçoit l'avis selon lequel aucune plainte en brouillage nuisible n'a eu lieu est indiquée dans la colonne Observations. La période de cent vingt jours est comptée à partir de la date indiquée au numéro **639BZ**.

639CQ Spa2 § 21. (1) *Fiches de notification concernant les stations de radioastronomie.*

639CR Spa2 (2) Une fiche de notification concernant une station de radioastronomie n'est pas examinée par le Comité du point de vue des dispositions des numéros **639BN**, **639BO**, **639BP**, **639BQ** et **639BR**. Quelle que soit la conclusion, l'assignation est inscrite dans le Fichier

de référence avec une date dans la colonne 2c. La date de réception par le Comité de la fiche de notification est indiquée dans la colonne Observations.

639CS Spa2 § 22. (1) *Modifications aux caractéristiques fondamentales des assignations déjà inscrites dans le Fichier de référence.*

639CT Spa2 (2) Toute notification de modification aux caractéristiques fondamentales d'une assignation déjà inscrite dans le Fichier de référence, telles qu'elles sont définies à l'appendice 1A (à l'exception toutefois du nom de la station ou du nom de la localité dans laquelle elle est située), est examinée par le Comité selon les dispositions des numéros **639BM**, et, le cas échéant, **639BN, 639BO, 639BP, 639BQ** et **639BR**, et les dispositions des numéros **639BU** à **639CR** inclus sont appliquées. Lorsqu'il y a lieu d'inscrire la modification dans le Fichier de référence, l'assignation originale est modifiée selon la notification.

639CU Spa2 (3) Cependant, dans le cas d'une modification aux caractéristiques d'une assignation conforme aux dispositions du numéro **639BM** et où le Comité formule une conclusion favorable relativement aux numéros **639BN, 639BO, 639BP, 639BQ** et **639BR**, le cas échéant, ou conclut que cette modification n'accroît pas la probabilité de brouillages nuisibles au détriment d'assignations de fréquence déjà inscrites dans le Fichier de référence, l'assignation de fréquence modifiée conserve la date primitivement inscrite dans la colonne 2d. De plus, la date de réception par le Comité de la fiche de notification concernant la modification est indiquée dans la colonne Observations.

639CV Spa2 § 23. Dans l'application des dispositions de la présente section, toute fiche de notification présentée de nouveau au Comité et reçue par lui plus de deux ans après la date à laquelle il a renvoyé la fiche à l'administration notificatrice est considérée comme une nouvelle fiche de notification.

639CW Spa2 § 24. (1) *Inscription des assignations de fréquence notifiées avant leur mise en service.*

639CX Spa2 (2) Si une assignation de fréquence notifiée avant sa mise en service est l'objet de conclusions favorables formulées par le Comité relativement aux numéros **639BM** et, le cas échéant, **639BN, 639BO, 639BP, 639BQ** et **639BR**, elle est inscrite provisoirement dans le Fichier de référence avec, dans la colonne Observations, un symbole spécial indiquant le caractère provisoire de cette inscription.

639CY Spa2 (3) Si, dans un délai de trente jours après la date prévue pour la mise en service, le Comité reçoit de l'administration notificatrice la confirmation de la date de mise en service, il biffe le symbole spécial inséré dans la colonne Observations. Au cas où, à la suite d'une demande reçue de l'administration notificatrice avant l'expiration de ce délai de trente jours, le Comité conclut que des circonstances exceptionnelles motivent un délai supplémentaire, ce dernier ne doit en aucun cas dépasser cent cinquante jours.

639CZ Spa2 (4) Dans le cas prévu aux numéros **639BY** et **639CP**, et aussi longtemps qu'une fiche de notification ayant fait l'objet d'une conclusion défavorable ne peut être présentée de nouveau au Comité du fait des dispositions du numéro **639BZ**, l'administration notificatrice peut demander au Comité d'inscrire provisoirement l'assignation de fréquence en question dans le Fichier de référence. Un symbole spécial indiquant le caractère provisoire de cette inscription est alors inséré dans la colonne Observations. Le Comité biffe ce symbole lorsque l'administration notificatrice l'avise, à l'expiration de la période définie aux numéros **639BY** ou **639CP**, selon le cas, de l'absence de plainte en brouillage nuisible.

639DA Spa2 (5) Si le Comité ne reçoit pas la confirmation dans les délais prévus au numéro **639CY** ou à l'expiration de la période dont il est question aux numéros **639BY** ou **639CP**, selon le cas, l'inscription en question est annulée. Le Comité avise l'administration intéressée avant de prendre cette mesure.

Section V. Inscription des conclusions dans le Fichier de référence

639DB Spa2 § 25. Chaque fois que le Comité inscrit une assignation de fréquence dans le Fichier de référence, il indique sa conclusion par un

symbole placé dans la colonne 13a. De plus, il insère dans la colonne Observations une observation indiquant les motifs de toute conclusion défavorable.

Section VI. Catégories d'assignations de fréquence

639DC Spa2 § 26. (1) La date à inscrire dans la colonne 2c est la date de mise en service notifiée par l'administration intéressée. Elle est donnée à titre d'information seulement.

639DD Spa2 (2) Si l'utilisation d'une assignation de fréquence à une station de radiocommunications spatiales qui a été inscrite au Fichier de référence conformément aux dispositions du numéro **639CP** cause effectivement un brouillage nuisible à la réception d'une station de radiocommunications spatiales pour laquelle une assignation de fréquence a été antérieurement inscrite dans le Fichier de référence à la suite d'une conclusion favorable relativement aux numéros **639BM**, **639BN**, **639BO**, **639BP**, **639BQ** et **639BR**, selon le cas, la station utilisant l'assignation de fréquence inscrite conformément aux dispositions du numéro **639CP** doit faire cesser immédiatement le brouillage nuisible lorsqu'elle est avisée dudit brouillage.

639DE Spa2 (3) Si l'utilisation d'une assignation de fréquence non conforme aux dispositions du numéro **639BM** cause effectivement un brouillage nuisible à la réception d'une station quelconque fonctionnant conformément aux dispositions des numéros **501**, **570AB** ou **639BM**, selon le cas, la station utilisant l'assignation de fréquence non conforme aux dispositions du numéro **639BM** doit faire cesser immédiatement le brouillage nuisible lorsqu'elle est avisée dudit brouillage.

Section VII. Réexamen des conclusions

639DF Spa2 § 27. (1) Une conclusion peut être réexaminée par le Comité:

— à la demande de l'administration notificatrice;

— à la demande de toute autre administration intéressée à la question, mais uniquement en raison d'un brouillage nuisible constaté;

— sur la propre initiative du Comité lui-même lorsqu'il estime cette mesure justifiée.

639DG Spa2 (2) Le Comité, se fondant sur tous les renseignements dont il dispose, réexamine la question en tenant compte des dispositions du numéro **639BM** et, le cas échéant, des dispositions des numéros **639BN**, **639BO**, **639BP**, **639BQ** et **639BR**, et il formule une conclusion appropriée, puis informe de cette conclusion l'administration notificatrice, soit avant de publier la conclusion, soit avant de la reporter dans le Fichier de référence.

639DH Spa2 § 28. (1) Après utilisation réelle pendant une période raisonnable d'une assignation de fréquence inscrite dans le Fichier de référence sur l'insistance de l'administration notificatrice, à la suite d'une conclusion défavorable relativement aux numéros **639BP**, **639BQ** ou **639BR**, cette administration peut demander au Comité de réexaminer la conclusion. Le Comité réexamine alors la question après avoir consulté les administrations intéressées.

639DI Spa2 (2) Si la conclusion du Comité est alors favorable, il apporte au Fichier de référence les modifications requises pour que l'inscription y figure désormais comme si la conclusion initiale avait été favorable.

639DJ Spa2 (3) Si la conclusion relative à la probabilité d'un brouillage nuisible reste défavorable, l'inscription initiale n'est pas modifiée.

Section VIII. Modification, annulation et révision des inscriptions du Fichier de référence

639DK Spa2 § 29. (1) Lorsque l'utilisation d'une assignation de fréquence à une station spatiale inscrite au Fichier de référence est suspendue pendant une période de dix-huit mois, l'administration notificatrice informe le Comité, au cours de cette période de dix-huit mois, de

la date à laquelle cette utilisation a été suspendue et de la date à laquelle l'utilisation régulière de cette assignation reprendra.

639DL Spa2 (2) Chaque fois qu'il apparaît au Comité, qu'il s'agisse ou non du résultat des mesures prises aux termes du numéro **639DK**, qu'une assignation de fréquence à une station spatiale inscrite au Fichier de référence n'a pas été utilisée régulièrement pendant plus de dix-huit mois, le Comité s'enquiert auprès de l'administration notificatrice de la date à laquelle l'utilisation régulière de cette assignation reprendra.

639DM Spa2 (3) Si, dans un délai de six mois, le Comité ne reçoit aucune réponse à sa demande de renseignements aux termes du numéro **639DL**, ou si la réponse qu'il reçoit ne confirme pas que l'utilisation régulière de cette assignation à une station spatiale reprendra dans un délai de six mois, un symbole est inséré dans le Fichier de référence en regard de l'inscription. Dorénavant, l'assignation est traitée conformément aux dispositions du numéro **639BS** comme une assignation à l'égard de laquelle il a été établi qu'elle n'a pas été effectivement utilisée depuis deux ans.

639DN Spa2 § 30. Si l'utilisation d'une assignation de fréquence inscrite au Fichier de référence vient à être abandonnée définitivement, l'administration notificatrice doit en informer le Comité dans un délai de quatre-vingt-dix jours, à la suite de quoi l'inscription au Fichier de référence est annulée.

639DO Spa2 § 31. Chaque fois qu'il apparaît au Comité, d'après les renseignements dont il dispose, qu'une assignation inscrite dans le Fichier de référence n'a pas été mise en service régulier conformément aux caractéristiques fondamentales notifiées, ou n'est pas utilisée conformément à ses caractéristiques fondamentales, le Comité consulte l'administration notificatrice et, sous réserve de son accord, il annule l'inscription ou lui apporte les modifications qui conviennent.

639DP Spa2 § 32. Si, à la suite d'une enquête faite par le Comité aux termes du numéro **639DO**, l'administration notificatrice n'a pas fourni au Comité dans les quarante-cinq jours les renseignements nécessaires ou pertinents, le Comité insère dans la colonne Observations du Fichier de référence, des observations indiquant la situation.

Section IX. Etudes et recommandations

639DQ Spa2 § 33. (1) Si la demande lui en est faite par une administration quelconque et si les circonstances paraissent le justifier, le Comité, utilisant à cet effet les moyens dont il dispose et qui conviennent aux circonstances, procède à une étude des cas de présomption de contravention au présent Règlement ou de non observation de ce Règlement, ou des cas de brouillage nuisible.

639DR Spa2 (2) Le Comité établit ensuite un rapport qu'il communique aux administrations intéressées et dans lequel il consigne ses conclusions et ses recommandations pour la solution du problème.

639DS Spa2 § 34. Dans le cas où, à la suite d'une étude, le Comité présente à une ou plusieurs administrations des propositions ou recommandations tendant à la solution d'une question, et où, dans un délai de quatre-vingt-dix jours, il n'a pas reçu de réponse d'une ou de plusieurs de ces administrations, il considère que ses propositions ou recommandations ne sont pas acceptables par la ou les administrations qui n'ont pas répondu. Si l'administration requérante elle-même n'a pas répondu dans ce délai, le Comité ne poursuit pas l'étude.

Section X. Dispositions diverses

639DT Spa2 § 35. (1) Si la demande lui en est faite par une administration quelconque et, en particulier, par l'administration d'un pays qui a besoin d'assistance spéciale, et si les circonstances paraissent le justifier, le Comité, utilisant à cet effet les moyens dont il dispose et qui conviennent aux circonstances, fournit l'assistance suivante:

a) calcul des accroissements de température de bruit, selon le numéro **639AK**;

b) établissement de graphiques représentant les zones de coordination, selon le numéro **639AN**;

c) toute autre assistance de caractère technique afin que les procédures décrites dans le présent article puissent être menées à bien.

639DU (2) En présentant sa demande au Comité aux termes du numéro
Spa2 **639DT**, l'administration lui fournit les renseignements nécessaires.

639DV § 36. Les normes techniques du Comité sont fondées sur les
Spa2 dispositions pertinentes du présent Règlement et de ses appendices, sur les décisions, le cas échéant, des Conférences administratives de l'Union, sur les Avis du C.C.I.R., sur l'état d'avancement de la technique radioélectrique et sur les perfectionnements de nouvelles techniques de transmission.

639DW § 37. Le Comité porte à la connaissance des administrations
Spa2 ses conclusions et l'exposé de leurs motifs, ainsi que toutes les modifications apportées au Fichier de référence, au moyen de la circulaire hebdomadaire dont il est question au numéro **497**.

639DX § 38. Si un Membre ou Membre associé de l'Union a recours
Spa2 aux dispositions de l'article 28 de la Convention, le Comité, si la demande lui en est faite, met ses documents à la disposition des parties intéressées pour l'application de toute procédure prescrite dans la Convention en vue d'apporter une solution aux différends internationaux.

Révision de l'article 14 du Règlement des radiocommunications

L'article 14 du Règlement des radiocommunications est révisé comme suit:

Le numéro 695 est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **695** § 3. Afin d'éviter les brouillages:
Spa2

— les emplacements des stations d'émission et, lorsque la nature du service le permet, ceux des stations de réception sont choisis avec un soin particulier;

— le rayonnement dans des directions inutiles, de même que la réception de rayonnements provenant de directions inutiles sont, lorsque la nature du service le permet, réduits le plus possible en tirant le meilleur parti des propriétés des antennes à effet directif;

— le choix et l'utilisation des émetteurs et des récepteurs satisfont aux dispositions de l'article 12;

— les conditions spécifiées au numéro **470V** doivent être remplies.

ANNEXE 10

Révision de l'article 15 du Règlement des radiocommunications

L'article 15 du Règlement des radiocommunications est révisé comme suit:

Le numéro 717 est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **717** Spa2

(2) En pareil cas, l'administration intéressée peut aussi demander l'intervention du Comité, conformément aux dispositions des sections VII et VIII de l'article 9 et des sections IX et X de l'article 9A, mais elle doit alors porter à la connaissance du Comité tous les faits, y compris tous les détails techniques, les renseignements d'exploitation et des copies de la correspondance.

ANNEXE 11

Révision de l'article 27 du Règlement des radiocommunications

L'article 27 du Règlement des radiocommunications est révisé comme suit:

Les numéros 951 et 952 sont remplacés par les nouveaux textes suivants:

MOD **951** Spa2

§ 3. (1) Les stations à bord d'aéronefs peuvent communiquer avec les stations du service mobile maritime ou du service mobile maritime par satellite. Elles doivent alors se conformer aux dispositions du présent Règlement relatives à ces services.

MOD **952** Spa2

(2) Il convient qu'à cette occasion les stations à bord d'aéronefs utilisent les fréquences attribuées au service mobile maritime ou au service mobile maritime par satellite. Cependant, en raison des brouillages que peuvent causer les stations d'aéronef à des altitudes élevées, les fréquences du service mobile maritime comprises dans les bandes supérieures à 30 MHz ne doivent pas être utilisées par les stations d'aéronef, dans une zone donnée, sans l'accord préalable de toutes les administrations de la zone où ces brouillages risquent de se produire. En particulier, les stations d'aéronef fonctionnant dans la Région 1 ne doivent pas utiliser de fréquences comprises dans les bandes supérieures à 30 MHz attribuées au service mobile maritime en vertu d'un accord entre des administrations de cette Région.

ANNEXE 12

Révision de l'article 41 du Règlement des radiocommunications

L'article 41 du Règlement des radiocommunications est révisé comme suit:

Le nouveau numéro suivant est ajouté à la suite du numéro 1567:

ADD **1567A** § 6. Les stations spatiales du service d'amateur par satellite
Spa2 qui fonctionnent dans des bandes partagées avec d'autres services sont équipées de dispositifs appropriés à la commande de leurs émissions, pour le cas où des brouillages nuisibles seraient signalés conformément à la procédure spécifiée à l'article 15. Les administrations qui autorisent de telles stations spatiales en informent l'I.F.R.B. et font en sorte que des stations terriennes de commande suffisantes soient installées avant le lancement, afin de garantir que tout brouillage nuisible qui serait signalé puisse être éliminé par lesdites administrations (voir le numéro **470V**).

ANNEXE 13

Révision de l'appendice 1 au Règlement des radiocommunications

L'appendice 1 au Règlement des radiocommunications est révisé comme suit:

Section A. Caractéristiques fondamentales à fournir dans le cas d'une notification aux termes du numéro 486 du Règlement

Remplacer le paragraphe « Renseignements supplémentaires » *par le nouveau texte suivant:*

MOD **Spa2** Renseignements supplémentaires:

a) fréquence de référence, le cas échéant, et toute coordination requise aux termes du numéro **492A**;

b) nom de toute administration avec laquelle un accord a été conclu en vue de dépasser les limites prescrites dans le présent Règlement, et contenu de cet accord.

Section B. Caractéristiques fondamentales à fournir dans le cas d'une notification aux termes du numéro 487 du Règlement

Remplacer le paragraphe « Renseignements supplémentaires » *par le nouveau texte suivant:*

MOD **Spa2** Renseignements supplémentaires:

a) toute coordination requise aux termes du numéro **492A**;

b) nom de toute administration avec laquelle un accord a été conclu en vue de dépasser les limites prescrites dans le présent Règlement, et contenu de cet accord.

Section C. Caractéristiques fondamentales à fournir dans le cas d'une notification aux termes du numéro 490 du Règlement

Remplacer le paragraphe « Renseignements supplémentaires » *par le nouveau texte suivant:*

MOD **Spa2** Renseignements supplémentaires:

a) toute coordination requise aux termes du numéro **492A**;

b) nom de toute administration avec laquelle un accord a été conclu en vue de dépasser les limites prescrites dans le présent Règlement, et contenu de cet accord.

ANNEXE 14

Révision de l'appendice 1A au Règlement des radiocommunications

L'appendice 1A au Règlement des radiocommunications est révisé comme suit:

L'appendice 1A, dans sa totalité, est remplacé par le nouveau texte suivant:

MOD **Spa2**

APPENDICE 1A

Fiches de notification relatives aux stations de radiocommunications spatiales et de radioastronomie

(voir l'article 9A)

Section A. Instructions générales

1. Une fiche de notification distincte doit être envoyée au Comité international d'enregistrement des fréquences pour notifier:

— chaque nouvelle assignation de fréquence;

— toute modification aux caractéristiques d'une assignation de fréquence inscrite dans le Fichier de référence international des fréquences, dénommé ci-après *Fichier de référence*;

— toute annulation totale d'une assignation de fréquence inscrite dans le Fichier de référence.

2. En ce qui concerne les assignations de fréquence aux stations terriennes et spatiales notifiées aux termes du numéro **639BA** ou du numéro **639BB**, selon qu'il s'agit de fréquences d'émission ou de réception, une fiche de notification distincte doit être présentée au Comité pour chaque assignation à une station terrienne ou spatiale. Dans le cas d'un système à satellites passifs, seules les assignations des fréquences d'émission et de réception aux stations terriennes doivent faire l'objet d'une notification.

3. Dans le cas d'un système à satellites comportant plusieurs stations spatiales de mêmes caractéristiques générales, une fiche distincte doit être présentée au Comité pour chaque station spatiale:

— si elle est placée à bord d'un satellite géostationnaire;

— si elle est placée à bord d'un satellite non géostationnaire, sauf si plusieurs satellites ont les mêmes caractéristiques aux fréquences radioélectriques et les mêmes caractéristiques d'orbite (à l'exclusion de la position du nœud ascendant); en pareil cas, une fiche unique valable pour toutes ces stations spatiales peut être présentée au Comité.

4. Chaque fiche de notification doit contenir les renseignements de base suivants:

a) le numéro de série de la fiche et la date de son envoi au Comité;

b) le nom de l'administration dont elle émane;

c) des renseignements suffisants pour permettre d'identifier le réseau à satellite particulier dans lequel fonctionnera la station terrienne ou spatiale;

d) l'indication que la fiche a trait:

1) à la première utilisation d'une fréquence par une station;

2) à une modification aux caractéristiques d'une assignation de fréquence inscrite dans le Fichier de référence (indiquer si cette modification consiste en un remplacement, une adjonction ou une annulation des caractéristiques existantes);

3) à l'annulation de la totalité des caractéristiques notifiées d'une assignation;

e) un renvoi à la circulaire hebdomadaire de l'I.F.R.B. contenant la publication anticipée requise aux termes du numéro **639AA**;

f) les caractéristiques fondamentales définies dans les sections B, C, D, E ou F selon le cas;

g) enfin, tout autre renseignement que l'administration juge pertinent, par exemple tout facteur pris en considération lors de l'application des dispositions de l'appendice 28 pour déterminer la zone de coordination, ainsi que l'indication éventuelle que l'assignation sera utilisée conformément au numéro **115**, des renseignements concernant l'utilisation de la fréquence notifiée dans le cas où cette utilisation est restreinte ou, lorsqu'il s'agit d'une fiche de notification relative à une station spatiale, si les émissions de celle-ci seront définitivement interrompues au terme d'une période déterminée.

Section B. Caractéristiques fondamentales à fournir dans le cas de la notification d'une fréquence d'émission d'une station terrienne

Point 1 Fréquence assignée

Indiquer la fréquence assignée, telle qu'elle est définie à l'article 1, en kHz jusqu'à 30 000 kHz inclus, en MHz au-dessus de 30 000 kHz (voir le numéro **85**).

Point 2 Bande de fréquences assignée

Indiquer la largeur de la bande de fréquences assignée, en kHz (voir le numéro **89**).

Point 3 Date de mise en service

a) Dans le cas d'une nouvelle assignation, indiquer la date de mise en service effective ou prévue, selon le cas, de l'assignation de fréquence.

b) Lors d'une modification de l'une quelconque des caractéristiques fondamentales d'une assignation, telles qu'elles sont spécifiées dans la présente section, à l'exception de celle qui figure au point 4 *a)*, la date à indiquer doit être celle de la dernière modification effective ou prévue, selon le cas.

Point 4 Identité et emplacement de la station terrienne d'émission

a) Indiquer le nom sous lequel la station est désignée ou le nom de la localité dans laquelle elle est située.

b) Indiquer le pays où la station est située. Il convient d'utiliser à cet effet les symboles figurant dans la Préface à la Liste internationale des fréquences.

c) Indiquer les coordonnées géographiques (en degrés et minutes) de l'emplacement de l'émetteur.

Point 5 Station(s) avec laquelle (lesquelles) la communication doit être établie

Indiquer l'identité de la (ou des) station(s) spatiale(s) de réception associée(s) à la station terrienne en se référant aux notifications y relatives ou de toute autre façon, ou bien, dans le cas d'un satellite passif, l'identité du satellite et l'emplacement de la (ou des) station(s) terrienne(s) de réception qui lui sont associée(s).

Point 6 Classe de la station et nature du service

Au moyen des symboles figurant à l'appendice 10, indiquer la classe de la station et la nature du service effectué.

Point 7 Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission

Conformément à l'article 2 et à l'appendice 5:

a) indiquer la classe d'émission;

b)[1] indiquer la (ou les) fréquence(s) porteuse(s) de l'émission;

c)[1] indiquer, pour chaque porteuse, la classe d'émission, la largeur de bande nécessaire et la nature de la transmission.

Point 8 Caractéristiques de puissance de l'émission

a)[1] Indiquer, pour chaque porteuse, la puissance de crête fournie à l'entrée de l'antenne.

b) Indiquer la puissance totale de crête et la densité maximale de puissance par Hz fournie à l'entrée de l'antenne (valeur moyenne calculée dans la bande de 4 kHz la plus défavorisée pour les porteuses inférieures à 15 GHz et dans la bande de 1 MHz la plus défavorisée pour les porteuses supérieures à 15 GHz).

[1] Cette information n'est nécessaire que si elle a servi comme base pour effectuer la coordination avec une autre administration.

Point 9 Caractéristiques de l'antenne d'émission

a) Indiquer le gain isotrope (dB) de l'antenne dans la direction du rayonnement maximal (voir le numéro **100**).

b) Indiquer, en degrés, l'angle formé par les directions dans lesquelles la puissance est réduite de moitié (donner une description détaillée si le diagramme de rayonnement n'est pas symétrique).

c) Joindre à la fiche le diagramme de rayonnement de l'antenne mesuré en prenant la direction du rayonnement maximal comme référence, ou indiquer le diagramme de rayonnement de référence à utiliser pour la coordination.

d) Joindre à la fiche un schéma indiquant l'angle de site de l'horizon dans chaque azimut autour de la station terrienne.

e) Indiquer, en degrés, par rapport au plan horizontal, l'angle de site minimal, prévu en exploitation, de la direction du rayonnement maximal de l'antenne.

f) Indiquer, en degrés, à partir du nord vrai dans le sens des aiguilles d'une montre, les limites entre lesquelles l'azimut de la direction du rayonnement maximal de l'antenne peut varier pendant l'exploitation.

g)[1] Indiquer le type de polarisation de l'onde émise dans la direction du rayonnement maximal; indiquer aussi le sens de la polarisation dans le cas où elle est circulaire et le plan de la polarisation dans le cas où elle est linéaire.

h) Indiquer l'altitude en mètres de l'antenne au-dessus du niveau moyen de la mer.

Point 10[1] Caractéristiques de modulation

Pour chaque porteuse, selon la nature du signal modulant la porteuse et selon le type de modulation, indiquer les caractéristiques suivantes:

[1] Cette information n'est nécessaire que si elle a servi comme base pour effectuer la coordination avec une autre administration.

a) porteuse modulée en fréquence par une bande de base téléphonique multivoie à répartition en fréquence (MRF-MF) ou par un signal pouvant être représenté par une bande de base téléphonique multivoie à répartition en fréquence: indiquer les fréquences inférieure et supérieure de la bande de base et l'excursion de fréquence efficace de la tonalité d'essai en fonction de la fréquence de la bande de base;

b) porteuse modulée en fréquence par un signal de télévision: indiquer la norme du signal de télévision (y compris, s'il y a lieu, la norme utilisée pour la couleur), l'excursion de fréquence pour la fréquence pivot de la caractéristique de préaccentuation et cette caractéristique de préaccentuation; indiquer également, s'il y a lieu, les caractéristiques de multiplexage du signal image avec le(s) son(s) ou d'autres signaux;

c) porteuse modulée par déplacement de phase par un signal à modulation par impulsions et codage (MIC/MDP): indiquer le débit binaire et le nombre de phases;

d) porteuse modulée en amplitude (y compris à bande latérale unique): indiquer de façon aussi précise que possible la nature du signal modulant et le type de modulation d'amplitude utilisé;

e) pour tous les autres types de modulation: indiquer les renseignements qui peuvent être utiles pour une étude de brouillage;

f) quel que soit le type de modulation utilisé, indiquer, s'il y a lieu, les caractéristiques de dispersion de l'énergie.

Point 11 Horaire maximal de fonctionnement

Indiquer l'horaire maximal de fonctionnement (T.M.G.) sur la fréquence de chaque porteuse.

Point 12 Coordination

Indiquer le nom de toute administration avec laquelle l'utilisation de la fréquence a été coordonnée avec succès, conformément aux numéros **639AJ** et **639AN** et, le cas échéant, le nom de toute administration auprès de laquelle la coordination de l'utilisation de la fréquence a été recherchée, mais non effectuée.

Point 13 Accords

Indiquer, s'il y a lieu, le nom de toute administration avec laquelle un accord a été conclu pour dépasser les limites prescrites dans le présent Règlement, ainsi que le contenu de cet accord.

Point 14 Administration ou compagnie exploitante

Indiquer le nom de l'administration ou de la compagnie exploitante et les adresses postale et télégraphique de l'administration à laquelle il convient d'envoyer toute communication urgente concernant les brouillages, la qualité des émissions et les questions relatives à l'exploitation technique des stations (voir l'article 15).

Section C. Caractéristiques fondamentales à fournir dans le cas de la notification d'une fréquence de réception d'une station terrienne

Point 1 Fréquence assignée

Indiquer la fréquence assignée de l'émission à recevoir, telle qu'elle est définie à l'article 1, en kHz jusqu'à 30 000 kHz inclus, en MHz au-dessus de 30 000 kHz (voir le numéro **85**).

Point 2 Bande de fréquences assignée

Indiquer la largeur de la bande de fréquences assignée, en kHz (voir le numéro **89**).

Point 3 Date de mise en service

a) Dans le cas d'une nouvelle assignation, indiquer la date effective ou prévue, selon le cas, à laquelle commence la réception sur la fréquence assignée.

b) Lors d'une modification de l'une quelconque des caractéristiques fondamentales d'une assignation, telles qu'elles sont spécifiées dans la présente section, à l'exception de celle qui figure au point 4 *a)*, la date à indiquer doit être celle de la dernière modification effective ou prévue, selon le cas.

Point 4 Identité et emplacement de la station terrienne de réception

a) Indiquer le nom sous lequel la station terrienne de réception est désignée ou le nom de la localité dans laquelle elle est située.

b) Indiquer le pays où la station terrienne de réception est située. Il convient d'utiliser à cet effet les symboles figurant dans la Préface à la Liste internationale des fréquences.

c) Indiquer les coordonnées géographiques (en degrés et minutes) de l'emplacement du récepteur.

Point 5 Station(s) avec laquelle (lesquelles) la communication doit être établie

Indiquer l'identité de la (ou des) station(s) spatiale(s) d'émission associée(s) à la station terrienne, en se référant aux notifications y relatives ou de toute autre façon appropriée, ou bien, dans le cas d'un satellite passif, l'identité du satellite et de la (ou des) station(s) terrienne(s) d'émission qui lui sont associée(s).

Point 6 Classe de la station et nature du service

Au moyen des symboles figurant à l'appendice 10, indiquer la classe de la station et la nature du service effectué.

Point 7 Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission à recevoir

Conformément à l'article 2 et à l'appendice 5:

a) indiquer la classe d'émission de la transmission à recevoir;

b)[1] indiquer la (ou les) fréquence(s) porteuse(s) de la transmission à recevoir;

c)[1] indiquer, pour chaque fréquence porteuse à recevoir, la classe d'émission, la largeur de bande nécessaire et la nature de la transmission.

Point 8 Caractéristiques de l'antenne de réception de la station terrienne

a) Indiquer le gain isotrope de l'antenne (dB) dans la direction du rayonnement maximal (voir le numéro **100**).

b) Indiquer, en degrés, l'angle formé par les directions dans lesquelles la puissance est réduite de moitié (donner une description détaillée si le diagramme de rayonnement n'est pas symétrique).

c) Joindre à la fiche le diagramme de rayonnement de l'antenne mesuré en prenant la direction du rayonnement maximal comme référence, ou indiquer le diagramme de rayonnement de référence à utiliser pour la coordination.

d) Joindre à la fiche un schéma indiquant l'angle de site de l'horizon dans chaque azimut autour de la station terrienne.

e) Indiquer, en degrés, par rapport au plan horizontal, l'angle de site minimal, prévu en exploitation, de la direction du rayonnement maximal de l'antenne.

f) Indiquer, en degrés, à partir du Nord vrai dans le sens des aiguilles d'une montre, les limites entre lesquelles l'azimut de la direction du rayonnement maximal de l'antenne peut varier pendant l'exploitation.

g) Indiquer l'altitude en mètres de l'antenne au-dessus du niveau moyen de la mer.

Point 9 Température de bruit

Indiquer, en kelvins, la plus faible température équivalente de bruit de la liaison par satellite (voir le numéro **103A**) en fonc-

[1] Cette information n'est nécessaire que si elle a servi comme base pour effectuer la coordination avec une autre administration.

tionnement dans les conditions de « ciel calme ». Cette valeur est à indiquer pour la valeur nominale de l'angle de site dans le cas où la station d'émission associée est placée à bord d'un satellite géostationnaire et, dans les autres cas, pour la valeur minimale de l'angle de site.

Point 10 Horaire maximal de réception

Indiquer l'horaire maximal de réception (T.M.G.) sur la fréquence de chaque porteuse.

Point 11 Coordination

Indiquer le nom de toute administration avec laquelle l'utilisation de la fréquence a été coordonnée avec succès, conformément aux numéros **639AJ** et **639AN** et, le cas échéant, le nom de toute administration auprès de laquelle la coordination de l'utilisation de la fréquence a été recherchée, mais non effectuée.

Point 12 Accords

Indiquer, s'il y a lieu, le nom de toute administration avec laquelle un accord a été conclu pour dépasser les limites prescrites dans le présent Règlement, ainsi que le contenu de cet accord.

Point 13 Administration ou compagnie exploitante

Indiquer le nom de l'administration ou de la compagnie exploitante et les adresses postale et télégraphique de l'administration à laquelle il convient d'envoyer toute communication urgente concernant les brouillages et les questions relatives à l'exploitation technique des stations (voir l'article 15).

Section D. Caractéristiques fondamentales à fournir dans le cas de la notification d'une fréquence d'émission de stations spatiales

Point 1 Fréquence assignée

Indiquer la fréquence assignée, telle qu'elle est définie à l'article 1, en kHz jusqu'à 30 000 kHz inclus, en MHz au-dessus de 30 000 kHz (voir le numéro **85**). Il convient que chaque faisceau de rayonnement d'antenne fasse l'objet d'au moins une fiche de notification distincte.

Point 2 Bande de fréquences assignée

Indiquer la largeur de la bande de fréquences assignée, en kHz (voir le numéro **89**).

Point 3 Date de mise en service

a) Dans le cas d'une nouvelle assignation, indiquer la date de mise en service effective ou prévue, selon le cas, de l'assignation de fréquence.

b) Lors d'une modification de l'une quelconque des caractéristiques fondamentales d'une assignation, telles qu'elles sont spécifiées dans la présente section, à l'exception de celle qui figure au point 4, la date à indiquer doit être celle de la dernière modification effective ou prévue, selon le cas.

Point 4 Identité de la ou des stations spatiales

Indiquer l'identité de la ou des stations spatiales.

Point 5 Renseignements relatifs à l'orbite

a) Dans le cas d'une station spatiale placée à bord d'un satellite géostationnaire, indiquer la longitude géographique nominale prévue sur l'orbite des satellites géostationnaires et les tolérances prévues de longitude et d'inclinaison. Indiquer également:

1) l'arc de l'orbite des satellites géostationnaires sur lequel la station spatiale est visible sous un angle de site d'au moins 10° à partir des stations terriennes ou zones de service qui lui sont associées;

2) l'arc de l'orbite des satellites géostationnaires le long duquel la station spatiale pourrait assurer le service requis avec les stations terriennes ou zones de service qui lui sont associées;

3) si l'arc dont il est question à l'alinéa 2) ci-dessus est plus petit que celui dont il est question à l'alinéa 1) précédent, donner les raisons de cette différence.

Note: Les arcs dont il est question aux alinéas 1) et 2) sont à définir par la longitude géographique de leurs extrémités sur l'orbite des satellites géostationnaires.

b) Dans le cas d'une ou de plusieurs stations spatiales placées à bord d'un ou de plusieurs satellites non géostationnaires, indiquer l'inclinaison de l'orbite, la période et les altitudes (en kilomètres) de l'apogée et du périgée de la (ou des) station(s) spatiale(s) ainsi que le nombre des satellites utilisés.

Point 6 Zone de service

Indiquer la zone de service (ou les zones de service) prévue(s) sur la Terre ou le nom de la localité et du pays où est (ou sont) située(s) la (ou les) station(s) de réception associée(s) à la (ou aux) station(s) spatiale(s).

Point 7 . Classe de station et nature du service

Au moyen des symboles figurant à l'appendice 10, indiquer la classe de la (ou des) station(s) et la nature du service effectué.

Point 8 Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission

Conformément à l'article 2 et à l'appendice 5:

a) indiquer la classe d'émission de la transmission;

b)[1] indiquer la (ou les) fréquence(s) porteuse(s) de la transmission;

c)[1] indiquer, pour chaque porteuse, la classe d'émission, la largeur de bande nécessaire et la nature de la transmission.

[1] Cette information n'est nécessaire que si elle a servi comme base pour effectuer la coordination avec une autre administration.

Point 9 Caractéristiques de puissance de l'émission

a)[1] Indiquer pour chaque porteuse la puissance de crête fournie à l'entrée de l'antenne.

b) Indiquer la puissance totale de crête et la densité maximale de puissance par Hz fournie à l'entrée de l'antenne (valeur moyenne calculée dans la bande de 4 kHz la plus défavorisée pour les porteuses inférieures à 15 GHz, ou dans la bande de 1 MHz la plus défavorisée pour les porteuses supérieures à 15 GHz).

Point 10 Caractéristiques de l'antenne d'émission de la station spatiale

Pour chaque zone de service:

a) dans le cas d'une station spatiale placée à bord d'un satellite géostationnaire, indiquer le gain de l'antenne d'émission de la station spatiale au moyen de contours de gain tracés sur une carte de la surface terrestre. Indiquer le gain isotrope sur chaque contour correspondant à un gain inférieur de 2, 4, 6, 10, 20 dB à la valeur maximale, et ainsi de suite de 10 dB en 10 dB si nécessaire;

b) dans le cas d'une station spatiale placée à bord d'un satellite non géostationnaire, indiquer le gain isotrope de l'antenne d'émission de la station spatiale dans la direction principale de rayonnement et le diagramme de rayonnement de cette antenne dans les directions qui peuvent rencontrer la surface terrestre, en prenant pour référence le gain dans la direction principale de rayonnement;

c)[1] indiquer le type de polarisation de l'antenne, le sens de la polarisation dans le cas où elle est circulaire et le plan de la polarisation dans le cas où elle est linéaire; indiquer aussi le taux d'ellipticité le plus défavorable dans le faisceau à demi-puissance;

d) dans le cas d'un satellite géostationnaire, indiquer la précision du pointage de l'antenne.

[1] Cette information n'est nécessaire que si elle a servi comme base pour effectuer la coordination avec une autre administration.

Point 11[1] Caractéristiques de modulation

Pour chaque fréquence porteuse, selon la nature du signal modulant la porteuse et selon le type de modulation, indiquer les caractéristiques suivantes:

a) porteuse modulée en fréquence par une bande de base téléphonique multivoie à répartition en fréquence (MRF-MF) ou par un signal pouvant être représenté par une bande de base téléphonique multivoie à répartition en fréquence: indiquer les fréquences inférieure et supérieure de la bande de base et l'excursion de fréquence efficace de la tonalité d'essai en fonction de la fréquence de la bande de base;

b) porteuse modulée en fréquence par un signal de télévision: indiquer la norme du signal de télévision (y compris, s'il y a lieu, la norme utilisée pour la couleur), l'excursion de fréquence pour la fréquence pivot de la caractéristique de préaccentuation et cette caractéristique de préaccentuation; indiquer également, s'il y a lieu, les caractéristiques de multiplexage du signal image avec le(s) son(s) ou d'autres signaux;

c) porteuse modulée par déplacement de phase par un signal à modulation par impulsions et codage (MIC/MDP): indiquer le débit binaire et le nombre de phases;

d) porteuse modulée en amplitude (y compris à bande latérale unique): indiquer de façon aussi précise que possible la nature du signal modulant et le genre de modulation d'amplitude utilisé;

e) pour tous les autres types de modulation: indiquer les renseignements qui peuvent être utiles pour une étude de brouillage;

f) quel que soit le type de modulation utilisé: indiquer, s'il y a lieu, les caractéristiques de dispersion de l'énergie.

[1] Cette information n'est nécessaire que si elle a servi comme base pour effectuer la coordination avec une autre administration.

Point 12 Horaire maximal de fonctionnement

Indiquer l'horaire maximal de fonctionnement (T.M.G.) sur la fréquence de chaque porteuse.

Point 13 Coordination

Indiquer le nom de toute administration ou groupe d'administrations avec lequel l'utilisation du réseau à satellite auquel appartient la station spatiale a été coordonnée avec succès, conformément au numéro **639AJ**.

Point 14 Accords

Indiquer, s'il y a lieu, le nom de toute administration avec laquelle un accord a été conclu pour dépasser les limites prescrites dans le présent Règlement, ainsi que le contenu de cet accord.

Point 15 Administration ou compagnie exploitante

Indiquer le nom de l'administration ou de la compagnie exploitante et les adresses postale et télégraphique de l'administration à laquelle il convient d'envoyer toute communication urgente concernant les brouillages, la qualité des émissions et les questions relatives à l'exploitation technique des stations (voir l'article 15).

Section E. Caractéristiques fondamentales à fournir dans le cas de la notification d'une fréquence de réception de stations spatiales

Point 1 Fréquence assignée

Indiquer la fréquence assignée de l'émission à recevoir, telle qu'elle est définie à l'article 1, en kHz jusqu'à 30 000 kHz inclus, et en MHz au-dessus de 30 000 kHz (voir le numéro **85**). Il convient que chaque faisceau de rayonnement d'antenne fasse l'objet d'au moins une fiche de notification distincte.

Point 2 Bande de fréquences assignée

Indiquer la largeur de la bande de fréquences assignée, en kHz (voir le numéro **89**).

Point 3 Date de mise en service

a) Dans le cas d'une nouvelle assignation, indiquer la date effective ou prévue, selon le cas, à laquelle commence la réception sur la fréquence assignée.

b) Lors d'une modification de l'une quelconque des caractéristiques fondamentales d'une assignation, telles qu'elles sont spécifiées dans la présente section, à l'exception de celle qui figure au point 4, la date à indiquer doit être celle de la dernière modification effective ou prévue, selon le cas.

Point 4 Identité de la ou des stations spatiales de réception

Indiquer l'identité de la (ou des) station(s) spatiale(s) de réception.

Point 5 Renseignements relatifs à l'orbite

a) Dans le cas d'une station spatiale placée à bord d'un satellite géostationnaire, indiquer la longitude géographique nominale prévue sur l'orbite des satellites géostationnaires et les tolérances prévues de longitude et d'inclinaison. Indiquer également:

1) l'arc de l'orbite des satellites géostationnaires sur lequel la station spatiale est visible sous un angle de site d'au moins 10° à partir des stations terriennes ou zones de service qui lui sont associées;

2) l'arc de l'orbite des satellites géostationnaires le long duquel la station spatiale pourrait assurer le service requis avec les stations terriennes ou zones de service qui lui sont associées;

3) si l'arc dont il est question à l'alinéa 2) ci-dessus est plus petit que celui dont il est question à l'alinéa 1) précédent, donner les raisons de cette différence.

Note: Les arcs dont il est question aux alinéas 1) et 2) sont à définir par la longitude géographique de leurs extrémités sur l'orbite des satellites géostationnaires.

b) Dans le cas d'une ou de plusieurs stations spatiales placées à bord d'un ou de plusieurs satellites non géostationnaires, indiquer l'inclinaison de l'orbite, la période et les altitudes (en kilomètres) de l'apogée et du périgée de la (ou des) station(s) spatiale(s) ainsi que le nombre des satellites utilisés.

Point 6 Station(s) terrienne(s) d'émission associée(s) à la (ou aux) station(s) spatiale(s)

Indiquer l'identité de la (ou des) station(s) terrienne(s) d'émission associée(s) à la (ou aux) station(s) spatiale(s), en se référant aux notifications y relatives ou de toute autre façon.

Point 7 Classe de station et nature du service

Au moyen des symboles figurant à l'appendice 10, indiquer la classe de la (ou des) station(s) et la nature du service effectué.

Point 8 Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la (ou des) transmission(s) à recevoir

Conformément à l'article 2 et à l'appendice 5:

a) indiquer la classe d'émission de (ou des) transmission(s) à recevoir;

b)[1] indiquer la (ou les) fréquence(s) porteuse(s) de la (ou des) transmission(s) à recevoir;

c)[1] indiquer, pour chaque fréquence porteuse à recevoir, la classe d'émission, la largeur de bande nécessaire et la nature de la (ou des) transmission(s) à recevoir.

[1] Cette information n'est nécessaire que si elle a servi comme base pour effectuer la coordination avec une autre administration.

Point 9 Caractéristiques de l'antenne de réception de la station spatiale

Pour chaque faisceau d'antenne de réception:

a) dans le cas d'une station spatiale placée à bord d'un satellite géostationnaire, indiquer le gain de l'antenne de réception de la station spatiale au moyen de contours de gain tracés sur une carte de la surface terrestre. Indiquer le gain isotrope sur chaque contour correspondant à un gain inférieur de 2, 4, 6, 10, 20 dB à la valeur maximale, et ainsi de suite de 10 dB en 10 dB si nécessaire;

b) dans le cas d'une station spatiale placée à bord d'un satellite non géostationnaire, indiquer le gain isotrope de l'antenne de réception de la station spatiale dans la direction principale de rayonnement et le diagramme de rayonnement de cette antenne dans les directions qui peuvent rencontrer la surface terrestre, en prenant pour référence le gain dans la direction principale de rayonnement;

c)[1] indiquer le type de polarisation de l'antenne, le sens de la polarisation dans le cas où elle est circulaire et le plan de la polarisation dans le cas où elle est linéaire; indiquer aussi le taux d'ellipticité le plus défavorable dans le faisceau à demi-puissance;

d) dans le cas d'un satellite géostationnaire, indiquer la précision du pointage de l'antenne.

Point 10 Température de bruit

Indiquer, en kelvins, la température de bruit de l'ensemble du système de réception à l'entrée du récepteur de la station spatiale.

Point 11 Horaire maximal de réception

Indiquer l'horaire maximal de réception (T.M.G.) sur la fréquence de chaque porteuse.

[1] Cette information n'est nécessaire que si elle a servi comme base pour effectuer la coordination avec une autre administration.

Point 12 Coordination

Indiquer le nom de toute administration ou groupe d'administrations avec lequel l'utilisation du réseau à satellite auquel appartient la station spatiale a été coordonnée avec succès, conformément au numéro **639AJ**.

Point 13 Accords

Indiquer, s'il y a lieu, le nom de toute administration avec laquelle un accord a été conclu pour dépasser les limites prescrites dans le présent Règlement, ainsi que le contenu de cet accord.

Point 14 Administration ou compagnie exploitante

Indiquer le nom de l'administration ou de la compagnie exploitante et les adresses postale et télégraphique de l'administration à laquelle il convient d'envoyer toute communication urgente concernant les brouillages et les questions relatives à l'exploitation technique des stations (voir l'article 15).

Section F. Caractéristiques fondamentales à fournir dans le cas de la notification d'une fréquence de réception de stations de radioastronomie

Point 1 Fréquence observée

Indiquer le centre de la bande de fréquences observée, en kHz jusqu'à 30 000 kHz inclus, en MHz au-dessus de 30 000 kHz.

Point 2 Date de mise en service

a) Indiquer la date effective ou prévue, selon le cas, à laquelle commence la réception dans la bande de fréquences.

b) Lors d'une modification de l'une quelconque des caractéristiques fondamentales spécifiées dans la présente section, à l'exception de celle qui figure au point 3 *b)*, la date à indiquer doit être celle de la dernière modification effective ou prévue, selon le cas.

Point 3 Nom et emplacement de la station

a) Inscrire les lettres « RA ».

b) Indiquer le nom sous lequel la station est désignée ou le nom de la localité dans laquelle elle est située, ou bien ces deux noms.

c) Indiquer le pays où la station est située. Il convient d'utiliser à cet effet les symboles figurant dans la Préface à la Liste internationale des fréquences.

d) Indiquer les coordonnées géographiques (en degrés et minutes) de l'emplacement de la station.

Point 4 Largeur de bande

Indiquer la largeur de la bande de fréquences (en kHz) sur laquelle portent les observations.

Point 5 Caractéristiques de l'antenne

Indiquer le type et les dimensions de l'antenne, sa surface effective et les limites entre lesquelles peuvent varier son azimut et son angle de site.

Point 6 Horaire maximal de réception

Indiquer l'horaire maximal de réception (T.M.G.) dans la bande de fréquences indiquée au point 4.

Point 7 Température de bruit

Indiquer, en kelvins, la température de bruit de l'ensemble du système de réception.

Point 8 Classe des observations

Indiquer la classe des observations effectuées dans la bande de fréquences indiquée au point 4. Les observations de la classe A sont celles dans lesquelles la sensibilité des appareils n'est pas un facteur essentiel. Les observations de la classe B sont celles que l'on ne peut effectuer qu'avec des récepteurs à faible bruit très perfectionnés.

Point 9 Administration ou compagnie exploitante

Indiquer le nom de l'administration ou de la compagnie exploitante et les adresses postale et télégraphique de l'administration à laquelle il convient d'envoyer toute communication urgente concernant les brouillages et les questions relatives à l'exploitation technique des stations (voir l'article 15).

Section G. Modèle de fiche (station terrienne)

Modèle de fiche (1)

à utiliser pour notifier au Comité international d'enregistrement des fréquences une assignation de fréquence ou une modification à une assignation inscrite dans le Fichier de référence international des fréquences (Voir l'article 9A)

(b) ..... Administration notificatrice

STATION TERRIENNE { pour l'émission (E), voir la section B de l'appendice 1A / pour la réception (R), voir la section C de l'appendice 1A

(a) { Fiche N° ..... / Date .....

(c) ..... Identité du réseau à satellite

(e) ..... Référence à la circulaire hebdomadaire relative au numéro 639AA

..... kHz
..... MHz
1 Fréquence assignée

2 ..... Bande de fréquences assignée en kHz

3 ..... Date de mise en service

(d1) Nouvelle assignation ☐ (d2) Modification ☐ (d3) Annulation d'une assignation ☐

4a ..... Nom de la station terrienne

4b ..... Pays

4c ..... Longitude et latitude de l'emplacement de la station terrienne

à utiliser par l'I.F.R.B.

Station(s) spatiale(s) avec laquelle (lesquelles) la communication doit être établie	Classe de la station et nature du service effectué	Classe d'émission de l'assignation	Fréquence(s) porteuse(s) (2)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission (2)	Caractéristiques de puissance			Caractéristiques de l'antenne (3)						Caractéristiques de modulation (2)	Température équivalente de bruit de la liaison par satellite (valeur la plus faible)	Horaire maximal de fonctionnement sur chaque porteuse (T.M.G.)	(g) Renseignements supplémentaires
					Puissance de crête (2)	Puissance totale de crête	Densité maximale de puissance	Gain isotrope	Ouverture du faisceau à demi-puissance	Angle de site minimal	Limites d'azimut	Polarisation	Altitude (m)				
5	6	7a	7b	7c	8a(E)	8b(E)	8b(E)	8a(R) 9a(E)	8b(R) 9b(E)	8e(R) 9e(E)	8f(R) 9f(E)	(3) 9g(E)	8g(R) 9h(E)	10(E)	9(R)	10(R) 11(E)	

13(R), 14(E) { ..... Administration ou compagnie exploitante / ..... Nom et adresse de l'administration

(1) Il appartient à chaque administration de déterminer la dimension de la fiche de notification

(2) Cette information n'est nécessaire que si elle a servi comme base pour effectuer la coordination avec une autre administration.

(3) NOTE: pour le *diagramme de rayonnement* 8c(R), 9c(E) et le *schéma de l'angle de site de l'horizon en fonction de l'azimut* 8d(R), 9d(E), joindre à cette fiche les renseignements pertinents.

11(R), 12(E) COORD/ .....

12(R), 13(E) Accords/ .....

(g) Autres renseignements:

Section H. Modèle de fiche (station spatiale)

Modèle de fiche (1)

à utiliser pour notifier au Comité international d'enregistrement des fréquences une assignation de fréquence ou une modification à une assignation inscrite dans le Fichier de référence international des fréquences (Voir l'artiche 9A)

(b) ..... Administration notificatrice

(a) Fiche N° .....
Date .....

(c) ..... Identité du réseau à satellite

(e) ..... Référence à la circulaire hebdomadaire relative au numéro 639AA

STATION SPATIALE { pour l'émission (E), voir la section D de l'appendice 1A
pour la réception (R), voir la section E de l'appendice 1A

(d1) Nouvelle assignation ☐ (d2) Modification ☐ (d3) Annulation d'une assignation ☐

	à utiliser par l'I.F.R.B.

..... kHz
..... MHz
1 Fréquence assignée

2 ..... Bande de fréquences assignée en kHz

3 ..... Date de mise en service

4 ..... Nom de la station spatiale

5 Renseignements relatifs à l'orbite

Longitude nominale du satellite et tolérances de longitude et d'inclinaison 5a (3)			Angle d'inclinaison de l'orbite 5b	Période de l'objet spatial 5b	Altitudes de l'apogée et du périgée (km) 5b	Nombre de stations spatiales 5b
Longitude	Tolérances					

Zone(s) de service ou station(s) avec laquelle (lesquelles) la communication doit être établie 6	Classe de la station et nature du service effectué 7	Classe d'émission de l'assignation 8a	Fréquence(s) porteuse(s) (2) 8b	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission (2) 8c	Caractéristiques de puissance			Caractéristiques de l'antenne (4)		Caractéristiques de modulation (2) 11(E)	Température de bruit de réception du système 10(R)	Horaire maximal de fonctionnement sur chaque porteuse (T.M.G.) 11(R) 12(E)	(g) Renseignements supplémentaires
					Puissance de crête (2) 9a(E)	Puissance totale de crête 9b(E)	Densité maximale de puissance 9b(E)	Polarisation (2) 9c(R) 10c(E)	Précision de pointage (cas d'un satellite géostationnaire) 9d(R) 10d(E)				

14(R), 15(E) { ..... Administration ou compagnie exploitante
..... Nom et adresse de l'administration

12(R), 13(E) COORD/.....

13(R), 14(E) Accords/.....

(g) Autres renseignements:

(1) Il appartient à chaque administration de déterminer la dimension de la fiche de notification.

(2) Cette information n'est nécessaire que si elle a servi comme base pour effectuer la coordination avec une autre administration.

(3) Joindre les renseignements sur l'*arc de visibilité*, l'*arc de service* et les raisons pour lesquelles l'arc de service est inférieur à l'arc de visibilité (5a.1, 5a.2, 5a.3).

(4) NOTE: Pour les *caractéristiques d'antenne* 10a(E) ou 10b(E) et 9a(R) ou 9b(R), joindre à cette fiche les renseignements pertinents.

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ)

ANNEXE 15

Adjonction d'un nouvel appendice (appendice 1B) au Règlement des radiocommunications

Le nouvel appendice suivant est ajouté au Règlement des radiocommunications à la suite de l'appendice 1A:

ADD **Spa2**

APPENDICE 1B

Renseignements à fournir pour la publication anticipée relative à un réseau à satellite

(voir l'article 9A)

Section A. Instructions générales

Point 1 Les renseignements sont fournis séparément pour chaque réseau à satellite.

Point 2 Les renseignements à fournir pour chaque réseau à satellite comprennent les caractéristiques générales (section B) et, selon le cas, les caractéristiques pour le sens Terre vers espace (section C), les caractéristiques pour le sens espace vers Terre (section D), et les caractéristiques pour les liaisons espace-espace (section E).

Section B. Caractéristiques générales à fournir pour un réseau à satellite

Point 1 Identité du réseau à satellite

Indiquer l'identité du réseau à satellite au moyen de renseignements suffisants pour éviter toute ambiguïté et, le cas échéant, l'identité du système à satellites dont il constituera un élément.

Point 2 Date de mise en service

Indiquer la date prévue pour la première mise en service du réseau à satellite.

Point 3 Administration ou groupe d'administrations fournissant les renseignements pour la publication anticipée

Indiquer le nom de l'administration ou les noms des administrations du groupe fournissant les renseignements relatifs au réseau à satellite aux fins de leur publication anticipée, ainsi que les adresses postale et télégraphique de la ou des administration(s) à laquelle (auxquelles) il convient d'envoyer toute communication.

Point 4 Renseignements relatifs à l'orbite de la (ou des) station(s) spatiale(s)

a) Dans le cas d'une station spatiale placée à bord d'un satellite géostationnaire, indiquer la longitude géographique nominale prévue sur l'orbite des satellites géostationnaires et les tolérances prévues de longitude et d'inclinaison. Indiquer également:

1) l'arc de l'orbite des satellites géostationnaires sur lequel la station spatiale est visible sous un angle de site d'au moins 10° à partir des stations terriennes ou zones de service qui lui sont associées;

2) l'arc de l'orbite des satellites géostationnaires le long duquel la station spatiale pourrait assurer le service requis avec les stations terriennes ou zones de service qui lui sont associées;

3) si l'arc dont il est question à l'alinéa 2) ci-dessus est plus petit que celui dont il est question à l'alinéa 1) précédent, donner les raisons de cette différence.

Note: Les arcs dont il est question aux alinéas 1) et 2) sont à définir par la longitude géographique de leurs extrémités sur l'orbite des satellites géostationnaires.

b) Dans le cas d'une ou de plusieurs stations spatiales placées à bord d'un ou de plusieurs satellites non géostationnaires, indiquer l'inclinaison de l'orbite, la période et les altitudes (en

kilomètres) de l'apogée et du périgée de la (ou des) station(s) spatiale(s) ainsi que le nombre des satellites de mêmes caractéristiques utilisés.

Section C. Caractéristiques du réseau à satellite pour le sens « Terre vers espace »

Point 1 Zone(s) de service « Terre vers espace »

Pour chaque antenne de réception de la station spatiale, indiquer la (ou les) zone(s) de service associée(s) sur la surface de la Terre.

Point 2 Classe des stations et nature du service

Pour chaque zone de service « Terre vers espace », indiquer, au moyen des symboles figurant à l'appendice 10, la classe des stations du réseau à satellite et la nature du service à effectuer.

Point 3 Gamme de fréquences

Pour chaque zone de service « Terre vers espace », indiquer la gamme de fréquences dans laquelle les porteuses seront situées.

Point 4 Caractéristiques de puissance de l'onde émise

a) Pour chaque zone de service « Terre vers espace », indiquer la densité spectrale maximale de puissance (W/Hz) fournie à l'antenne des stations terriennes d'émission (la bande dans laquelle la moyenne est calculée dépend de la nature du service dont il s'agit).

b) Si ce renseignement est disponible, indiquer pour chaque zone de service « Terre vers espace », en prenant pour référence le niveau isotrope, le diagramme de rayonnement réel de l'antenne de la station terrienne d'émission pour lequel la densité spectrale de puissance isotrope rayonnée équivalente en dehors du faisceau principal est la plus élevée.

Point 5 Caractéristiques des antennes de réception de la station spatiale

Pour chaque zone de service « Terre vers espace »:

a) dans le cas d'une station spatiale placée à bord d'un satellite géostationnaire, indiquer le gain estimé de l'antenne de réception de la station spatiale au moyen de contours de gain tracés sur une carte de la surface terrestre; indiquer le gain isotrope sur chaque contour correspondant à un gain inférieur de 2, 4, 6, 10, 20 dB à la valeur maximale et ainsi de suite de 10 dB en 10 dB, si nécessaire;

b) dans le cas d'une station spatiale placée à bord d'un satellite non géostationnaire, indiquer le gain isotrope estimé de l'antenne de réception de la station spatiale dans la direction principale de rayonnement et le diagramme de rayonnement de cette antenne dans les directions qui peuvent rencontrer la surface terrestre, en prenant pour référence le gain dans la direction principale de rayonnement.

Point 6 Température de bruit de la station spatiale de réception

Pour chaque zone de service « Terre vers espace », indiquer, lorsqu'il n'est pas fait usage d'un simple répéteur-changeur de fréquence à bord de la station spatiale, la température de bruit la plus basse de l'ensemble du système de réception.

Section D. Caractéristiques du réseau à satellite dans le sens espace vers Terre

Point 1 Zone(s) de service « espace vers Terre »

Pour chaque antenne d'émission de la station spatiale, indiquer la (ou les) zone(s) de service associée(s) sur la surface de la Terre.

Point 2 Classe des stations et nature du service

Pour chaque zone de service « espace vers Terre », indiquer, au moyen des symboles figurant à l'appendice 10, la classe des stations du réseau à satellite et la nature du service à effectuer.

Point 3 Gamme de fréquences

Pour chaque zone de service « espace vers Terre », indiquer la gamme de fréquences dans laquelle les porteuses seront situées.

Point 4 Caractéristiques de puissance de l'émission

Pour chaque zone de service « espace vers Terre », indiquer la densité spectrale maximale de puissance (W/Hz) fournie à l'antenne d'émission de la station spatiale (la bande dans laquelle la moyenne est calculée dépend de la nature du service dont il s'agit).

Point 5 Caractéristiques des antennes d'émission de la station spatiale

Pour chaque zone de service « espace vers Terre »:

a) dans le cas d'une station spatiale placée à bord d'un satellite géostationnaire, indiquer le gain estimé de l'antenne d'émission de la station spatiale au moyen de contours de gain tracés sur une carte de la surface terrestre; indiquer le gain isotrope sur chaque contour correspondant à un gain inférieur de 2, 4, 6, 10, 20 dB à la valeur maximale, et ainsi de suite de 10 dB en 10 dB, si nécessaire;

b) dans le cas d'une station spatiale placée à bord d'un satellite non géostationnaire, indiquer le gain isotrope estimé de l'antenne d'émission de la station spatiale dans la direction principale d'émission et le diagramme de rayonnement de cette antenne dans les directions qui peuvent rencontrer la surface terrestre, en prenant pour référence le gain dans la direction principale d'émission.

Point 6 Caractéristiques de réception des stations terriennes

a) Pour chaque zone de service « espace vers Terre », indiquer, lorsqu'il n'est pas fait usage d'un simple répéteur-changeur de fréquence à bord de la station spatiale, la température de bruit la plus basse de l'ensemble du système de réception des stations terriennes.

Pour chaque zone de service « espace vers Terre » et pour chaque utilisation [1] projetée, indiquer, lorsqu'il est fait usage de simples répéteurs-changeurs de fréquence à bord de la station spatiale, la plus faible température de bruit équivalente de liaison par satellite et la valeur associée du gain de transmission évalué depuis la sortie de l'antenne de réception de la station spatiale jusqu'à la sortie de l'antenne de réception de la station terrienne. Pour chaque utilisation projetée, indiquer également à quelle(s) antenne(s) de réception de la station spatiale chaque simple répéteur-changeur de fréquence sera connecté.

b) Si ce renseignement est disponible, indiquer pour chaque zone de service « espace vers Terre », en prenant pour référence le niveau isotrope, le diagramme de rayonnement réel de l'antenne de la station terrienne de réception dont le niveau en dehors du faisceau principal est le plus élevé. Lorsqu'il est fait usage de simples répéteurs-changeurs de fréquence à bord de la station spatiale, indiquer également, si possible, le diagramme qui est associé à chacune des températures de bruit équivalentes de liaison par satellite indiquées ci-dessus.

Section E. Caractéristiques à fournir pour les liaisons espace-espace

Si le réseau à satellite est relié à un ou plusieurs autres réseaux à satellite au moyen de liaisons espace-espace, indiquer:

a) l'identité du (ou des) réseau(x) à satellite auxquels le réseau à satellite considéré est relié;

b) les bandes de fréquences d'émission et de réception;

c) les classes d'émission;

d) les puissances isotropes rayonnées équivalentes nominales dans l'axe des faisceaux d'antenne.

---

[1] On considérera qu'il s'agit d'utilisations différentes lorsqu'il est fait usage de types différents de porteuse (par leur densité spectrale maximale de puissance) ou de types différents de stations terriennes de réception (par leur gain d'antenne de réception).

Les renvois 1 à 8 sont remplacés par les nouveaux renvois suivants (les renvois 3 et 5 demeurent inchangés):

MOD Spa2 [1] En ce qui concerne les stations de télévision de la Région 1, la fréquence indiquée dans cette colonne est celle de l'onde porteuse du son ou de l'image (voir l'appendice 1 au Règlement des radiocommunications). [2] Voir les numéros **607** et **608** du Règlement des radiocommunications. [3] Lorsqu'un symbole figure dans cette colonne au lieu d'une date, il s'agit d'une assignation notifiée en exécution des dispositions du numéro **272** de l'Accord de la Conférence administrative extraordinaire des radiocommunications, Genève, 1951, ou, dans les bandes de fréquences au-dessus de 27 500 kHz, d'une assignation dont la notification a été reçue par l'I.F.R.B. avant le 1er avril 1952. [4] Voir l'appendice 1 au Règlement des radiocommunications. [5] Les Colonnes 12a et 12b contiennent uniquement des nombres ou des lettres dont la signification est donnée dans la Préface à la Liste internationale des fréquences. [6] Voir la section II de l'article 9 et la section IV de l'article 9A du Règlement des radiocommunications. [7] Voir les numéros **516, 517, 621, 622, 639BS, 639DM, 639DO** et **639DP** du Règlement des radiocommunications. [8] Y compris les dates dont il est question dans la section II de l'article 9 et la section IV de l'article 9A du Règlement des radiocommunications.

Le titre de la Liste VIIIA est remplacé par le nouveau titre suivant:

MOD Spa2

Liste VIIIA — Nomenclature des stations de radiocommunications spatiales et des stations de radioastronomie [1]

ANNEXE 16

Révision de l'appendice 9 au Règlement des radiocommunications

L'appendice 9 au Règlement des radiocommunications est révisé comme suit:

Le titre de l'appendice 9 est remplacé par le nouveau titre suivant:

APPENDICE 9

MOD Spa2

Documents de service

(voir les articles 8, 9, 9A, 10 et 20)

Liste I. Liste internationale des fréquences

Le titre de la section 1 est remplacé par le nouveau titre suivant:

MOD Spa2

1 — Stations terriennes du service fixe par satellite

Les en-têtes de la section 1 sont remplacés par les nouveaux en-têtes suivants:

MOD Spa2

Nom sous lequel la station est désignée ou nom de la localité dans laquelle elle est située	Coordonnées géographiques (en degrés et minutes) de l'emplacement de la station	Emission						Réception						Identité de la (ou des) station(s) spatiale(s) associée(s) avec laquelle (lesquelles) la communication doit être établie	Administration ou compagnie exploitante	Observations
		Télécommande, le cas échéant			Radiocommunications			Télémesure		Poursuite		Radiocommunications				
		Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Puissance (en kW)	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Puissance (en kW)	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission			1) Dispositions spéciales des canaux pour: *a)* la télégraphie; *b)* la téléphonie; *c)* d'autres types de radiocommunications s'il y a lieu. 2) Méthodes spéciales de modulation.
1	2	3a	3b	3c	4a	4b	4c	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8	9	10

[1] Pour les cas où les données doivent être fournies, voir les numéros **639BA, 539BB et 639BC.**

Le titre de la section 2 est remplacé par le nouveau titre suivant:

MOD Spa2

2 — Stations spatiales du service fixe par satellite

Les en-têtes de la section 2 sont remplacés par les nouveaux en-têtes suivants:

MOD Spa2

Identité de la station	Emission									Réception				Zone(s) de service sur la Terre ou nom de la localité et du pays où est (où sont) située(s) la (ou les) station(s) terrienne(s) associée(s)	Administration ou compagnie exploitante	Observations
	Télémesure			Poursuite			Radiocommunications			Télécommande, le cas échéant		Radiocommunications				
	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Puissance (en watts)	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Puissance (en watts)	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Puissance (en watts)	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission			1) Renseignements relatifs à l'orbite: *a)* angle d'inclinaison de l'orbite; *b)* période de l'objet spatial; *c)* altitude de l'apogée en km; *d)* altitude du périgée en km; *e)* nombre de satellites utilisés, le cas échéant; *f)* dans le cas d'un satellite géostationnaire: — longitude géographique nominale sur l'orbite des satellites géostationnaires; — arc de l'orbite des satellites géostationnaires le long duquel la station spatiale pourrait assurer le service requis avec les stations terriennes ou les zones de service qui lui sont associées. 2) Dispositions spéciales des canaux pour: *a)* la télégraphie; *b)* la téléphonie; *c)* d'autres types de radiocommunications s'il y a lieu. 3) Méthodes spéciales de modulation.
1	2a	2b	2c	3a	3b	3c	4a	4b	4c	5a	5b	6a	6b	7	8	9

Le titre de la section 3 est remplacé par le nouveau titre suivant:

MOD Spa2

3 — Stations terriennes du service d'exploration de la Terre par satellite

Les en-têtes de la section 3 sont remplacés par les nouveaux en-têtes suivants:

MOD Spa2

Nom sous lequel la station est désignée ou nom de la localité dans laquelle elle est située	Coordonnées géographiques (en degrés et minutes) de l'emplacement de la station	Emission			Réception					Identité de la (ou des) station(s) spatiale(s) associée(s) avec laquelle (lesquelles) la communication doit être établie	Administration ou compagnie exploitante	Observations
				Télécommande, le cas échéant		Télémesure		Poursuite	Réception des renseignements d'exploration de la Terre			
		Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Puissance (en kW)	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission			Méthodes spéciales de modulation.
1	2	3a	3b	3c	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7	8	9

Le titre de la section 4 est remplacé par le nouveau titre suivant:

MOD Spa2

4 — Stations spatiales du service d'exploration de la Terre par satellite

Les en-têtes de la section 4 sont remplacés par les nouveaux en-têtes suivants:

MOD Spa2

Identité de la station	Emission									Réception		Zone(s) de service sur la Terre ou nom de la localité et du pays où est (où sont) située(s) la (ou les) station(s) terrienne(s) associée(s)	Administration ou compagnie exploitante	Observations
	Télémesure			Poursuite			Emission des renseignements d'exploration de la Terre			Télécommande, le cas échéant				
	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Puissance (en watts)	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Puissance (en watts)	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Puissance (en watts)	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission			1) Renseignements relatifs à l'orbite: *a)* angle d'inclinaison de l'orbite; *b)* période de l'objet spatial; *c)* altitude de l'apogée en km; *d)* altitude du périgée en km; *e)* nombre de satellites utilisés, le cas échéant; *f)* dans le cas d'un satellite géostationnaire: — longitude géographique nominale sur l'orbite des satellites géostationnaires; — arc de l'orbite des satellites géostationnaires le long duquel la station spatiale pourrait assurer le service requis avec les stations terriennes ou les zones de service qui lui sont associées. 2) Dispositions spéciales des canaux pour: *a)* la télégraphie; *b)* la téléphonie; *c)* d'autres types de radiocommunications s'il y a lieu. 3) Méthodes spéciales de modulation.
1	2a	2b	2c	3a	3b	3c	4a	4b	4c	5a	5b	6	7	8

Le titre de la section 5 est remplacé par le nouveau titre suivant:

MOD Spa2

5 — Stations terriennes du service de radiorepérage par satellite

Les en-têtes de la section 5 sont remplacés par les nouveaux en-têtes suivants:

MOD Spa2

Nom sous lequel la station est désignée ou nom de la localité dans laquelle elle est située	Coordonnées géographiques (en degrés et minutes) de l'emplacement de la station	Emission			Réception						Identité de la (ou des) station(s) spatiale(s) associée(s) avec laquelle (lesquelles) la communication doit être établie	Administration ou compagnie exploitante	Observations
				Télécommande, le cas échéant	Télémesure		Poursuite		Réception des renseignements complémentaires nécessaires au radiorepérage				
		Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Puissance (en kW)	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission			Méthodes spéciales de modulation.
1	2	3a	3b	3c	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7	8	9

Le titre de la section 6 est remplacé par le nouveau titre suivant:

MOD Spa2

6 — Stations spatiales du service de radiorepérage par satellite

Les en-têtes de la section 6 sont remplacés par les nouveaux en-têtes suivants:

MOD Spa2

Identité de la station	Emission									Réception		Zone(s) de service sur la Terre ou nom de la localité et du pays où est (ou sont) située(s) la (ou les) station(s) terrienne(s) associée(s)	Administration ou compagnie exploitante	Observations
	Télémesure			Poursuite			Emission des renseignements complémentaires nécessaires au radiorepérage			Télécommande, le cas échéant				
	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Puissance (en watts)	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Puissance (en watts)	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Puissance (en watts)	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission			1) Renseignements relatifs à l'orbite: *a)* angle d'inclinaison de l'orbite; *b)* période de l'objet spatial; *c)* altitude de l'apogée en km; *d)* altitude du périgée en km; *e)* nombre de satellites utilisés, le cas échéant; *f)* dans le cas d'un satellite géostationnaire: — la longitude géographique nominale sur l'orbite des satellites géostationnaires; — arc de l'orbite des satellites géostationnaires le long duquel la station spatiale pourrait assurer le service requis avec les stations terriennes ou les zones de service qui lui sont associées. 2) Dispositions spéciales des canaux pour: *a)* la télégraphie; *b)* la téléphonie; *c)* d'autres types de radiocommunications s'il y a lieu. 3) Méthodes spéciales de modulation.
1	2a	2b	2c	3a	3b	3c	4a	4b	4c	5a	5b	6	7	8

Le titre de la section 7 est remplacé par le nouveau titre suivant:

MOD Spa2

7 — Stations terriennes du service de recherche spatiale

Les en-têtes de la section 7 sont remplacés par les nouveaux en-têtes suivants:

MOD Spa2

Nom sous lequel la station est désignée ou nom de la localité dans laquelle elle est située	Coordonnées géographiques (en degrés et minutes) de l'emplacement de la station	Emission			Réception						Administration ou compagnie exploitante	Observations
				Télécommande, le cas échéant	Télémesure		Poursuite		Réception des renseignements recueillis			
		Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Puissance (en kW)	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Identité de la (ou des) station(s) spatiale(s) associée(s) avec laquelle (lesquelles) la communication doit être établie		Toute particularité éventuelle de la station et objet des recherches.
1	2	3a	3b	3c	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7	8	9

Le titre de la section 8 est remplacé par le nouveau titre suivant:

MOD Spa2

8 — Stations spatiales du service de recherche spatiale

Les en-têtes de la section 8 sont remplacés par les nouveaux en-têtes suivants:

MOD Spa2

Identité de la station	Emission									Réception		Zone(s) de service sur la Terre ou nom de la localité et du pays où est (où sont) située(s) la (ou les) station(s) terrienne(s) associée(s)	Administration ou compagnie exploitante	Observations
	Télémesure			Poursuite			Emission des renseignements recueillis			Télécommande, le cas échéant				
	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Puissance (en watts)	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Puissance (en watts)	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission	Puissance (en watts)	Fréquence (en MHz ou GHz)	Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission			1) Dans le cas d'un satellite de la Terre, renseignements relatifs à l'orbite: *a)* angle d'inclinaison de l'orbite; *b)* période de l'objet spatial; *c)* altitude de l'apogée en km; *d)* altitude du périgée en km; *e)* nombre de satellites utilisés, le cas échéant; *f)* dans le cas d'un satellite géostationnaire: — longitude géographique nominale sur l'orbite des satellites géostationnaires; — arc de l'orbite des satellites géostationnaires le long duquel la station spatiale pourrait assurer le service requis avec les stations terriennes ou les zones de service qui lui sont associées. 2) Dans le cas d'une sonde spatiale, indications générales sur sa trajectoire. 3) Méthodes spéciales de modulation.
1	2a	2b	2c	3a	3b	3c	4a	4b	4c	5a	5b	6	7	8

Le titre de la section 9 est remplacé par le nouveau titre suivant:

MOD Spa2

9 — Stations du service de radioastronomie

ANNEXE 17

Révision de l'appendice 10 au Règlement des radiocommunications

L'appendice 10 au Règlement des radiocommunications est révisé comme suit:

La notation FE *est biffée.*

Les notations EC, TC, TH, TM *et* TN *sont remplacées par les nouvelles notations suivantes:*

MOD	EC	station spatiale du service fixe par satellite
MOD	TC	station terrienne du service fixe par satellite
MOD	TH	station terrienne du service de recherche spatiale
MOD	TM	station terrienne du service de météorologie par satellite
MOD	TN	station terrienne du service de radionavigation par satellite

Les nouvelles notations suivantes sont insérées à leur ordre alphabétique:

ADD	EA	station spatiale du service d'amateur par satellite
ADD	EB	station spatiale du service de radiodiffusion par satellite (radiodiffusion sonore)
ADD	EV	station spatiale du service de radiodiffusion par satellite (télévision)
ADD	TA	station terrienne d'exploitation spatiale du service d'amateur par satellite
ADD	TE	station terrienne d'émission
ADD	TF	station terrienne fixe du service de radiorepérage par satellite
ADD	TL	station terrienne mobile du service de radiorepérage par satellite
ADD	TP	station terrienne de réception
ADD	TT	station terrienne du service d'exploitation spatiale

ANNEXE 18

Adjonction d'un nouvel appendice (appendice 28) au Règlement des radiocommunications

Le nouvel appendice suivant est ajouté au Règlement des radiocommunications à la suite de l'appendice 27:

APPENDICE 28

Méthode de détermination de la zone de coordination d'une station terrienne dans les bandes de fréquences comprises entre 1 et 40 GHz partagées entre services de radiocommunications spatiales et de radiocommunications de Terre

1. *Objectifs*

On détermine la zone de coordination (voir le numéro **103D**) en calculant, dans tous les azimuts à partir de la station terrienne, les distances de coordination (voir le numéro **103B**) et en traçant à l'échelle sur une carte appropriée le contour de coordination (voir le numéro **103C**).

Il faut souligner que l'existence ou l'installation d'une station de Terre à l'intérieur de la zone de coordination d'une station terrienne n'empêche pas forcément le bon fonctionnement de la station terrienne ou de cette station de Terre, car la méthode est fondée sur les hypothèses les plus défavorables pour ce qui concerne les brouillages.

Pour déterminer la zone de coordination, on peut envisager deux cas:

1) celui de la station terrienne à la réception (susceptible d'être brouillée par des stations de Terre);
2) celui de la station terrienne à l'émission (susceptible de brouiller des stations de Terre).

Quand une station terrienne est destinée à fonctionner avec diverses classes d'émissions; les paramètres de station terrienne à utiliser pour la détermination du contour de coordination doivent être ceux qui conduisent aux distances de coordination les plus grandes, pour chaque faisceau d'antenne de station terrienne et dans chaque bande de fréquences attribuée que la station terrienne se propose d'utiliser en partage avec les services de Terre.

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ)

La méthode indiquée dans le présent appendice pour la détermination de la zone de coordination est relativement complexe. C'est pourquoi on a estimé qu'il serait bon de présenter à l'annexe A une version simplifiée de cette méthode, qui facilitera la tâche de ceux qui doivent suivre les diverses étapes nécessaires pour tracer les contours de coordination. Cette présentation simplifiée est donnée pour certaines bandes de fréquences attribuées.

Il est suggéré de tracer, en plus du contour de coordination, des contours auxiliaires fondés sur des hypothèses moins défavorables que celles utilisées pour la détermination du contour de coordination. Ces contours auxiliaires peuvent être utilisés au cours de négociations ultérieures entre les administrations intéressées en vue d'éliminer de ces négociations, sans qu'il soit nécessaire d'avoir recours à des calculs plus précis, le cas de certaines stations existantes ou en projet situées à l'intérieur de la zone de coordination. La méthode à appliquer pour obtenir et utiliser ces contours auxiliaires est expliquée dans l'annexe B au présent appendice.

2. *Valeurs admissibles du brouillage*

La puissance de brouillage admissible (en dBW) dans la largeur de bande de référence, qui ne doit pas être dépassée pendant plus de p pour cent du temps à l'entrée du récepteur d'une station brouillée, sous l'effet de chaque source de brouillage, est donnée par la relation générale ci-dessous:

$$P_r(p) = 10 \log_{10} (kT_rB) + J + M(p) - W \qquad (1)$$

où

$$M(p) \equiv M(p_o/n) = M_o(p_o) \qquad (1a)$$

avec k = constante de Boltzmann ($1{,}38 \times 10^{-23}$ J/K);

T_r = température de bruit thermique du système de réception (K);

B = largeur de bande de référence (Hz) (largeur de bande, intéressant le système brouillé, dans laquelle on peut déterminer la valeur moyenne de la puissance de brouillage);

J = valeur à long terme (20% du temps) du rapport (dB) de la puissance de brouillage admissible à la puissance de bruit thermique dans le système de réception (1);

(1) voir la Note (1) à la page suivante.

p_o = pourcentage du temps pendant lequel le brouillage provenant de toutes les sources peut dépasser la valeur admissible;

n = nombre des cas de brouillage, supposés non corrélés, auxquels on s'attend;

p = pourcentage du temps pendant lequel le brouillage provenant d'une source peut dépasser la valeur admissible; du fait de la non-simultanéité probable des cas de brouillage $p = p_o/n$;

$M_o(p_o)$ = rapport (dB) entre les puissances admissibles de brouillage pour tous les cas de brouillage, d'une part pendant p_o%, d'autre part pendant 20% du temps (2);

$M(p)$ = rapport (dB) entre les puissances admissibles de brouillage, d'une part pendant p% du temps et pour un cas de brouillage, d'autre part pendant 20% du temps et pour tous les cas de brouillage;

Notes

(1) Le facteur J (dB) est défini comme le rapport de la puissance de brouillage totale admissible à long terme (pendant 20% du temps) dans le système, à la puissance de bruit thermique à long terme dans un récepteur unique. Par exemple, dans un circuit fictif de référence pour faisceaux hertziens à visibilité directe à 50 bonds, la puissance totale admissible de brouillage cumulé est de 1 000 pW0p (Avis 357-1 du C.C.I.R.) et la puissance moyenne de bruit thermique par bond peut être supposée de 25 pW0p. En conséquence, puisque, dans un système MRF-MF, le rapport entre la puissance de brouillage et le bruit thermique dans une bande quelconque large de 4 kHz est le même avant et après démodulation, $J = 16$ dB. Dans une liaison par satellite dans le service fixe par satellite, la puissance totale de brouillage admissible est aussi de 1 000 pW0p (Avis 356-2 du C.C.I.R.), alors que la contribution de bruit thermique du trajet descendant ne doit pas dépasser 7 000 pW0p, ce qui entraîne $J \geqslant -8{,}5$ dB. Dans les systèmes numériques, il peut être nécessaire de protéger séparément chaque trajet de télécommunication et, dans ce cas, la puissance de brouillage à long terme peut être du même ordre de grandeur que le bruit thermique à long terme; de ce fait, $J = 0$ dB.

(2) $M_o(p_o)$ est la « marge de brouillage » (dB) entre les puissances de brouillage admissibles à long terme (20%) et à court terme (p_o%). Dans le cas des systèmes analogiques de faisceaux hertziens et de ceux du service fixe par satellite entre 1 et 15 GHz, c'est le rapport (en dB) entre 50 000 et 1 000 pW0p, soit 17 dB. Dans le cas des systèmes numériques, $M_o(p_o)$ peut provisoirement être tenu pour égal à la marge d'évanouissement, laquelle dépend entre autres de la zone hydrométéorologique.

W = facteur d'équivalence (dB) permettant d'établir une relation entre l'effet du brouillage et celui d'un bruit thermique de même puissance dans la largeur de bande de référence (1).

Les Tableaux I et II donnent les valeurs des paramètres ci-dessus.

3. *Détermination de la distance de coordination dans le cas où la propagation se fait au voisinage de l'arc de grand cercle*

Lorsqu'on détermine la distance de coordination pour une station terrienne, il faut tenir compte d'un certain nombre de mécanismes qui interviennent dans la propagation des ondes radioélectriques. La présente section traite de la détermination de la distance de coordination en présence de phénomènes tels que la superréfraction, la propagation guidée (conduits), la diffusion et la réflexion dues à des irrégularités de l'indice de réfraction de la basse atmosphère, en l'absence de précipitations. La section 4 traite de la détermination de la distance de coordination dans le cas où la propagation se fait par diffusion par les hydrométéores.

(1) Le facteur W (dB) est le rapport de la puissance de bruit thermique à la puissance de brouillage, dans la largeur de bande de référence, qui produit le même effet de brouillage après démodulation (par exemple dans un système MRF-MF, on l'exprimerait en admettant que les puissances de bruit sont identiques dans une voie téléphonique et, dans un système numérique, en admettant que les probabilités d'erreur sur les bits sont identiques). Pour les signaux à modulation de fréquence, ce facteur est défini comme suit:

$$W = 10 \log_{10} \left\{ \frac{\text{Puissance de brouillage dans le système de réception après démodulation}}{\text{Puissance de bruit thermique dans le système de réception après démodulation}} \times \frac{\text{Puissance de bruit thermique à l'entrée du récepteur dans la largeur de bande de référence}}{\text{Puissance de brouillage aux fréquences radioélectriques dans la largeur de bande de référence}} \right\}$$

De plus, si le signal utile est à modulation de fréquence, et pour des taux de modulation efficaces supérieurs à l'unité, W est d'environ 4 dB, indépendamment des caractéristiques du signal brouilleur. Pour des systèmes MRF-MF à faible indice, on a utilisé une largeur de bande de référence très étroite (4 kHz), afin de ne pas avoir à considérer un grand nombre de caractéristiques possibles des signaux utiles et brouilleurs dont W dépendrait si la bande de référence était plus large.

Si le signal utile est numérique, W est habituellement inférieur ou égal à 0 dB, quelles que soient les caractéristiques du signal brouilleur.

3.1 *Affaiblissement de transmission de référence normalisé $L_o(0,01)$*

Pour faciliter la détermination graphique de la distance de coordination, il est commode de normaliser le pourcentage de temps à 0,01 % et la fréquence à 4 GHz.

Pour déterminer la distance de coordination, il faut tout d'abord calculer l'affaiblissement de transmission de référence normalisé $L_o(0,01)$ à l'aide de l'équation suivante:

$$L_o(0,01) = P_{t'} + G_{t'} + G_r - P_r(p) - F(p) - 20 \log_{10} (f/4) \qquad (2)$$

Dans cette formule:

$P_{t'}$ = puissance d'émission maximale (dBW) dans la largeur de bande de référence B, disponible à l'entrée de l'antenne d'une station brouilleuse*;

$G_{t'}$ = gain isotrope (dB) de l'antenne d'émission de la station brouilleuse. Si la station brouilleuse est une station terrienne, il s'agit ici du gain isotrope de l'antenne dans la direction pertinente; dans le cas d'une station de Terre, on combine $P_{t'}$ et $G_{t'}$ pour obtenir la puissance isotrope rayonnée équivalente E dans la direction principale de rayonnement; on utilise les valeurs données dans le Tableau II. Lorsque $G_{t'}$ représente le gain dans la direction principale de rayonnement, on l'écrit $G_{t'}max.$;

G_r = gain isotrope (dB) de l'antenne de réception de la station brouillée. Si la station brouillée est une station terrienne, il s'agit ici du gain isotrope dans la direction pertinente; dans le cas d'une station de Terre, on utilise le gain maximal de l'antenne de cette station. Lorsque G_r représente le gain maximal, on l'écrit $G_r max.$ (Pour les stations de Terre, voir le Tableau I);

$F(p)$ = facteur de correction (dB) à appliquer pour passer du pourcentage de 0,01 % au pourcentage de temps effectif p (voir la figure 1);

f = fréquence de fonctionnement (GHz).

La « direction pertinente » mentionnée dans les définitions de $G_{t'}$ et de G_r est généralement la direction de l'horizon réel dans l'azimut

* Les symboles munis d'un accent se rapportent aux caractéristiques de la station brouilleuse.

considéré (voir le paragraphe 3.2), sauf dans le cas où le faisceau principal d'une station terrienne est pointé sous un angle de site inférieur à 12°. Dans ce dernier cas, le trajet pour lequel l'affaiblissement de transmission est minimal peut ne pas être le trajet vers l'horizon mais plutôt le trajet du faisceau principal (voir le paragraphe 3.6).

Lorsqu'il s'agit de satellites non géostationnaires, celui des deux gains G_t et G_r qui se rapporte à l'antenne de la station terrienne varie avec le temps. Dans ce cas, il est suggéré d'employer un gain équivalent * d'antenne de station terrienne invariable dans le temps, et qui soit égal à la plus grande des deux quantités: *a)* le gain maximal de l'antenne en direction de l'horizon, diminué de 10 dB, *b)* le gain de cette antenne en direction de l'horizon qui n'est pas dépassé pendant plus de 10% du temps.

3.2 *Gain d'antenne à l'horizon de la station terrienne pour les satellites géostationnaires*

La composante du gain de l'antenne d'une station terrienne dans la direction de l'horizon réel autour de la station terrienne est fonction de l'angle φ entre l'axe du faisceau principal et la direction de l'horizon considérée. Il s'ensuit qu'il est nécessaire de connaître l'angle φ pour chaque azimut.

Il existe une relation univoque entre l'angle de site ε et l'azimut α des satellites géostationnaires vus d'une station terrienne qui se trouve à la latitude λ. La figure 2 présente, dans un diagramme rectangulaire *angle de site/azimut*, les portions d'arc « permises » de l'orbite des satellites géostationnaires; chaque arc correspond à une latitude de station terrienne.

Il est possible que l'on ne connaisse pas à l'avance les longitudes relatives exactes des satellites. Mais, même si ces longitudes sont connues, la possibilité d'ajouter un nouveau satellite ou la possibilité de déplacer un satellite existant suggère que tout ou partie de l'arc correspondant doive être considéré comme contenant des satellites.

---

* Ce gain équivalent ne doit pas être employé quand l'antenne de la station terrienne reste pointée dans la même direction pendant des durées appréciables (par exemple, quand elle travaille avec des sondes spatiales pour l'espace lointain ou des satellites presque géostationnaires).

Après avoir choisi et marqué l'arc approprié ou la portion d'arc appropriée, on superpose au graphique de la figure 3 le tracé de l'horizon $\theta(\alpha)$. Cette figure donne un exemple pour une station terrienne située à 45° de latitude nord et pour un satellite que l'on envisage de placer entre les longitudes relatives 10° E et 45° W; elle montre également le tracé de l'horizon.

Pour chaque point situé sur l'horizon local $\theta(\alpha)$, on détermine et on mesure, sur l'échelle des angles de site, la plus courte distance par rapport à l'arc. L'exemple de la figure 3 montre comment on détermine l'angle φ pour un azimut $\alpha_o = 210°$, avec un angle de site de l'horizon $\theta = 4°$.

Si l'on opère ainsi pour tous les azimuts (par exemple, de 5° en 5°), on obtient une relation $\varphi(\alpha)$. On peut utiliser la relation $\varphi(\alpha)$ pour obtenir le gain de l'antenne vers l'horizon $G(\alpha)$ à l'aide du diagramme de rayonnement effectif de l'antenne de la station terrienne ou par application d'une formule donnant une bonne approximation; par exemple, dans les cas où le rapport entre le diamètre de l'antenne et la longueur d'onde est supérieur à 100, il convient d'utiliser la formule:

$$G(\varphi) = 32 - 25 \log_{10} \varphi \text{ (dB)} \qquad (1° \leqslant \varphi < 48°)$$
$$= -10 \text{ dB} \qquad (48° \leqslant \varphi \leqslant 180°)$$

Si l'on applique cette formule du gain à la courbe $\varphi(\alpha)$, on obtient le gain d'antenne à l'horizon en fonction de l'azimut.

Les paramètres utilisés ci-dessus ont la signification suivante:

α = azimut considéré, à l'Est du Nord vrai;

φ = angle minimal en degrés entre l'axe du faisceau principal de l'antenne de la station terrienne et la droite joignant cette station à l'horizon réel, dans l'azimut α;

ε = angle de site du faisceau principal de l'antenne de la station terrienne au-dessus du plan horizontal;

λ = latitude de la station terrienne;

θ = angle de site de l'horizon réel au-dessus du plan horizontal, dans l'azimut α.

3.3 *Zones radioclimatiques*

On a divisé le globe en trois zones radioclimatiques de base, appelées respectivement Zones A, B et C.

Ces zones sont définies comme suit:

— Zone A: terre. Sont exclues de la Zone A les parties émergées d'altitude inférieure à 1000 mètres situées à moins de 100 km des côtes;

— Zone B: mer, aux latitudes supérieures à 23,5° N et 23,5° S, à l'exception de la Mer Méditerranée et de la Mer Noire. Sont incluses dans la Zone B les parties émergées d'altitude inférieure à 1000 mètres situées à moins de 100 km des côtes considérées;

— Zone C: mer, aux latitudes comprises entre 23,5° N et 23,5° S en y incluant la Mer Méditerranée et la Mer Noire. Sont incluses dans la Zone C les parties émergées d'altitude inférieure à 1000 mètres situées à moins de 100 km des côtes considérées.

3.4 *Méthode à appliquer pour déterminer la distance de coordination — Mode de propagation (a)*

Pour obtenir la distance de coordination dans la Zone A, il faut retrancher de $L_o(0,01)$ une correction ΔL, qui représente l'écart entre les affaiblissements de transmission de référence sur des trajets pour lesquels les angles de site de l'horizon vu de la station terrienne ne sont pas les mêmes. ΔL se calcule en deux étapes. On établit tout d'abord, d'après la figure 4, une correction ΔL_o par unité d'angle de site (c'est-à-dire pour l'angle de site 1°), en fonction de l'affaiblissement de transmission de référence normalisé et de la fréquence. On applique une interpolation linéaire entre les courbes de la figure 4, pour les fréquences non indiquées sur les courbes.

Pour toute autre valeur de l'angle de site θ de l'horizon, on détermine ΔL (dB) d'après la figure 5 en utilisant la valeur de ΔL_o obtenue précédemment d'après la figure 4. Si l'on a besoin de valeurs pour des angles de site autres que ceux qui sont indiqués, on procède ici encore par interpolation linéaire. Dans les cas où l'angle de site est inférieur à 0,2°, ΔL est pris égal à 0 dB.

On doit alors retrancher ΔL de $L_o(0,01)$ afin d'obtenir l'« affaiblissement de coordination » L_c:

$$L_c = L_o(0,01) - \Delta L \qquad (3)$$

qui, associé à la fréquence correspondante de la figure 6, donne la distance de coordination.

On procède de la même manière pour obtenir la distance de coordination dans la Zone B et la Zone C, en utilisant les figures 7, 8 et 9 pour la Zone B et les figures 10, 11 et 12 pour la Zone C.

A titre de référence, les distances ainsi obtenues seront appelées d_{aA}, d_{aB} et d_{aC}, pour les Zones A, B et C respectivement.

3.5 *Distance de coordination pour des trajets mixtes*

3.5.1 *Deux zones*

La méthode à utiliser dans le cas d'un trajet mixte mettant en jeu deux zones est illustrée par l'exemple de la figure 13b. La station terrienne est située dans la Zone A, à la distance de 75 km de la Zone B. La méthode graphique décrite ci-dessous est particulièrement utile lorsque, comme dans cet exemple, plusieurs frontières entre zones sont en jeu.

On suppose que pour une fréquence de 4 GHz, l'affaiblissement de transmission de référence normalisé $L_o(0,01)$ a une valeur de 200 dB, et que l'angle de site de l'horizon est zéro degré. Cela entraîne pour L_c une valeur de 200 dB, indépendante de la zone considérée (ce qui ne serait, bien entendu, pas le cas si l'angle de site de l'horizon était supérieur à 0,2 degré). La méthode est la suivante:

i) déterminer la distance qui, dans la Zone A, donnerait la valeur de L_c; reporter cette distance (ici 350 km), à partir de l'origine, sur l'axe des abscisses d'une feuille de papier millimétré, ce qui donne le point A (figure 13a);

ii) déterminer la distance qui, dans la Zone B, donnerait la même valeur de L_c; reporter cette distance (ici 530 km), à partir de l'origine, sur l'axe des ordonnées de la même feuille, ce qui donne le point B;

iii) joindre les points A et B par un segment de droite;

iv) porter sur l'axe des abscisses, à partir de l'origine, la distance de 75 km entre la station terrienne et la Zone B, ce qui donne le point A_1;

v) partant du point A_1, porter parallèlement à l'axe des ordonnées la distance de 375 km entièrement comprise dans la Zone B, ce qui donne le point B_1;

vi) la distance qui reste à parcourir dans la deuxième partie de la Zone A se détermine en menant de B_1 une parallèle à l'axe des abscisses jusqu'au point X où elle rencontre la courbe à utiliser dans le cas d'un trajet mixte. Sur la figure 13a, on lit: $B_1X = 30$ km;

vii) la distance de coordination est la somme des longueurs OA_1, A_1B_1 et B_1X. Elle vaut:

$$75 + 375 + 30 = 480 \text{ km}$$

La distance B_1X peut aussi se calculer numériquement d'une façon plus précise à partir de la distance totale dans les deux parties de la Zone A, $OA_1 + B_1X$, que l'on obtient comme suit:

$$OA_1 + B_1X = OA\left(1 - \frac{A_1B_1}{OB}\right)$$

D'après cette expression:

$$B_1X = OA\left(1 - \frac{A_1B_1}{OB}\right) - OA_1$$

d'où:

$$B_1X = 350\left(1 - \frac{375}{530}\right) - 75 = 27 \text{ km}$$

3.5.2 *Trois zones*

Dans certains cas particuliers, le trajet mixte traverse les trois zones radioclimatiques A, B et C. On peut résoudre le problème en ajoutant une troisième dimension à la méthode suivie dans le cas où le trajet mixte ne traverse que deux zones. Théoriquement, cela revient à dire que l'on doit chercher la troisième coordonnée d'un point dont les deux premières coordonnées correspondent aux distances connues dans les deux premières zones et qui se trouve dans le plan passant par les trois points des axes Ox, Oy et Oz correspondant aux distances qui, dans les Zones A, B et C respectivement, donneraient la valeur requise de l'affaiblissement de transmission de référence.

Dans la pratique, on peut ramener cette détermination à la méthode graphique simple représentée sur la figure 14 pour laquelle on suppose par exemple que l'affaiblissement de coordination (L_c) est égal à 200 dB pour une fréquence de 4 GHz. Le problème consiste à trouver la distance de coordination à partir de la station terrienne dans la direction indiquée sur la figure 14a. Dans cette direction, la longueur du trajet dans la Zone A est de 75 km (OA_1); elle est suivie d'une longueur de 375 km dans la Zone B (A_1B_1), puis d'une longueur inconnue qu'il s'agit précisément de déterminer dans la Zone C (figure 14a).

La méthode à appliquer est alors la suivante (figure 14b):

i) commencer par appliquer la même méthode que dans le cas où deux zones seulement sont en jeu, en appliquant seulement les étapes i) à v) et continuer comme suit:

ii) du point B_1, tracer une parallèle à la droite AB; elle coupe l'axe des abscisses en D;

iii) déterminer la distance qui, située tout entière dans la Zone C, donnerait la même valeur de l'affaiblissement de coordination. Porter cette distance (ici: 930 km) sur l'axe des ordonnées en OC. Joindre les points C et A par un segment de droite;

iv) du point D, tracer la parallèle à l'axe des ordonnées; elle coupe CA en X;

v) la distance DX est la longueur cherchée du trajet dans la Zone C; on trouve qu'elle est égale à 75 km;

vi) la distance de coordination est la somme des longueurs OA_1, A_1B_1 et DX. Elle vaut:

$$75 + 375 + 75 = 525 \text{ km}$$

La distance DX peut aussi se calculer numériquement de façon plus précise d'après la formule:

$$DX = OC\left(1 - \frac{OA_1}{OA} - \frac{A_1B_1}{OB}\right)$$

d'où

$$DX = 930\left(1 - \frac{75}{350} - \frac{375}{530}\right) = 73 \text{ km}$$

On désigne par d_a la distance ainsi obtenue, qu'il s'agisse du cas d'une seule zone (paragraphe 3.4) ou du cas de plusieurs zones (paragraphe 3.5).

3.6 *Détermination de la distance de coordination — Mode de propagation (b)*

Si l'angle de site du faisceau principal de l'antenne de la station terrienne est inférieur à 12° pendant de longues périodes, comme cela peut être le cas quand il s'agit de satellites géostationnaires, on détermine la distance de coordination dans l'azimut du faisceau principal de la même manière que ci-dessus, mais en remplaçant l'angle à l'horizon θ par l'angle de site de l'antenne ε et le gain dans la direction de l'horizon par le gain dans le faisceau principal de l'antenne. *Dans tous les cas de ce genre, il convient d'utiliser les courbes relatives à la Zone A, quelle que soit la zone pour laquelle on fait le calcul.*

Cette méthode donne une distance pour le mode de propagation (*b*), que l'on désigne par d_b.

Dans le cas des satellites non géostationnaires, il convient de ne prendre en considération que les brouillages par le trajet du faisceau principal lorsque l'antenne de la station terrienne est pointée dans la même direction pendant des durées appréciables (par exemple en cas de fonctionnement en liaison avec des sondes spatiales pour l'espace lointain ou avec des satellites quasi géostationnaires).

3.7 *Evaluation des résultats obtenus pour les modes de propagation (a) et (b)*

S'il s'agit du mode de propagation (*b*), on compare la distance de coordination ainsi obtenue à celle qui correspond au mode de propagation (*a*); si la distance de coordination calculée pour le trajet du faisceau principal est supérieure à celle qui a été calculée pour le trajet à l'horizon, on procède comme suit (voir la figure 15) pour obtenir le contour de coordination correspondant aux mécanismes de propagation sur l'arc de grand cercle:

i) tracer deux lignes droites partant de la station terrienne et formant des angles de $\pm 5°$ avec l'azimut du faisceau principal, et prolonger ces deux droites jusqu'à leurs intersections avec le contour de coordination obtenu pour le mode de propagation (*a*);

ii) à partir du point correspondant à la distance de coordination déterminée pour le mode de propagation (*b*) dans l'azimut du faisceau principal, tracer deux lignes droites jusqu'à ces deux intersections;

iii) les deux segments de droite ainsi obtenus constituent la partie du contour de coordination à utiliser dans le secteur de $\pm 5°$ par rapport à l'azimut du faisceau principal;

iv) en dehors de ce secteur de $\pm 5°$, le contour de coordination pour les mécanismes de propagation sur l'arc de grand cercle est celui qui est obtenu pour le mode de propagation (*a*).

Les distances obtenues après application des méthodes décrites dans les paragraphes 3.4 à 3.7 sont appelées d_{ab}.

4. *Détermination de la distance de coordination — Mode de propagation (c) (diffusion par les hydrométéores)*

Dans le cas du mécanisme de propagation par diffusion par les hydrométéores, la distance de coordination est déterminée au moyen d'un trajet dont la configuration est sensiblement différente de celle qui intervient dans les mécanismes de la propagation sur l'arc de grand cercle.

4.1 *Affaiblissement de transmission normalisé $L_1(0,01)$*

Pour déterminer la distance de coordination correspondant à la diffusion par les hydrométéores, il faut calculer « l'affaiblissement de transmission normalisé » en appliquant la formule suivante:

$$L_1(0,01) = P_{t'} + \Delta G - P_r(p) - F_1(p,f) \qquad (4)$$

Dans cette formule:

ΔG = différence (dB) entre la valeur du gain maximal des antennes des stations de Terre fonctionnant dans la bande de fréquences considérée et la valeur de 42 dB. Lorsque la station terrienne est une station d'émission, ΔG est donné par le Tableau I; lorsque la station terrienne est une station de réception, ΔG est donné par le Tableau II;

$F_1(p,f)$ = facteur de correction (dB) à appliquer pour passer du pourcentage de 0,01 % au pourcentage de temps effectif p dans la bande de fréquences considérée (voir la figure 16).

Les autres paramètres sont définis à la section 2. Pour les stations de Terre, les valeurs de $P_{t'}$ sont indiquées dans le Tableau II.

4.2 *Zones hydrométéorologiques*

La surface terrestre a été divisée en cinq zones hydrométéorologiques principales (Zones 1 à 5). Ces zones sont représentées sur la figure 17.

4.3 *Méthode de détermination de la distance de coordination dans le cas de la diffusion par les hydrométéores*

Pour calculer la distance de coordination dans le cas de la diffusion par les hydrométéores et pour la Zone hydrométéorologique 1, on utilise l'affaiblissement de transmission normalisé obtenu par application de la formule (4) pour la fréquence appropriée (voir la figure 18). On désigne par d_{cr} la distance de diffusion par les hydrométéores.

Les figures 19 à 21 contiennent des courbes correspondant aux Zones 2 à 5. Dans tous les cas, on choisit la zone hydrométéorologique correspondant à l'emplacement de la station terrienne. En raison de la géométrie de propagation particulière à la diffusion par les hydrométéores, le centre du contour de coordination tracé dans le cas de cette diffusion ne coïncide pas avec l'emplacement de la station terrienne; la distance qui les sépare est désignée par Δd.

Dans la figure 22, on a déterminé la distance Δd en fonction de la distance de diffusion par les hydrométéores (d_{cr}) et de l'angle de site ε du faisceau principal de l'antenne de la station terrienne. Cette distance Δd est mesurée à partir de la station terrienne, dans l'azimut correspondant au faisceau principal de son antenne; on trace un cercle de rayon d_{cr} ayant pour centre le point ainsi obtenu. Ce cercle est le contour de coordination dans le cas de la diffusion par les hydrométéores.

La distance de coordination, qu'on appelle d_c, est la distance comprise entre l'emplacement de la station terrienne et le contour de coordination dans l'azimut considéré.

5. *Valeur minimale de la distance de coordination*

Si, au cours de la détermination des distances de coordination pour les modes de propagation (*a*) ou (*b*), on obtient des valeurs qui requerraient une extrapolation des courbes de distance de coordination à des distances inférieures à 100 km, la distance de coordination (d_a ou d_b) pour le mode considéré sera prise à égale à 100 km.

Si, au cours de la détermination de la distance de coordination pour le mode de propagation (*c*), on obtient des valeurs qui requerraient une extrapolation des courbes de distance de diffusion par les hydrométéores à des distances inférieures à 100 km, la distance de diffusion par les hydrométéores (d_{cr}) sera prise égale à 100 km et sera utilisée avec la valeur appropriée de Δd.

6. *La distance de coordination*

Dans un azimut quelconque, la plus grande des distances de coordination d_a, d_b ou d_c déterminées pour les trois modes de propagation

représente la distance de coordination et est à utiliser pour la procédure de coordination.

La figure 23 donne un exemple de contour de coordination.

7. *Paramètres à utiliser dans les calculs*

Les valeurs des paramètres nécessaires pour la détermination du contour de coordination sont indiquées dans le Tableau I pour une station terrienne d'émission, et dans le Tableau II pour une station terrienne de réception.

Dans certains cas, une administration peut avoir des raisons de croire que, pour sa station terrienne, il peut être justifié d'adopter des valeurs qui diffèrent de celles qui sont indiquées dans le Tableau II. Il convient d'attirer l'attention sur le fait que, pour certains systèmes déterminés, il peut être nécessaire de modifier les largeurs de bande B ou, par exemple dans le cas des systèmes à assignation en fonction de la demande, les pourcentages de temps p et p_o par rapport aux valeurs indiquées dans le Tableau II.

Pour faciliter les négociations ultérieures entre les administrations (voir l'annexe B), il a été jugé utile d'isoler de l'équation (2) deux paramètres composites concernant uniquement les stations de Terre: un facteur de sensibilité au brouillage $S = G_r - P_r(p)$ dans le cas des stations terriennes d'émission et la p.i.r.e. $E = P_{t'} + G_{t'}$ dans le cas des stations terriennes de réception. Les Tableaux I et II contiennent respectivement les valeurs de S et de E à utiliser.

S'il se révèle nécessaire de calculer la distance de coordination dans une bande de fréquences qui ne figure pas dans les Tableaux I ou II, il convient d'utiliser les valeurs correspondant à la bande de fréquences la plus proche attribuée au même service.

TABLEAU I

Caractéristiques requises pour la détermination de la distance de coordination dans le cas d'une station terrienne d'émission

Désignation du service de radiocommunications spatiales		Exploitation spatiale (télécommande)	Fixe par satellite	Fixe par satellite	Fixe par satellite	Fixe par satellite	Fixe par satellite	Fixe par satellite	Fixe par satellite	Fixe par satellite
Bande de fréquences (GHz)		1,427-1,429	2,655-2,690	4,400-4,700	5,850-6,425	7,900-7,975 8,025-8,400	10,95-11,20	12,50-12,75	14,4-14,5	27,5-29,5
Type de signal modulant à la station de Terre(1)		A	A	A	A	A	A	A	A	N
Caractéristiques et critères de brouillage	p_o (%)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,003
	n	2	1	1	2	2	2	2	2	1
	p (%)	0,005	0,01	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,003
	J (dB)	16	9	9	16	16	16	16	16	0
	$M_o(p_o)$(dB)	17	17	17	17	17	17	17	17	30
	W (dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caractéristiques de la station de Terre	B (Hz)	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^4	4×10^3	1×10^6
	G_r (dB)(2)	35	52 (3)	52 (3)	45	47	50	50	50	50
	ΔG (dB)	−7	10 (3)	10 (3)	3	5	8	8	8	8
	T_r (K)	750	500 (3)	500 (3)	750	750	1500	1500	1500	3200
Caractéristiques auxiliaires	S (dBW)	166	192	192	176	178	178	178	178	154
	$P_r(p)$ (dBW) dans B	−131	−140	−140	−131	−131	−128	−128	−128	−104

(1) A = modulation analogique; N = modulation numérique.

(2) Non compris les pertes dans les lignes d'alimentation.

(3) Dans ces bandes, on a indiqué les caractéristiques des stations de Terre correspondant aux systèmes transhorizon.

TABLEAU II

Caractéristiques requises pour la détermination de la distance de coordination dans le cas d'une station terrienne de réception

Désignation du service de radiocommunications spatiales		Exploitation spatiale (Télémesure) (1)	Météorologie par satellite (1)	Recherche spatiale		Fixe par satellite		Fixe par satellite		Fixe par satellite		Exploration de la Terre par satellite (1)	Recherche spatiale		Fixe par satellite		Fixe par satellite		Fixe par satellite	Exploration de la Terre par satellite (1)
				au voisinage de la Terre	espace lointain et engins habités								au voisinage de la Terre	espace lointain						
Bande de fréquences (GHz)		1,525–1,535	1,670–1,690	1,700–1,710 2,290–2,300		2,500–2,535		3,400–4,200		7,300–7,750		8,025–8,400	8,400–8,500		10,95–11,20 11,45–11,70		11,70–12,20 12,50–12,75		17,7–19,7	21,2–22,0
Type de signal modulant à la station terrienne (2)				—	—	A	N	A	N	A	N		—	—	A	N	A	N	N	
Caractéristiques et critères de brouillage	p_o(%)			0,1	0,001	0,03		0,03	0,003	0,03	0,003		0,1	0,001	0,03	0,003	0,03	0,003	0,003	
	n			2	1	3		3	3	3	3		2	1	2	1	2	1	1	
	p (%)			0,05	0,001	0,01		0,01	0,001	0,01	0,001		0,05	0,001	0,015	0,003	0,015	0,003	0,003	
	J (dB)			—	—	−8		−8	0	−8	0		—	—	−8	0	−8	0	0	
	$M_o(p_o)$ (dB)			—	—	17		17	5 (3)	17	5 (3)		—	—	17	5 (3)	17	5 (3)	5 (3)	
	W (dB)			—	—	4		4	0	4	0		—	—	4	0	4	0	0	
Caractéristiques de la station de Terre	E (dBW) dans B	55	55	62 (4) (6)	62 (4) (6)	92 (5)		55	55	55	55		25 (4)	25 (4)	55	55	55	55	35 (5)	
	$P_{t'}$ (dBW) dans B	13	13	10 (4) (6)	10 (4) (6)	40 (5)		13	13	13	13		−17 (4)	−17 (4)	5	5	5	5	−15(5)	
	ΔG (dB)	0	0	10 (6)	10 (6)	10 (5)		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
Bande de référence	B (Hz)			1	1	10^6		10^6	10^6	10^6	10^6		1	1	10^6	10^6	10^6	10^6	10^6	
Puissance de brouillage admissible	$P_r(p)$ (dBW) dans B			−220	−220	—		—	—	—	—		−220	−220	—	—	—	—	—	

(1) Les caractéristiques correspondant à ces services peuvent varier dans des limites assez grandes. Un complément d'étude est nécessaire pour fournir des valeurs significatives.
(2) A = modulation analogique; N = modulation numérique.
(3) Voir la note (2) du paragraphe 2. $M_o(p_o)$ peut prendre des valeurs comprises entre 5 et 40 dB, selon la fréquence utilisée, la zone hydrométéorologique et la conception du système.
(4) Valeurs estimées pour une bande de largeur 1 Hz et inférieures de 30 dB à la puissance totale supposée pour chaque émission.
(5) Valeurs supposant que la largeur de bande aux fréquences radioélectriques est d'au moins 100 MHz, et inférieures de 20 dB à la puissance totale supposée pour chaque émission.
(6) Dans ces bandes on a indiqué des caractéristiques des stations de Terre correspondant aux systèmes transhorizon.

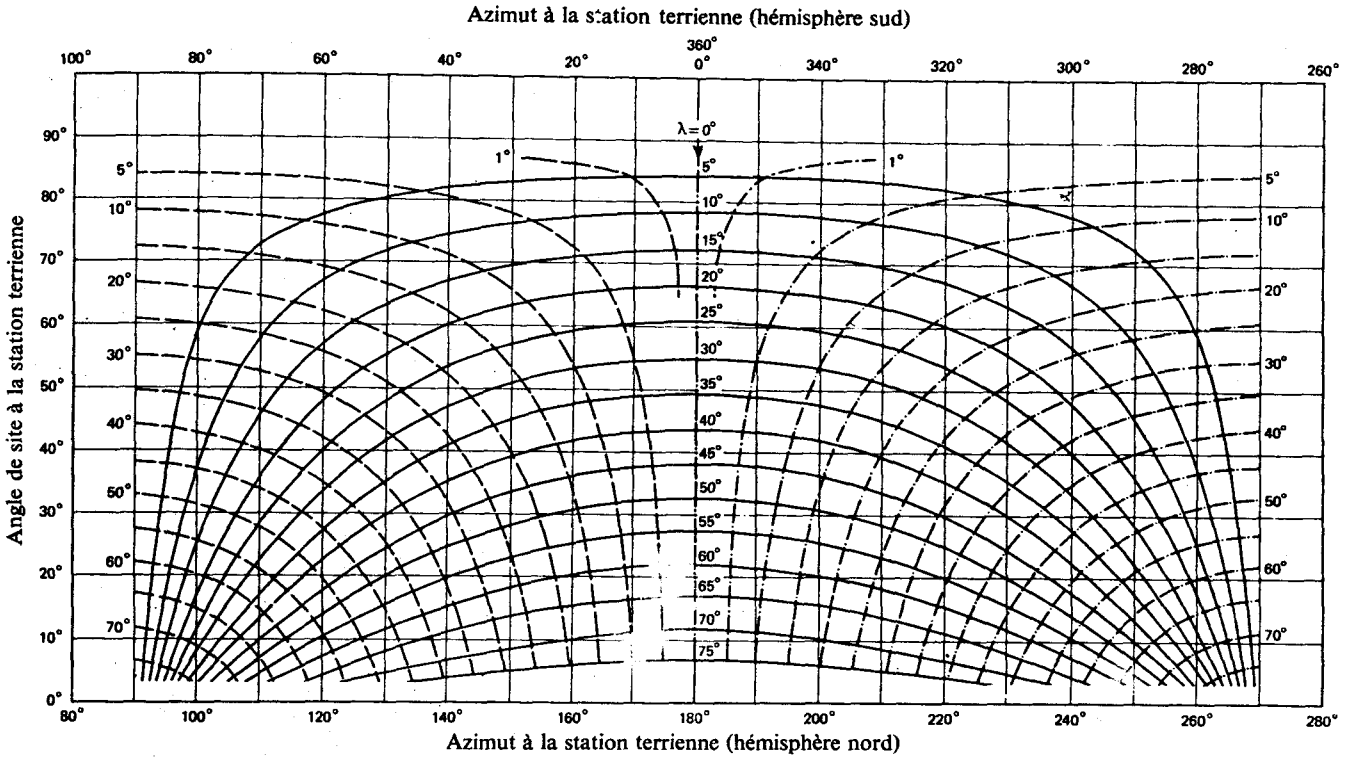


FIGURE 2

Arcs contenant les positions des satellites géostationnaires

Arc de l'orbite des satellites géostationnaires visible de la station terrienne située à la latitude terrestre λ

Différence de longitude entre la station terrienne et le point à la verticale du satellite:

Longitude du satellite à l'Est de la longitude de la station terrienne

Longitude du satellite à l'Ouest de la longitude de la station terrienne

Longitude du satellite égale à la longitude de la station terrienne

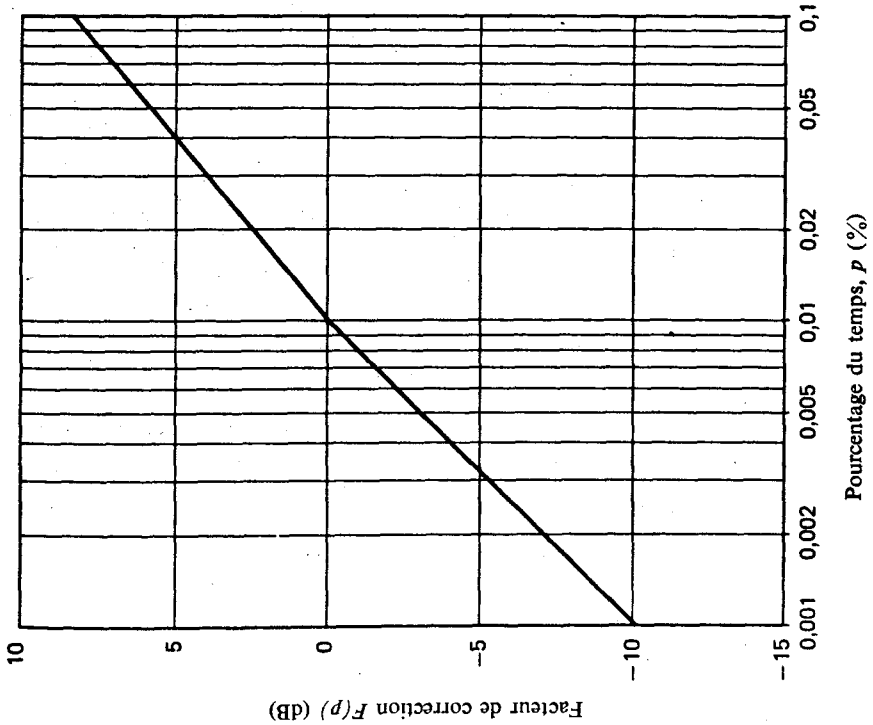


FIGURE 1

Facteur de correction F(p) pour des pourcentages p du temps différents de 0,01%

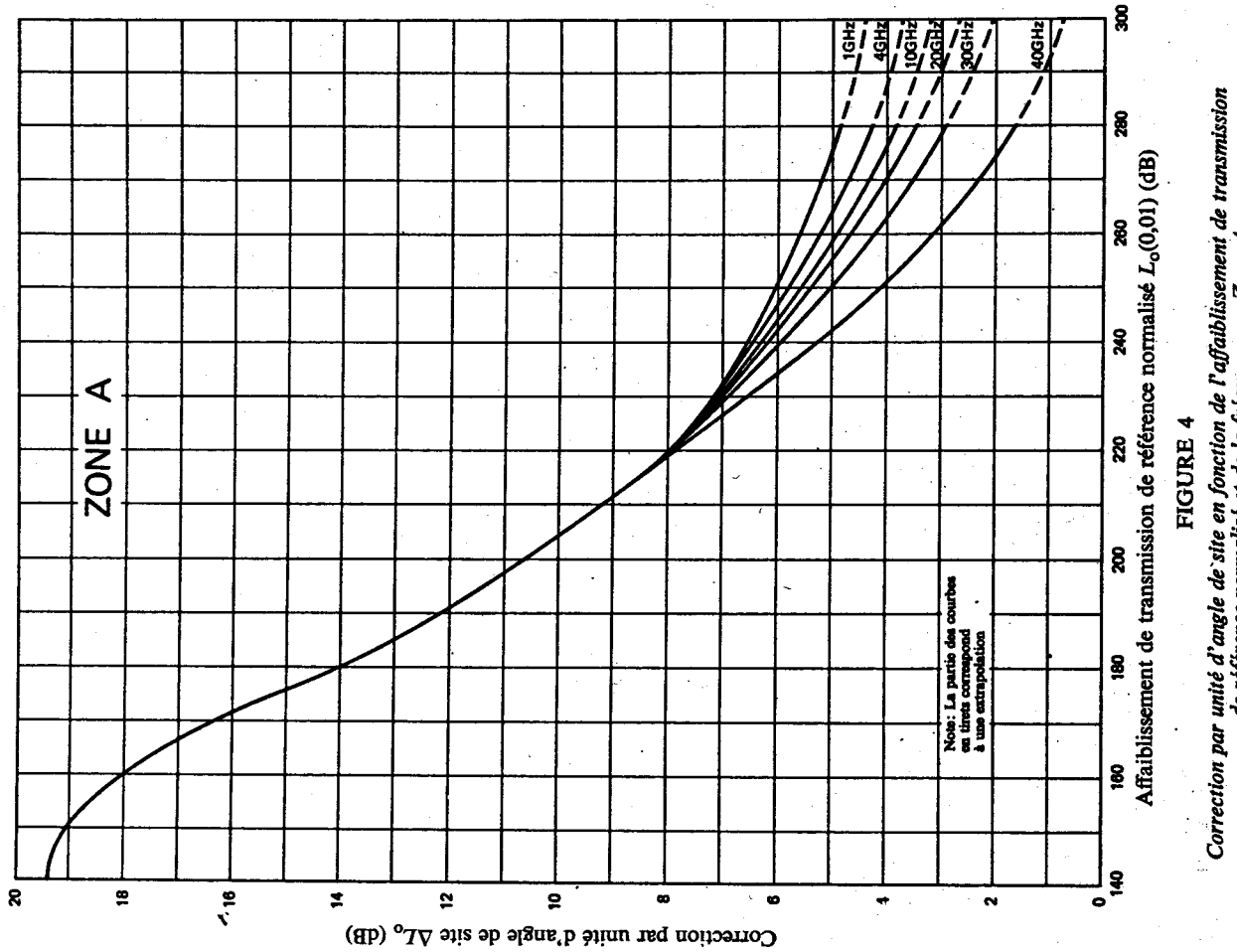


FIGURE 4

Correction par unité d'angle de site en fonction de l'affaiblissement de transmission de référence normalisé et de la fréquence — Zone A

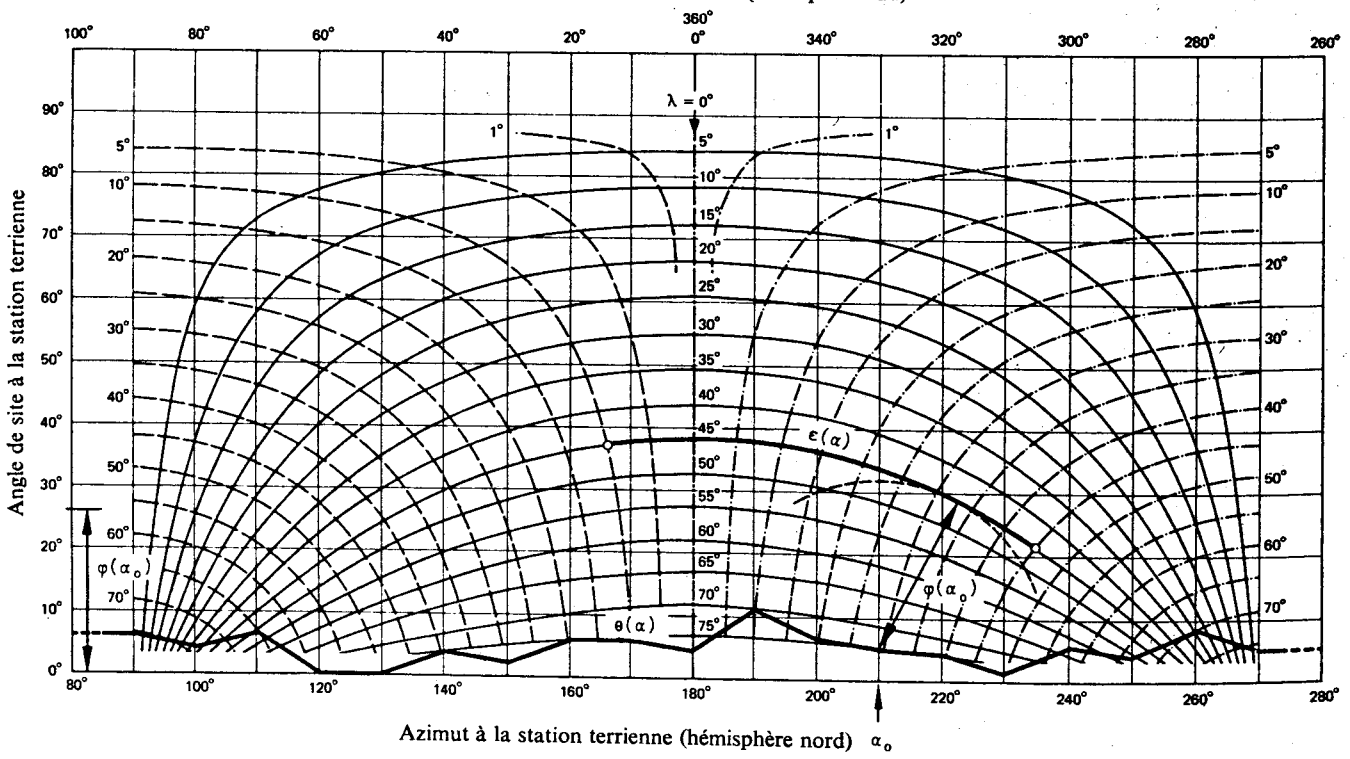


FIGURE 3 — *Exemple de détermination de* φ

Arc de l'orbite des satellites géostationnaires visible de la station terrienne sitée à la latitude terrestre λ

Profil de l'horizon θ(α)

Différence de longitude entre la station terrienne et le point à la verticale du satellite:

Longitude du satellite à l'Est de la longitude de la station terrienne

Longitude du satellite à l'Ouest de la longitude de la station terrienne

Longitude du satellite égale à la longitude de la station terrienne

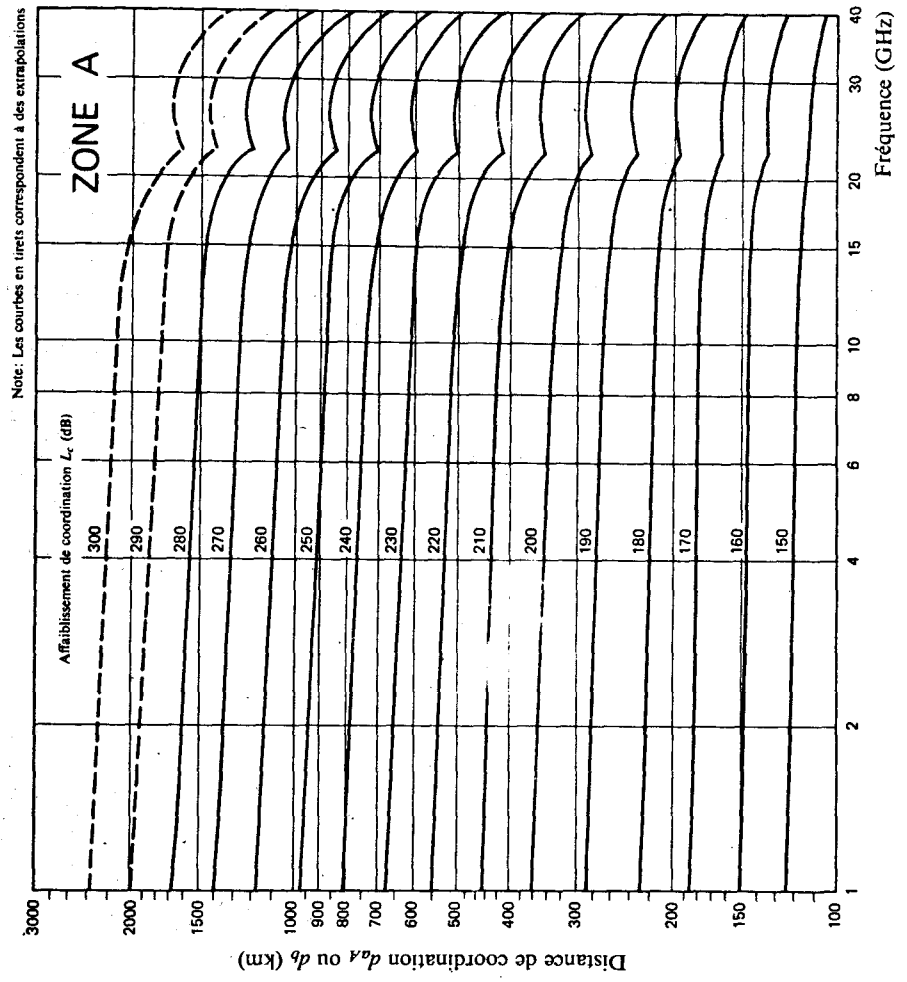


FIGURE 6

Distance de coordination d_{aA} ou d_b en fonction de la fréquence et de l'affaiblissement de coordination — Zone A

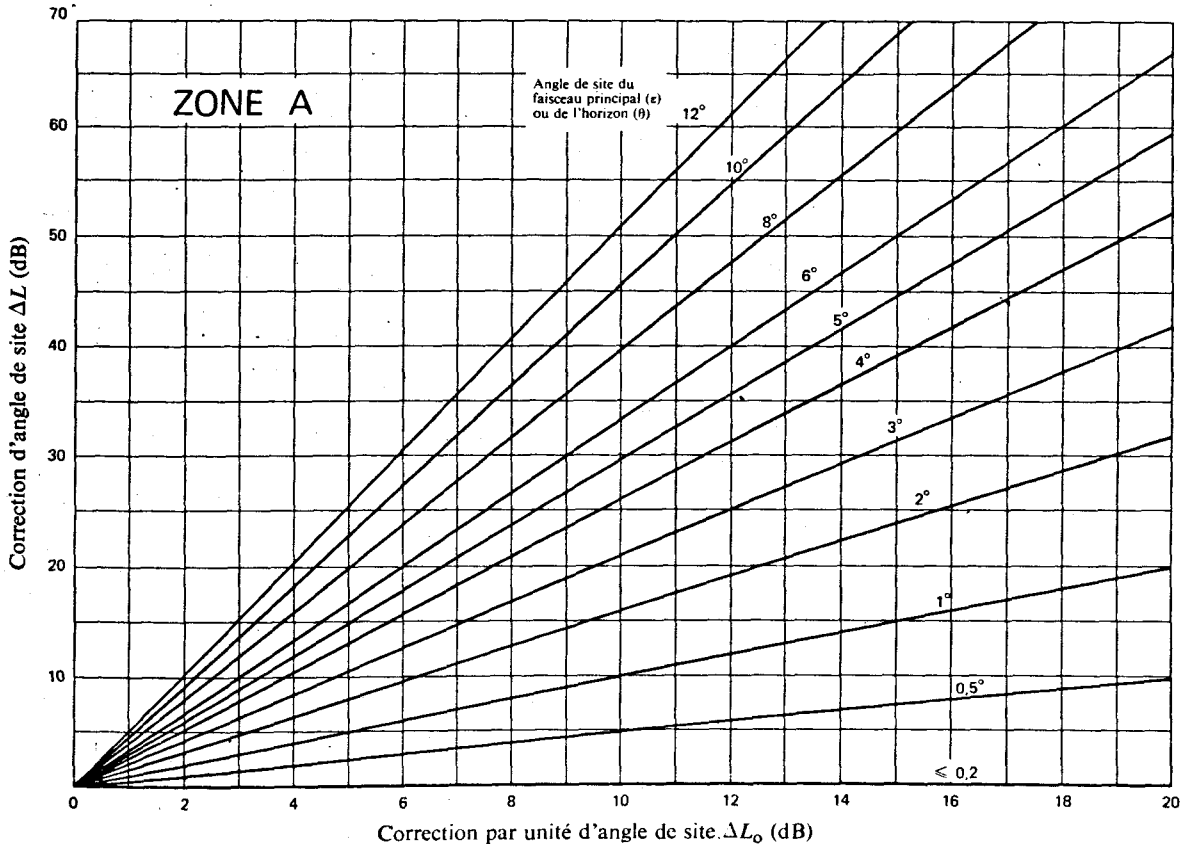


FIGURE 5

Correction d'angle de site — Zone A

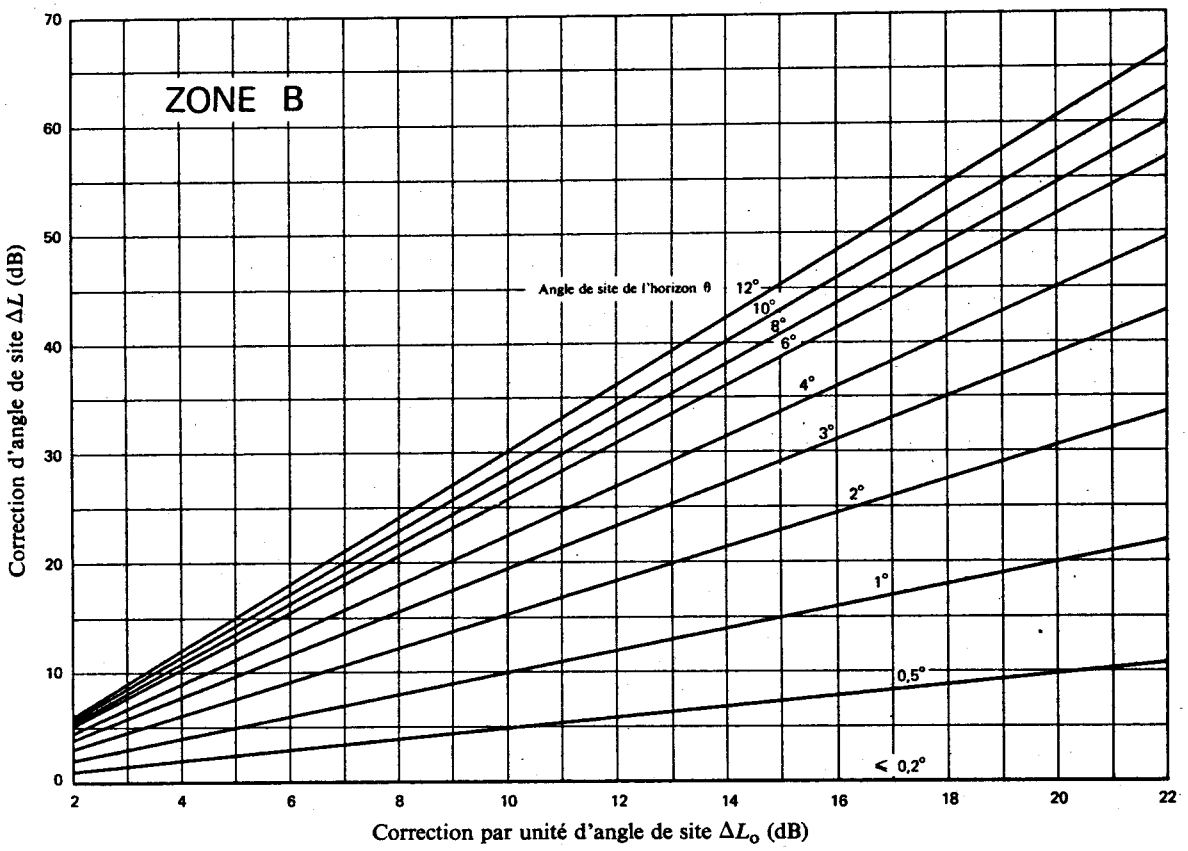


FIGURE 8

Correction d'angle de site — Zone B

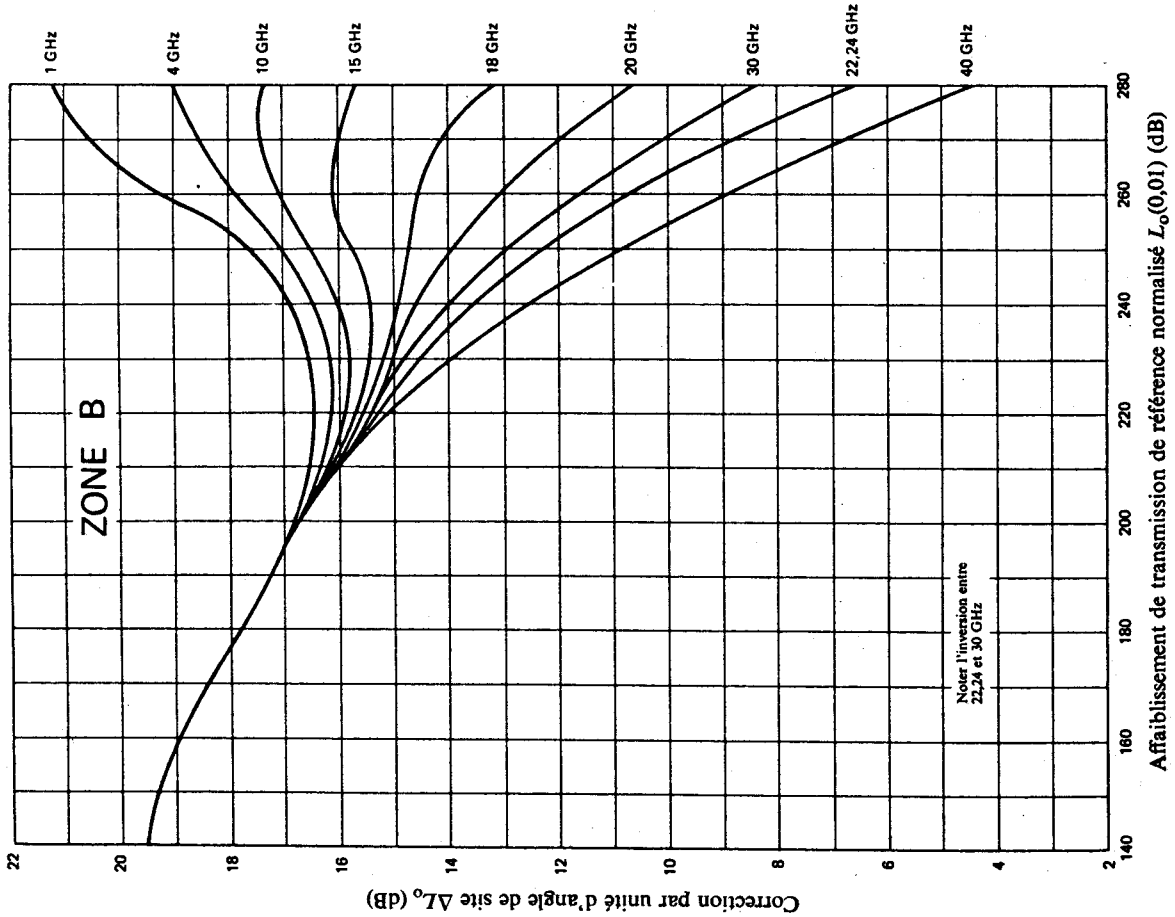


FIGURE 7

Correction par unité d'angle de site en fonction de l'affaiblissement de transmission de référence normalisé et de la fréquence — Zone B

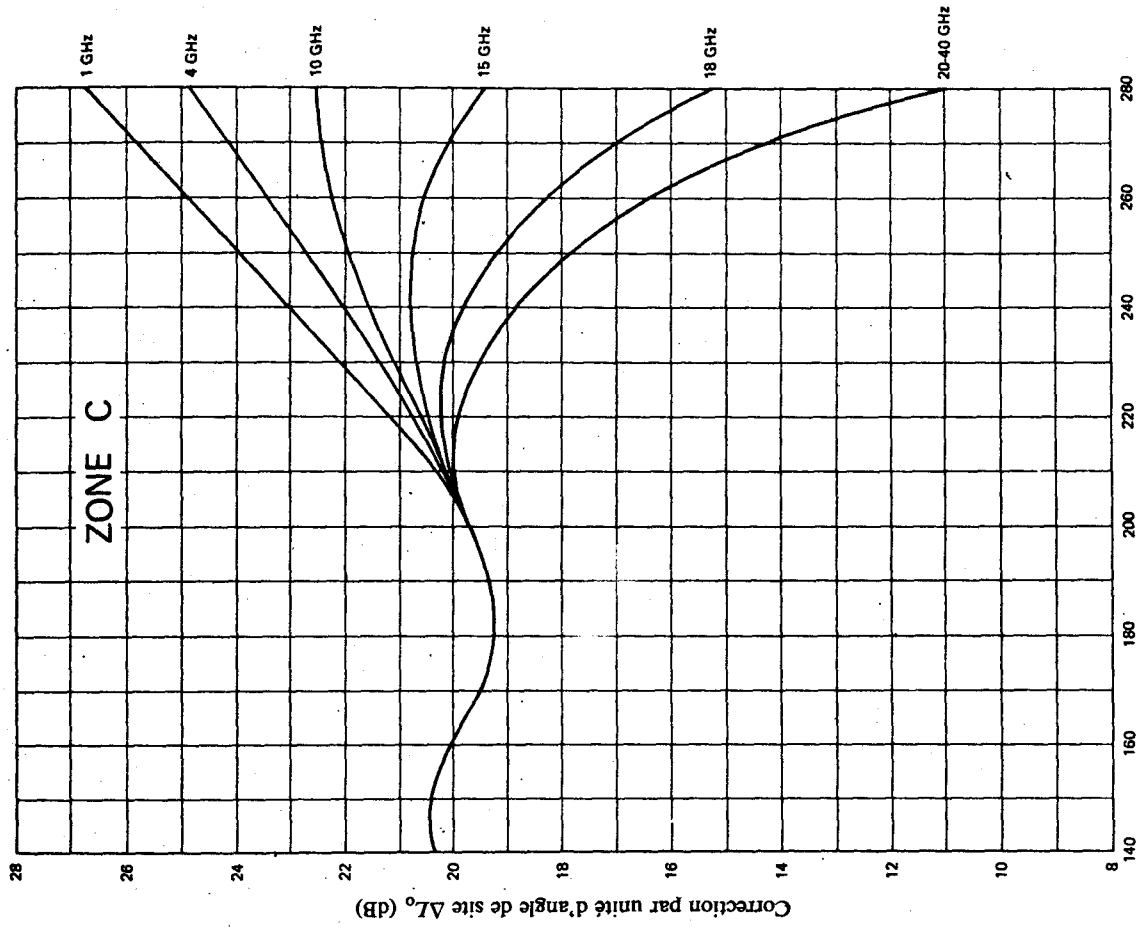


FIGURE 10

Correction par unité d'angle de site en fonction de l'affaiblissement de transmission de référence normalisé et de la fréquence — Zone C

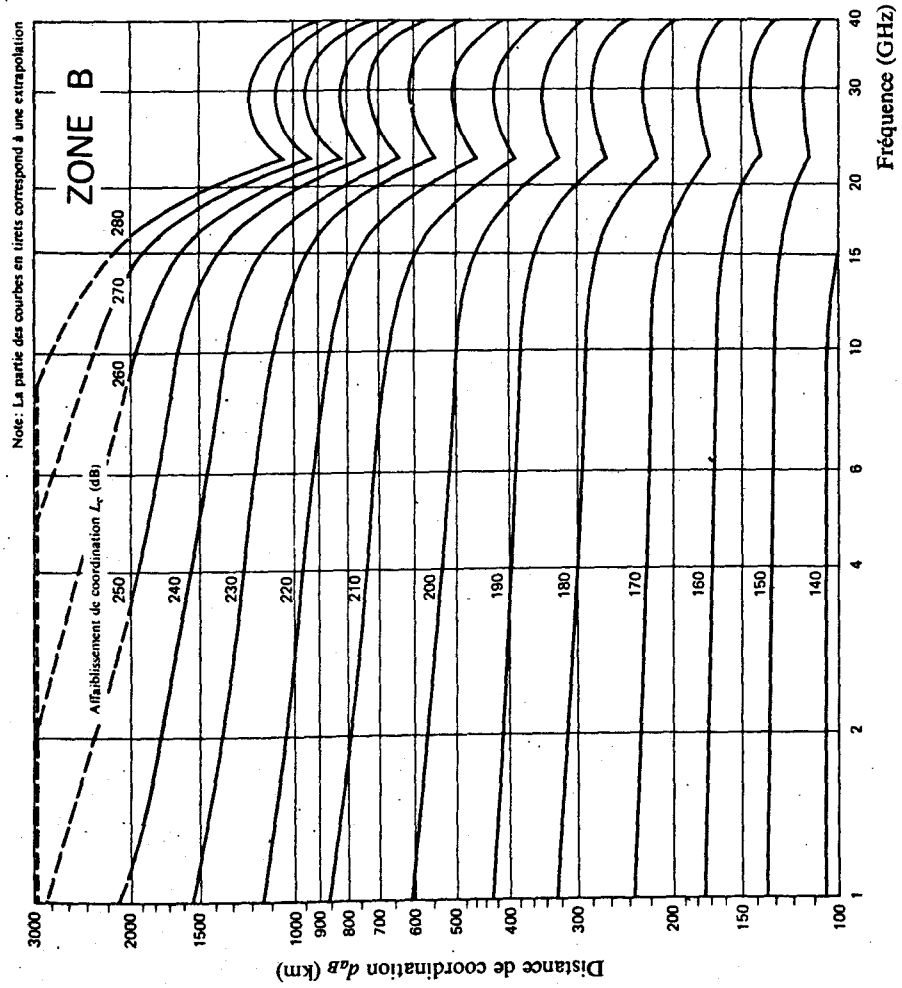


FIGURE 9

Distance de coordination d_{aB} en fonction de la fréquence et de l'affaiblissement de coordination — Zone B

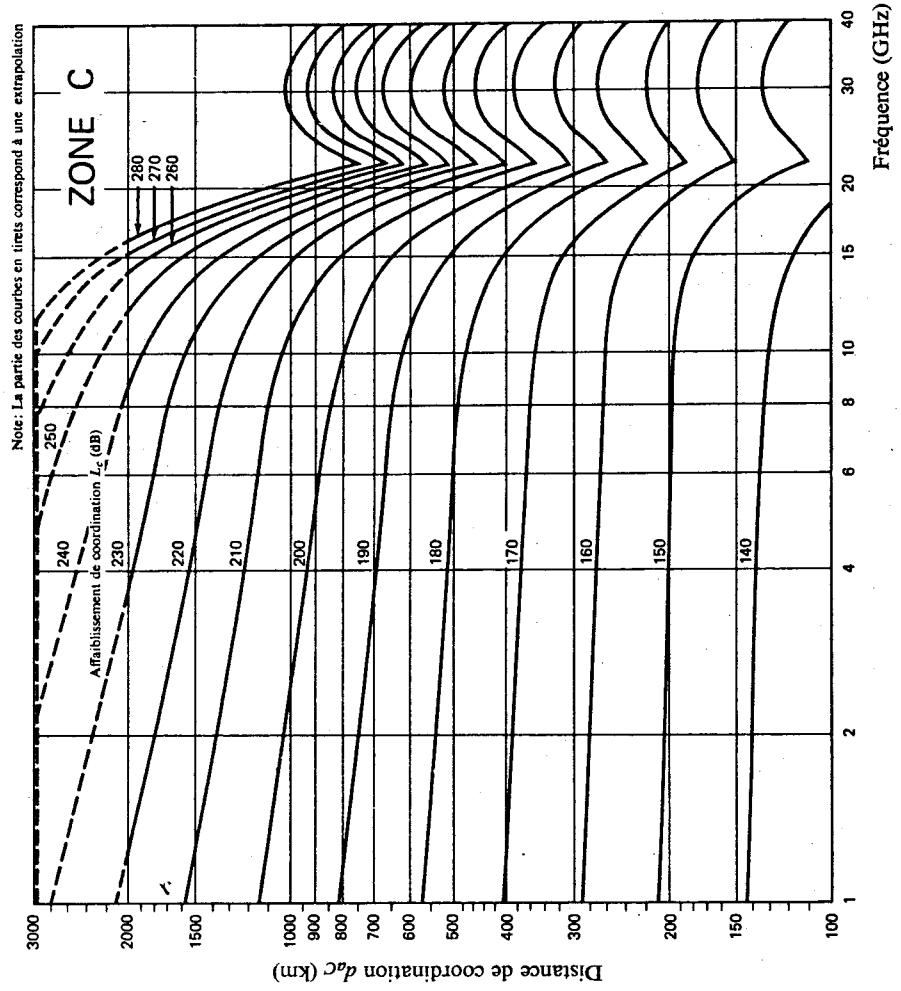


FIGURE 12

Distance de coordination d_{aC} en fonction de la fréquence et de l'affaiblissement de coordination — Zone C

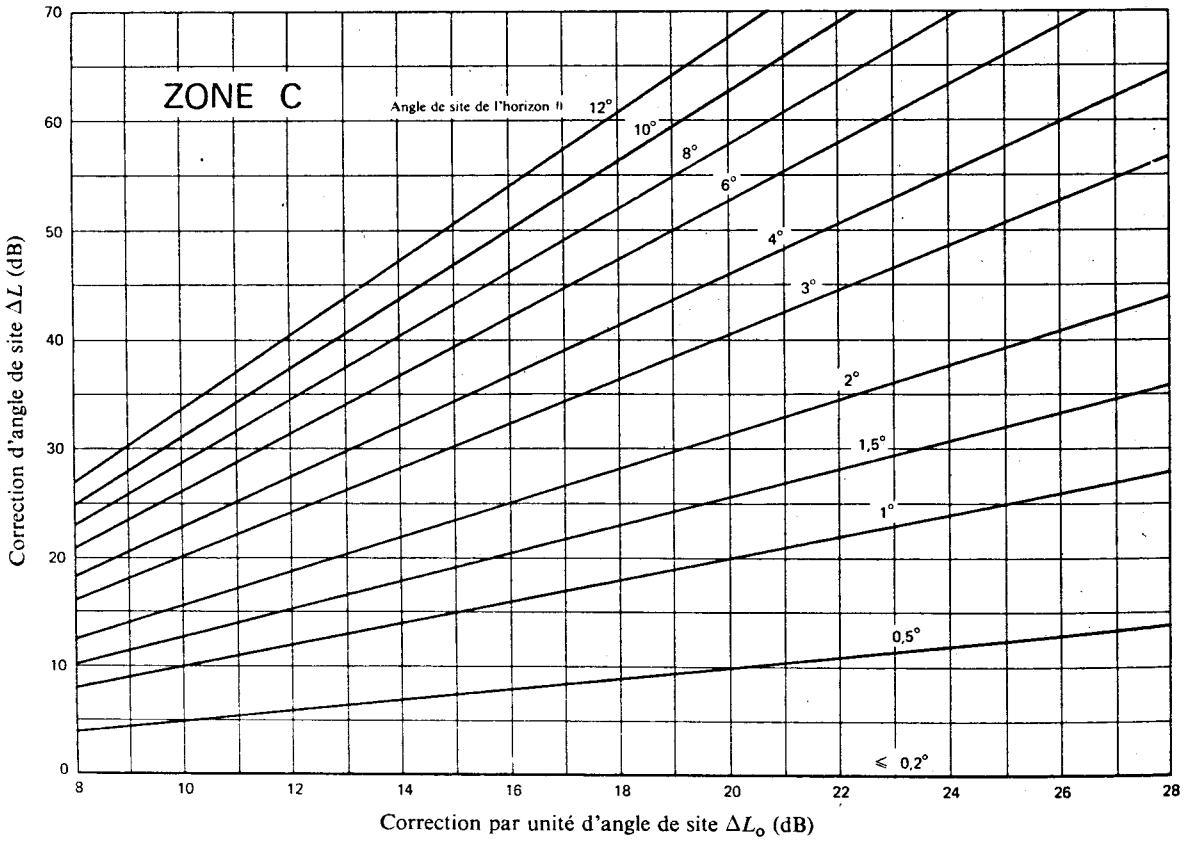


FIGURE 11

Correction d'angle de site — Zone C

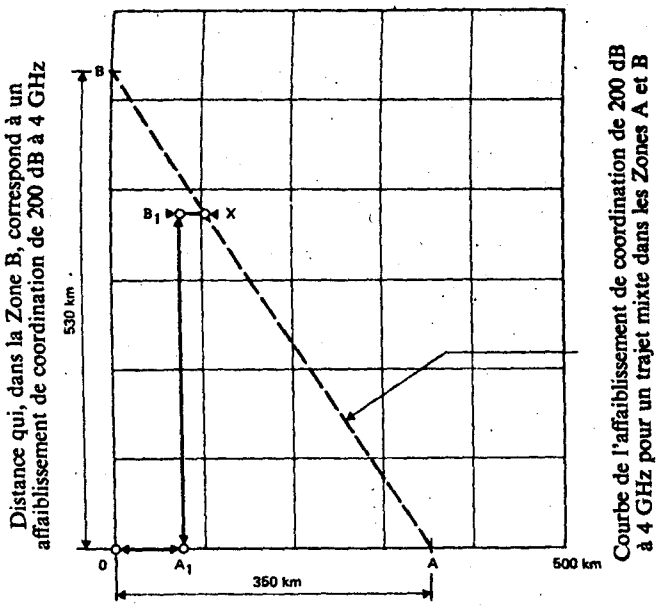


FIGURE 13a

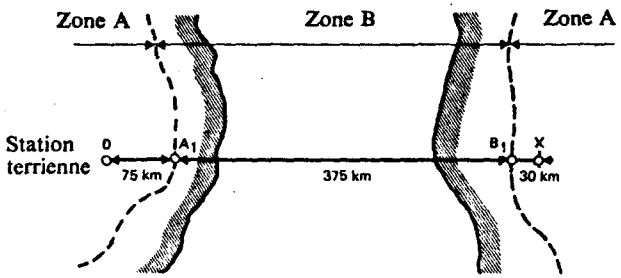


FIGURE 13b

FIGURE 13

Exemple de détermination de la distance de coordination dans le cas d'un trajet mixte mettant en jeu deux zones

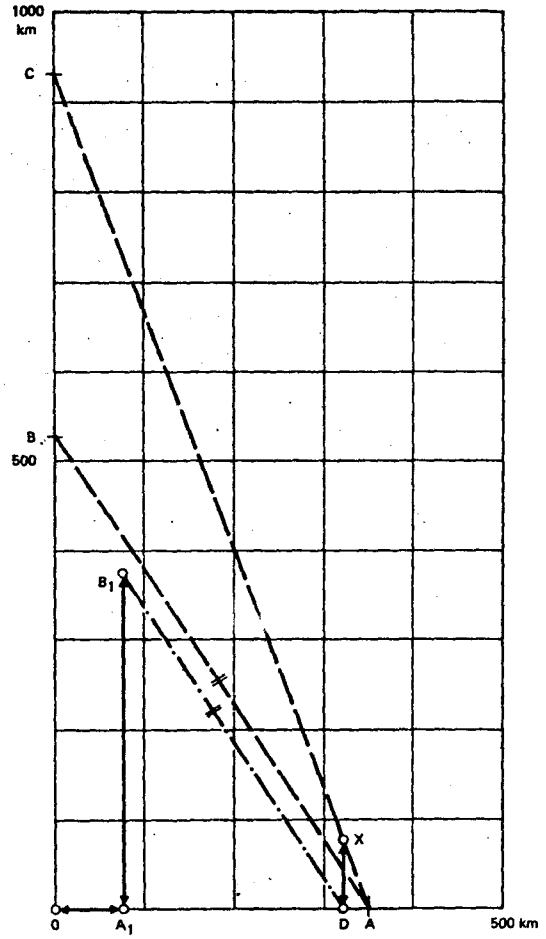


FIGURE 14b

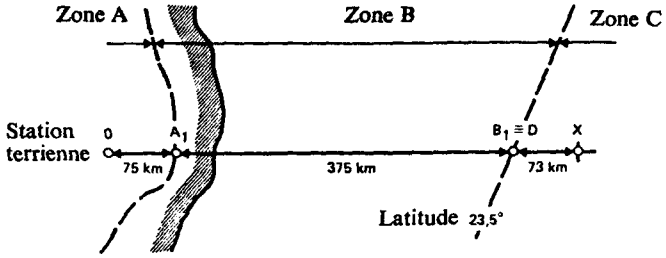
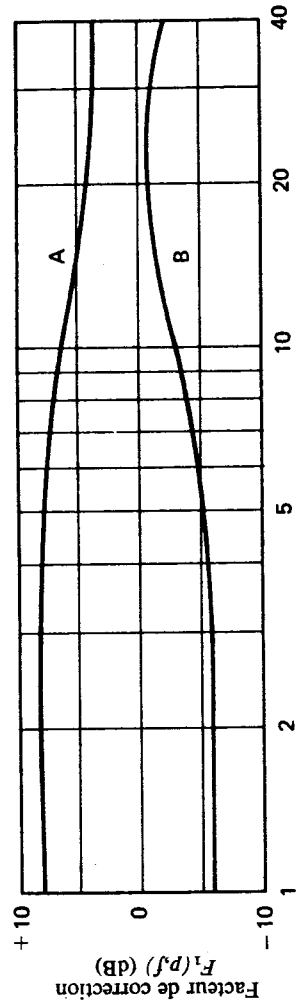


FIGURE 14a

FIGURE 14

Exemple de détermination de la distance de coordination dans le cas d'un trajet mixte mettant en jeu les trois zones



A: Correction pour 0,1 % du temps
B: Correction pour 0,001 % du temps } pour toutes les zones hydrométéorologiques

FIGURE 16

Facteur de correction $F_1(p,f)$ des pourcentages p du temps différents de 0,01 %, en fonction de la fréquence — Mode de propagation (c)

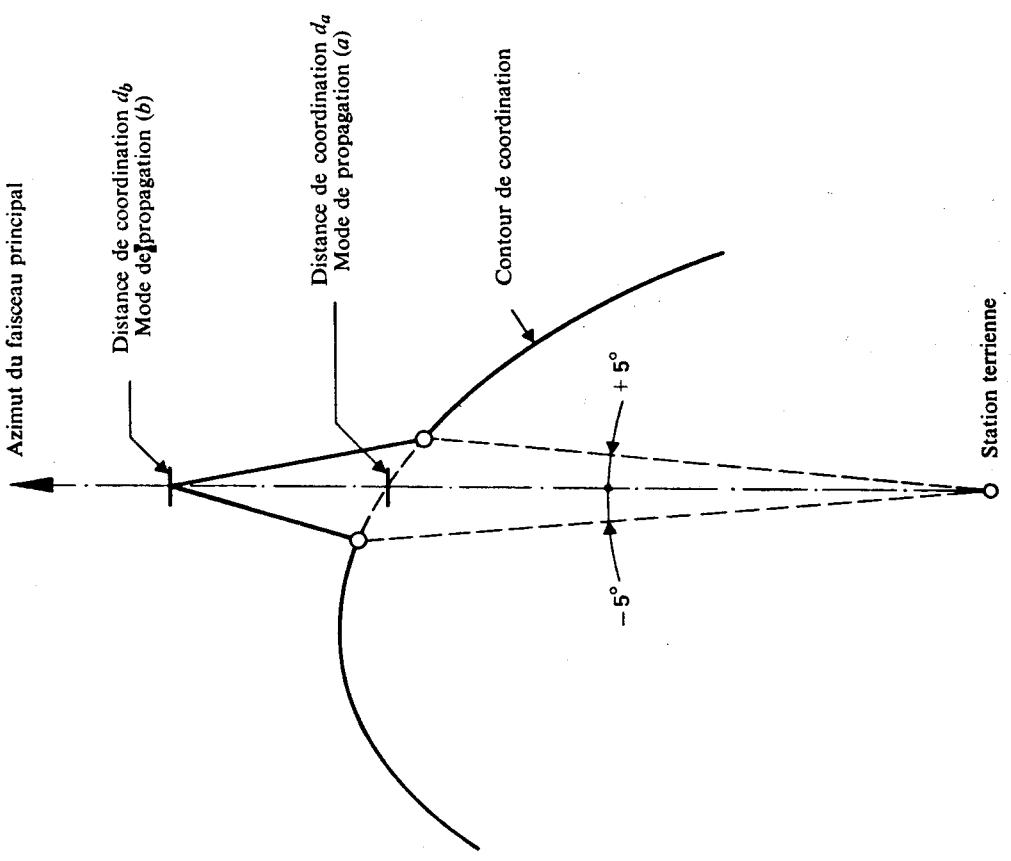


FIGURE 15

Exemple de détermination de la distance de coordination dans le cas où l'angle de site du faisceau principal de la station terrienne est inférieur à 12°

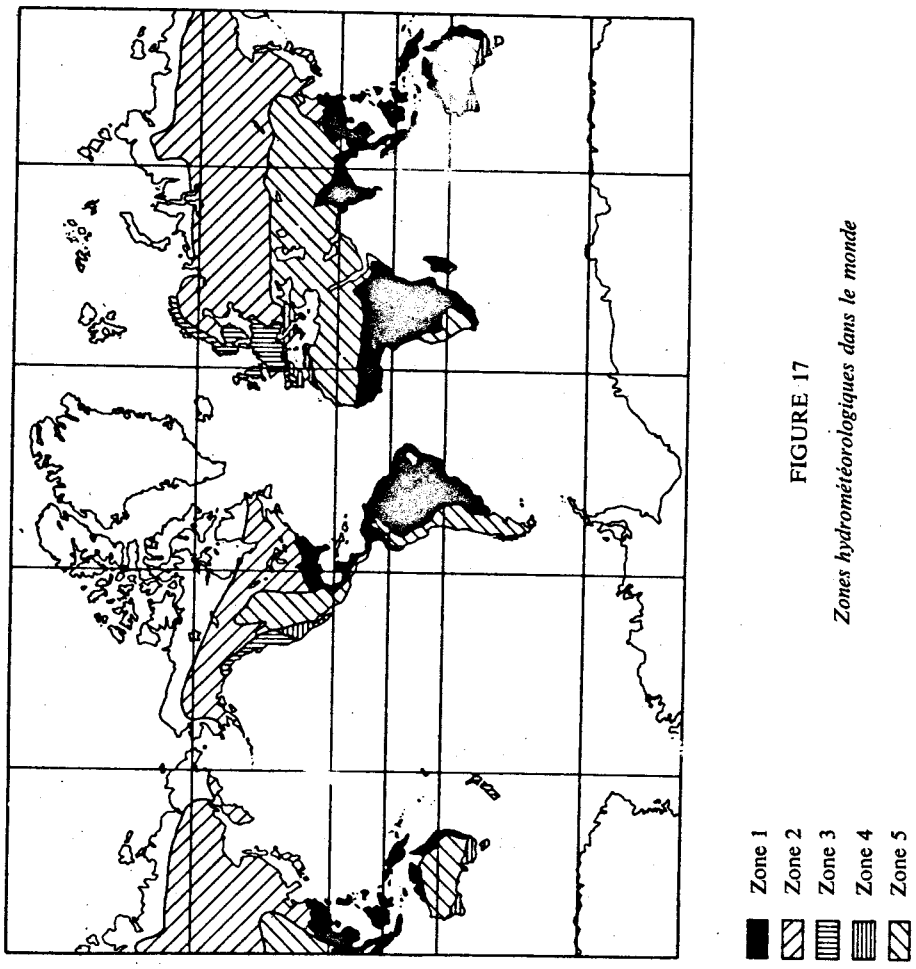


FIGURE 17

Zones hydrométéorologiques dans le monde

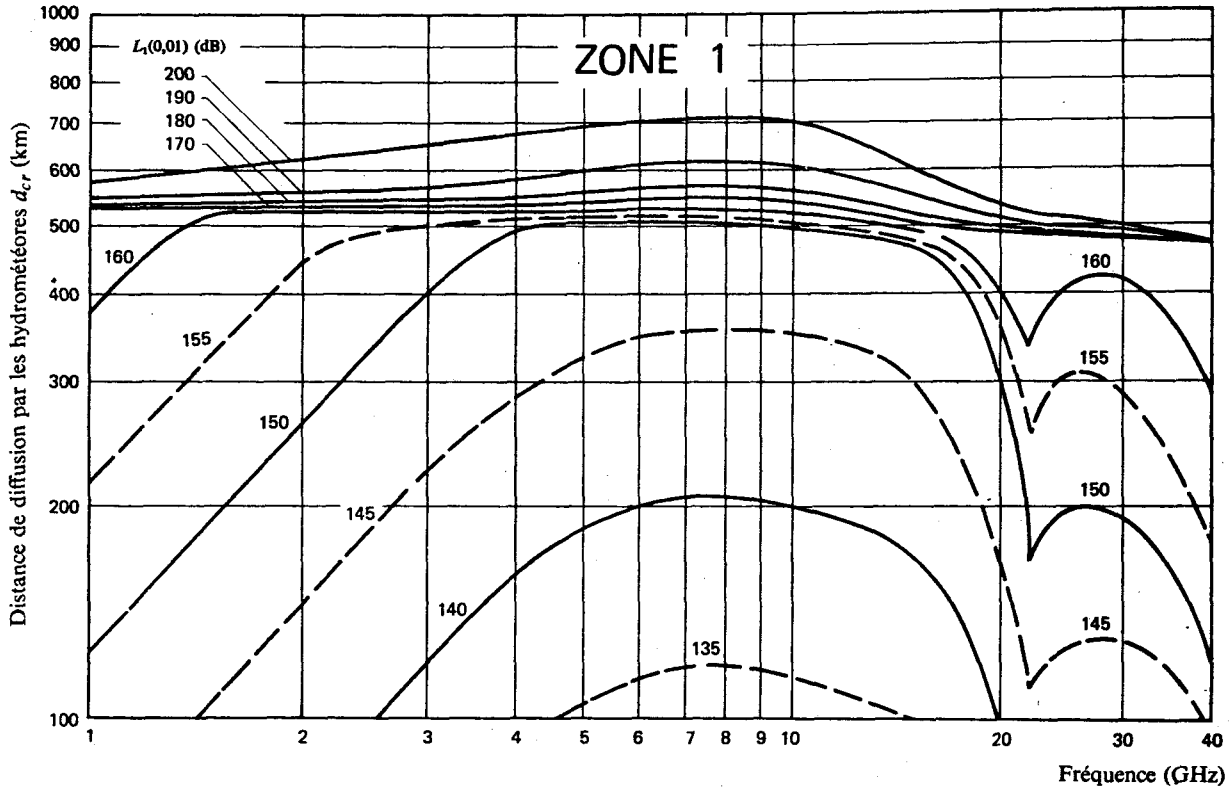


FIGURE 18

Distance de diffusion par les hydrométéores en fonction de la fréquence et de l'affaiblissement de transmission normalisé — Zone hydrométéorologique 1 (voir la figure 17)

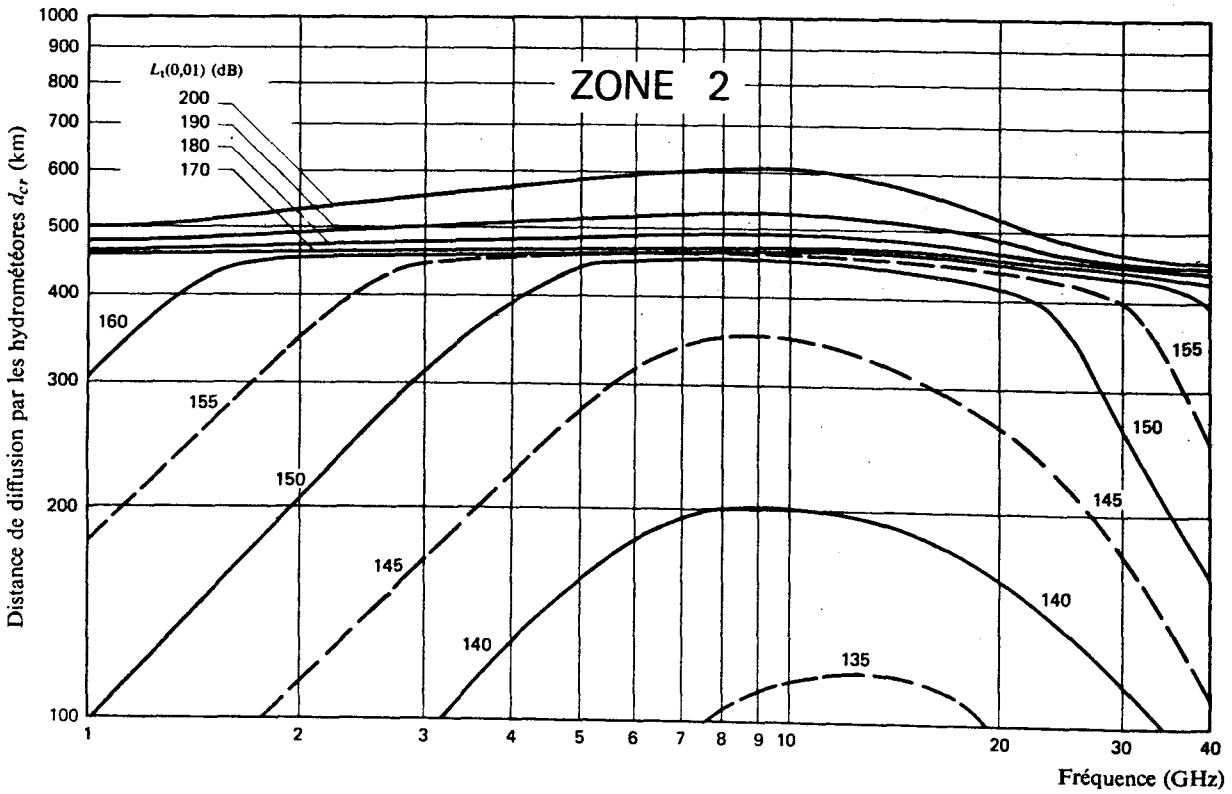


FIGURE 19

Distance de diffusion par les hydrométéores en fonction de la fréquence et de l'affaiblissement de transmission normalisé — Zone hydrométéorologique 2 (voir la figure 17)

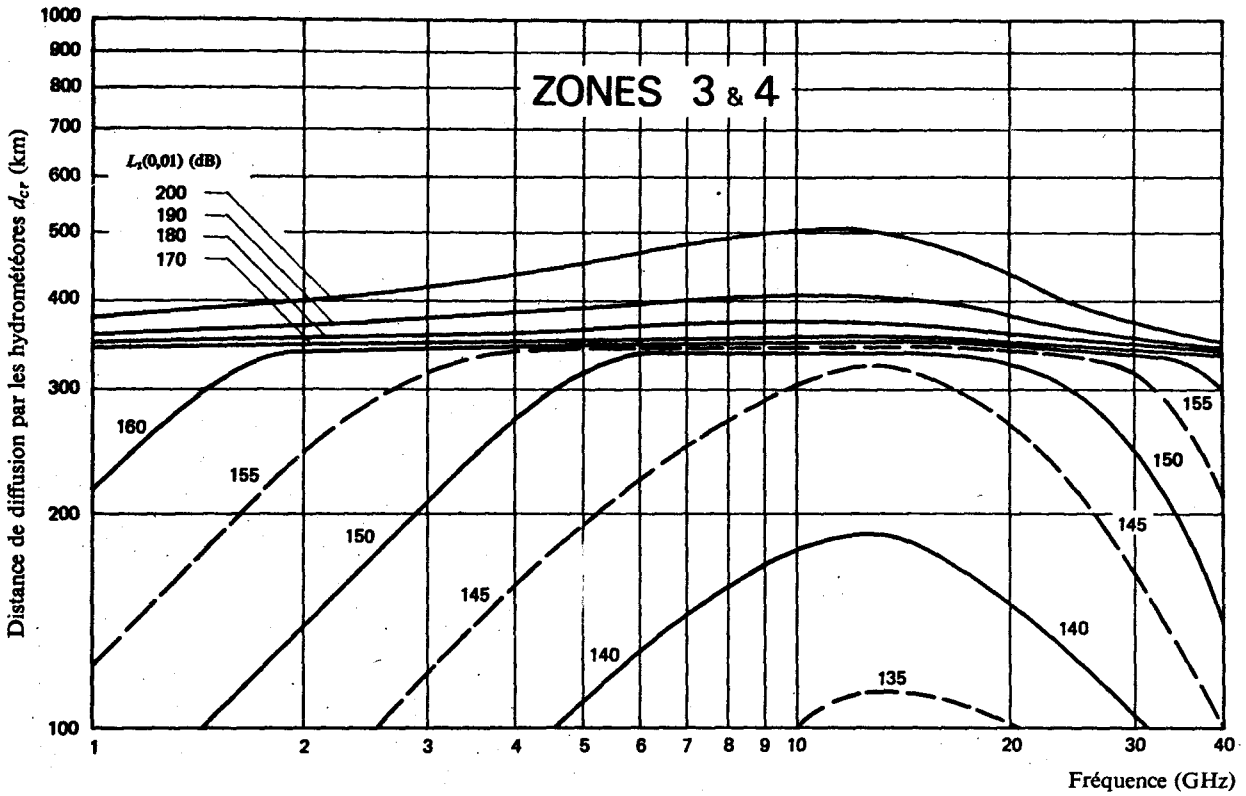


FIGURE 20

Distance de diffusion par les hydrométéores en fonction de la fréquence et de l'affaiblissement de transmission normalisé — Zones hydrométéorologiques 3 et 4 (voir la figure 17)

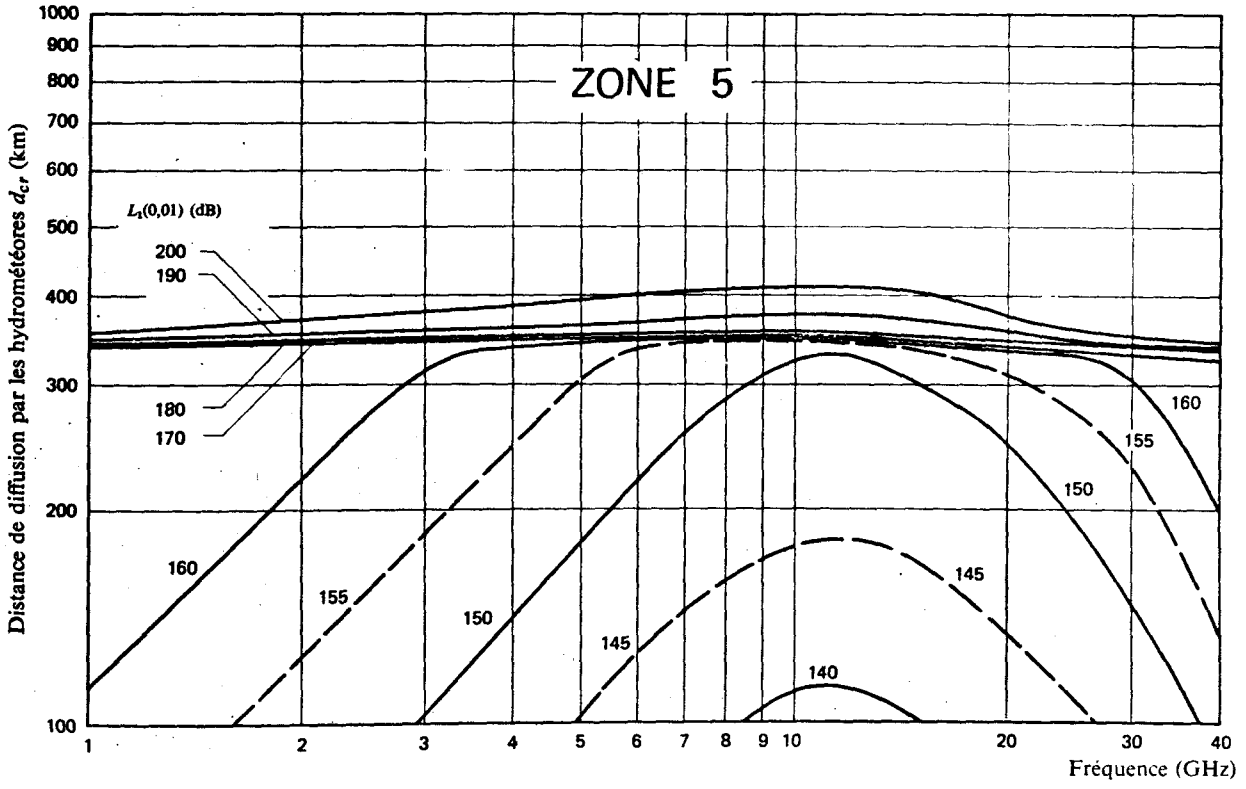


FIGURE 21

Distance de diffusion par les hydrométéores en fonction de la fréquence et de l'affaiblissement de transmission normalisé — Zone hydrométéorologique 5 (voir la figure 17)

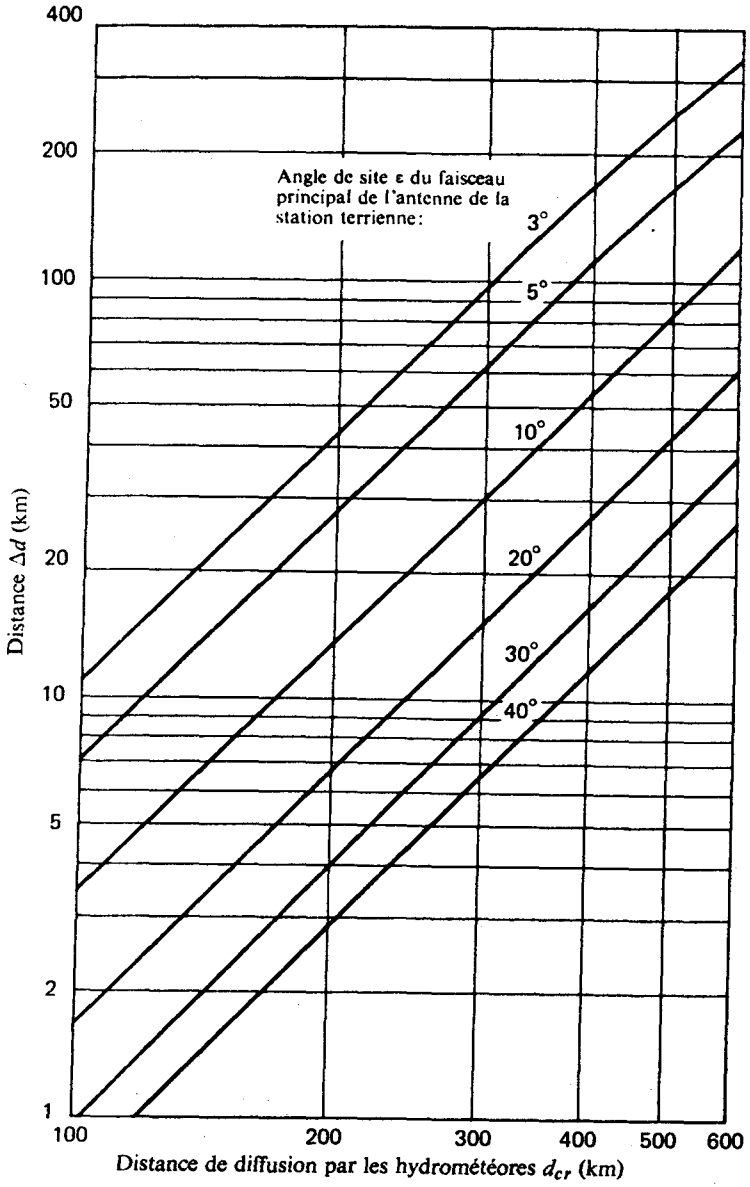
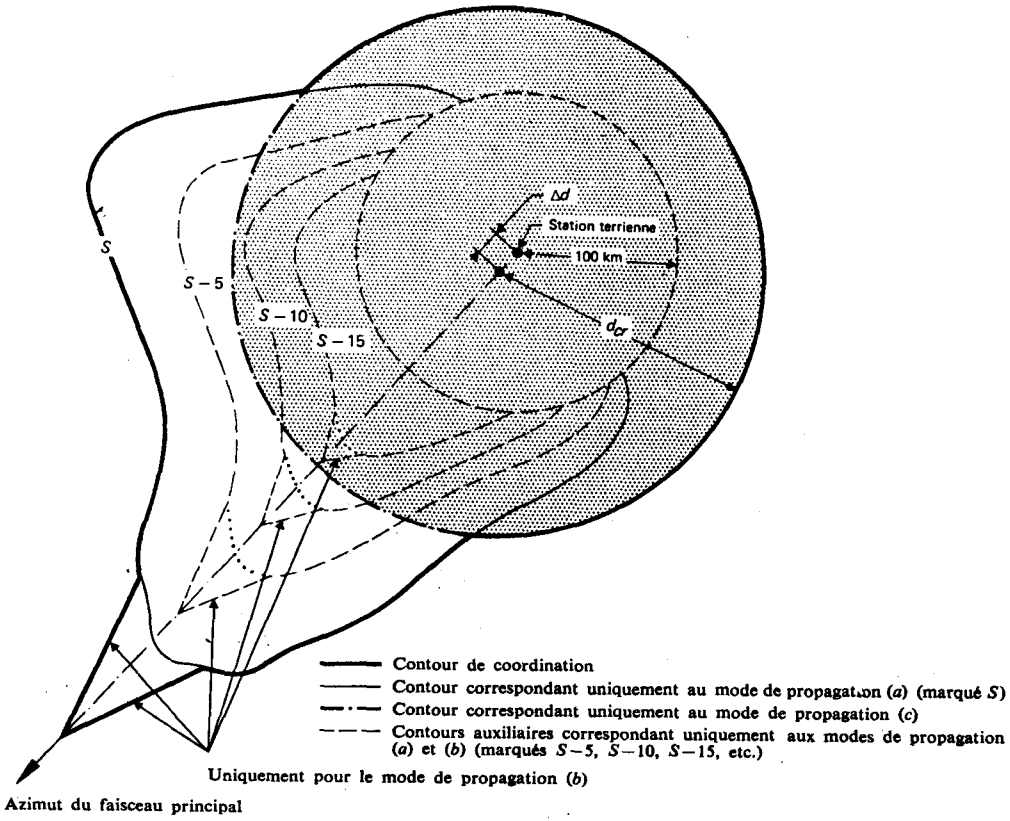


FIGURE 22

Distance Δd en fonction de la distance de diffusion par les hydrométéores d_{cr} et de l'angle de site ε du faisceau principal de l'antenne de la station terrienne



Si les contours auxiliaires montrent que, du point de vue du mécanisme de la propagation sur un arc de grand cercle, on peut éliminer une station de Terre:

i) on ne tiendra plus compte de celle-ci dans la suite de l'étude si elle se trouve en dehors de la zone ombrée (diffusion par les hydrométéores),

ii) on continuera à tenir compte de celle-ci, mais uniquement pour le mode de propagation par diffusion par les hydrométéores, si elle se trouve à l'intérieur de la zone ombrée (diffusion par les hydrométéores).

FIGURE 23

Exemple de contours pour une station terrienne d'émission

ANNEXE A
A L'APPENDICE 28

Détermination de la distance de coordination pour les bandes de fréquences attribuées

1. En vertu de l'article 9A du Règlement des radiocommunications, les distances de coordination ne doivent être déterminées que pour les bandes de fréquences indiquées à l'article 5 dudit Règlement et énumérées dans les Tableaux III et IV ci-après. Pour chacune de ces bandes de fréquences, il est commode de combiner les caractéristiques qui dépendent uniquement de la fréquence et des types de systèmes utilisant la bande. La valeur qui résulte de la combinaison de ces paramètres devient alors une constante donnée pour une bande de fréquences attribuée déterminée et pour un type donné de station terrienne.

Emission par les stations terriennes

2. Dans les bandes attribuées pour l'émission par les stations terriennes (Tableau III), on utilise les constantes C_1 et C_2 qui sont obtenues de la manière suivante:

Pour les modes de propagation (*a*) et (*b*):

$$C_1 = G_r - P_r(p) - 20 \log_{10}(f/4) - F(p)$$
$$= S - 20 \log_{10}(f/4) - F(p)$$

Pour le mode de propagation (*c*):

$$C_2 = - P_r(p) - F_1(p,f) + \Delta G$$

L'affaiblissement de transmission de référence normalisé $L_o(0,01)$ et l'affaiblissement de transmission normalisé $L_1(0,01)$ sont donnés par les relations:

$$L_o(0,01) = P_{t'} + G_{t'} + C_1$$
$$L_1(0,01) = P_{t'} + C_2$$

Les valeurs de C_1 et C_2 pour les bandes attribuées aux émissions par les stations terriennes sont indiquées dans le Tableau III en regard de la largeur de bande de référence (B) que l'on utilise pour calculer $P_{t'}$.

Réception par les stations terriennes

3. Dans les bandes attribuées pour la réception par les stations terriennes (Tableau IV), on utilise les constantes C_3 et C_4 qui sont obtenues de la manière suivante:

Pour les modes de propagation (*a*) et (*b*):

$$C_3 = E - (10 \log_{10} kB + J - W) - F(p) - 20 \log_{10}(f/4)$$

Pour le mode de propagation (*c*):

$$C_4 = P_{t'} - (10 \log_{10} kB + J - W) - F_1(p,f) + \Delta G$$

L'affaiblissement de transmission de référence normalisé $L_o(0,01)$ et l'affaiblissement de transmission normalisé $L_1(0,01)$ sont donnés par les relations:

$$L_o(0,01) = G_r + C_3 - 10 \log_{10} T_r - M(p)$$
$$L_1(0,01) = C_4 - 10 \log_{10} T_r - M(p)$$

Les valeurs de C_3 et C_4 pour les bandes attribuées pour la réception par les stations terriennes sont indiquées dans le Tableau IV.

Organigrammes

4. La méthode à employer pour déterminer la distance de coordination est illustrée par les organigrammes 1 et 2 de la présente annexe. Les différentes opérations requises pour déterminer les distances de coordination sont indiquées sur l'organigramme 1 pour le cas d'une station terrienne d'émission et sur l'organigramme 2 pour le cas d'une station terrienne de réception. Les symboles utilisés dans ces organigrammes sont définis dans le corps du texte de l'appendice 28.

TABLEAU III

Emission par les stations terriennes — Voir l'organigramme 1

Bandes de fréquences attribuées (GHz)	C_1 (dBW)	C_2 (dBW)	Largeur de bande de référence B (Hz)
1,427 - 1,429	178	127	4×10^3
2,655 - 2,690	196	150	4×10^3
4,400 - 4,700	191	150	4×10^3
5,850 - 6,425	175	136	4×10^3
7,900 - 7,975 8,025 - 8,400	175	138	4×10^3
10,95 - 11,20	172	137	4×10^3
12,50 - 12,75	171	137	4×10^3
14,40 - 14,50	170	137	4×10^3
27,5 - 29,5	142	112	1×10^6

TABLEAU IV

Réception par les stations terriennes — Voir l'organigramme 2

Bandes de fréquences attribuées (GHz)	Désignation du service de radiocommunications spatiales		Type de signal modulant (1)	C_3 (dBW)	C_4 (dBW)
1,525 - 1,535	Exploitation spatiale (télémesure)				
1,670 - 1,690	Météorologie par satellite				
1,700 - 1,710 2,290 - 2,300	Recherche spatiale	Au voisinage de la Terre			
		Espace lointain; engins habités			
2,500 - 2,535	Fixe par satellite		A	277	231
3,400 - 4,200	Fixe par satellite		A	236	194
			N	234	188
7,300 - 7,750	Fixe par satellite		A	230	194
			N	228	186
8,025 - 8,400	Exploration de la Terre par satellite				
8,400 - 8,500	Recherche spatiale	Au voisinage de la Terre			
		Espace lointain			
10,95 - 11,20 11,45 - 11,70	Fixe par satellite		A	225	184
			N	220	176
11,70 - 12,20 12,50 - 12,75	Fixe par satellite		A	224	184
			N	219	176
17,7 - 19,7	Fixe par satellite		N	196	154
21,2 - 22,0	Exploration de la Terre par satellite				

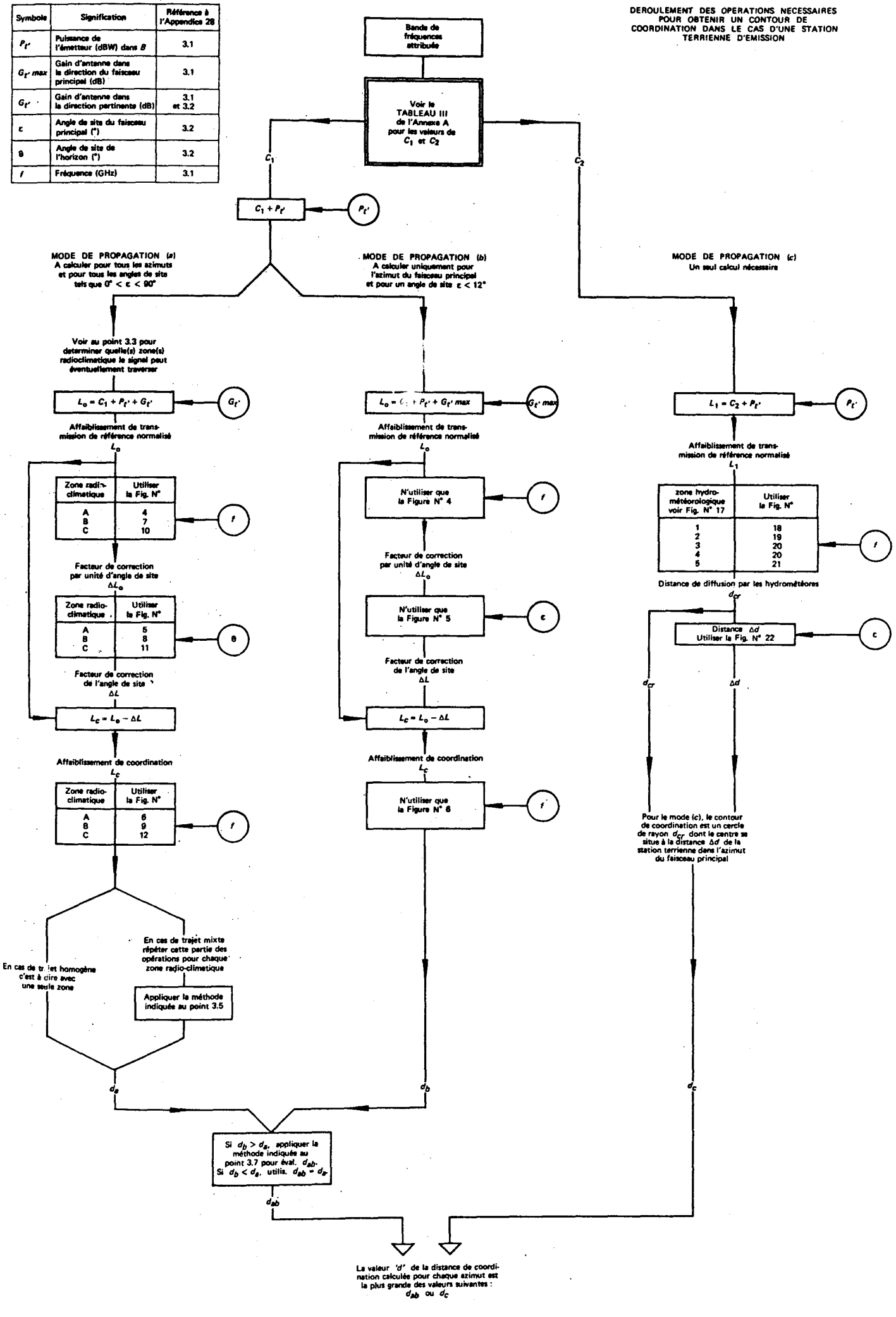
(1) A = modulation analogique; N = modulation numérique.

DEFINITIONS DES SYMBOLES

Symbole	Signification	Référence à l'Appendice 28
$P_{t'}$	Puissance de l'émetteur (dBW) dans B	3.1
$G_{t'\,max}$	Gain d'antenne dans la direction du faisceau principal (dB)	3.1
$G_{t'}$	Gain d'antenne dans la direction pertinente (dB)	3.1 et 3.2
ε	Angle de site du faisceau principal (°)	3.2
θ	Angle de site de l'horizon (°)	3.2
f	Fréquence (GHz)	3.1

ORGANIGRAMME 1

DEROULEMENT DES OPERATIONS NECESSAIRES POUR OBTENIR UN CONTOUR DE COORDINATION DANS LE CAS D'UNE STATION TERRIENNE D'EMISSION

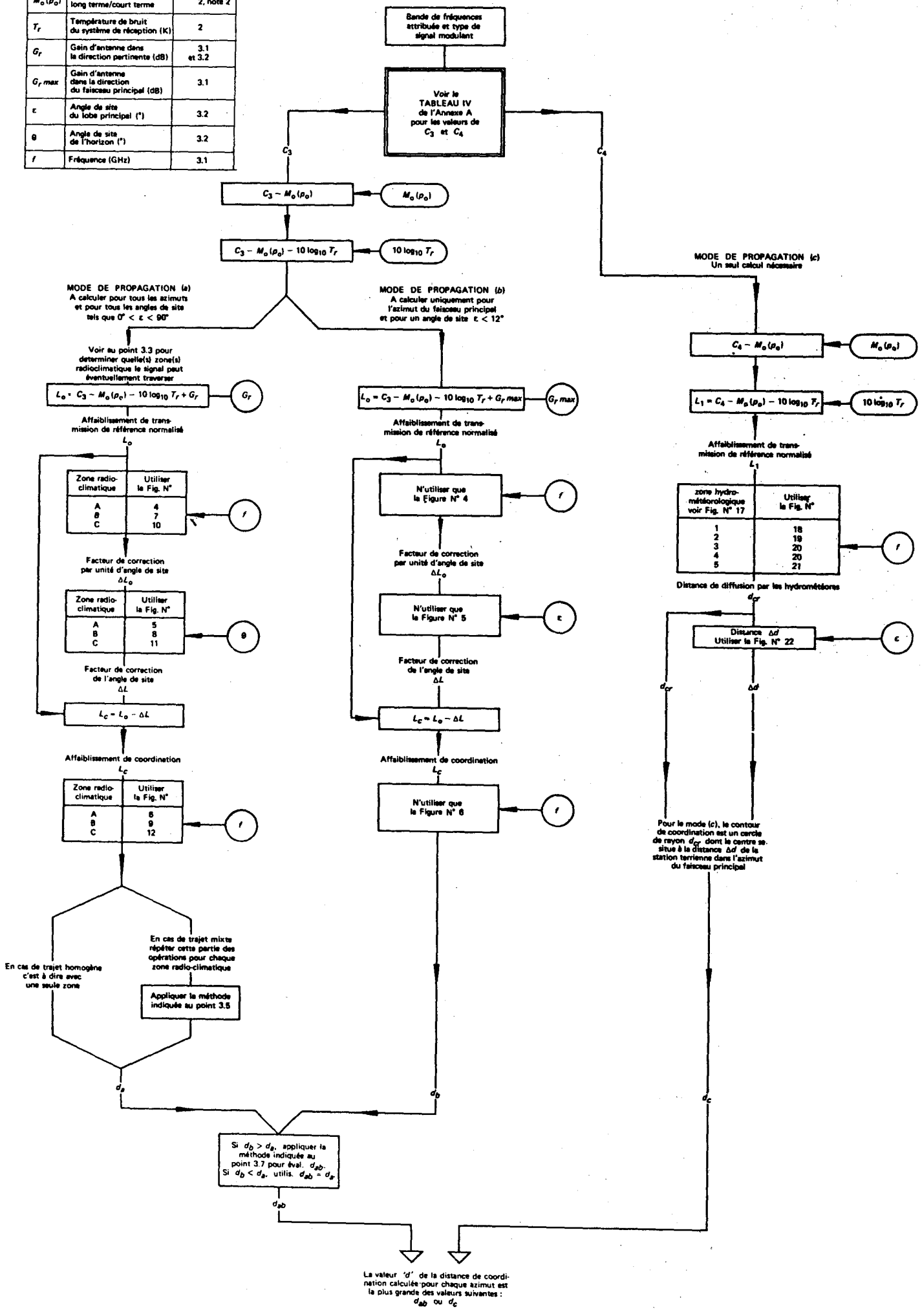


DEFINITIONS DES SYMBOLES

Symbole	Signification	Référence à l'Appendice 28
$M_o(p_o)$	Marge de brouillage, long terme/court terme	2, note 2
T_r	Température de bruit du système de réception (K)	2
G_r	Gain d'antenne dans la direction pertinente (dB)	3.1 et 3.2
$G_r\,max$	Gain d'antenne dans la direction du faisceau principal (dB)	3.1
ε	Angle de site du lobe principal (°)	3.2
θ	Angle de site de l'horizon (°)	3.2
f	Fréquence (GHz)	3.1

ORGANIGRAMME 2

DEROULEMENT DES OPERATIONS NECESSAIRES POUR OBTENIR UN CONTOUR DE COORDINATION DANS LE CAS D'UNE STATION TERRIENNE DE RECEPTION



ANNEXE B A L'APPENDICE 28

Détermination et utilisation des contours auxiliaires

1. *Introduction*

Pour les mécanismes de propagation le long de l'arc de grand cercle (modes (*a*) et (*b*)), les contours auxiliaires sont d'un grand intérêt pour éliminer des études certaines des stations de Terre, existantes ou en projet, qui se trouvent à l'intérieur de la zone de coordination, cela sans avoir à faire des calculs précis et ardus. Aussi, les travaux de l'administration responsable de la station terrienne et ceux des administrations concernées se trouvent facilités, au cours des négociations ultérieures, si ces contours auxiliaires leur sont fournis.

2. *Détermination des contours auxiliaires*

On peut déterminer deux types de contour, selon que la station terrienne est une station d'émission ou de réception.

2.1 *Station terrienne d'émission*

La détermination des contours se fait de la même manière que pour le contour de coordination correspondant aux modes de propagation (*a*) et (*b*), mais on utilise pour le facteur de sensibilité au brouillage, S (en dBW), de la station de Terre des valeurs inférieures de 5, 10, 15, 20 dB, etc., à la valeur (donnée dans le Tableau I de l'appendice 28) qui correspond au contour de coordination.

2.2 *Station terrienne de réception*

La détermination des contours se fait de la même manière que pour le contour de coordination correspondant aux modes de propagation (*a*) et (*b*), mais on utilise, pour la p.i.r.e. E (en dBW), de la station de Terre, des valeurs inférieures de 5, 10, 15, 20 dB, etc., à la valeur (donnée dans le Tableau II de l'appendice 28) qui correspond au contour de coordination.

3. *Utilisation des contours auxiliaires*

Pour une bande partagée donnée, on trace sur le même graphique les contours auxiliaires, le contour de coordination pour la propagation le long de l'arc de grand cercle (modes (*a*) et (*b*)) et le contour de coordination pour la diffusion par les hydrométéores (mode (*c*)). A titre d'illustration, un exemple est donné à la figure 23 de l'appendice 28 dans le cas d'une station terrienne d'émission.

Pour chaque station de Terre située à l'intérieur de la zone de coordination, on peut appliquer une méthode en deux temps, d'une part pour la propagation le long de l'arc de grand cercle, d'autre part pour la diffusion par les hydrométéores.

3.1 *Mécanisme de propagation le long de l'arc de grand cercle (modes (a) et (b))*

Si une station de Terre d'émission se trouve à l'extérieur de la zone de coordination correspondant aux modes (*a*) et (*b*), il est inutile d'en tenir compte plus avant en ce qui concerne ces modes.

Pour chaque station de Terre d'émission située à l'intérieur de la zone de coordination correspondant aux modes (*a*) et (*b*), on détermine la p.i.r.e. dans la direction de la station terrienne. Si cette valeur est inférieure à celle qui correspond au contour le plus proche définissant une zone à l'extérieur de laquelle se trouve la station, on peut considérer que celle-ci ne cause pas de brouillages dépassant un niveau admissible, et que par conséquent on n'a pas à en tenir compte plus avant en ce qui concerne les modes (*a*) et (*b*).

La même méthode peut être appliquée pour chaque station de Terre de réception, en utilisant le facteur de sensibilité au brouillage en lieu et place de la p.i.r.e.

3.2 *Elimination d'une station de Terre et mécanisme de diffusion par les hydrométéores (mode (c))*

Les stations de Terre qui se trouvent éliminées par la méthode ci-dessus et dont il n'y a plus lieu de tenir compte pour les modes (*a*) et (*b*) doivent néanmoins être prises en considération dans l'étude pour le mode de propagation (*c*), si ces stations se trouvent à l'intérieur de la zone de coordination pour la diffusion par les hydrométéores.

ANNEXE 19

Adjonction d'un nouvel appendice (appendice 29) au Règlement des radiocommunications

Le nouvel appendice suivant est ajouté au Règlement des radiocommunications à la suite du nouvel appendice 28:

APPENDICE 29

Méthode de calcul à suivre pour évaluer le degré de brouillage entre des réseaux à satellite géostationnaire partageant les mêmes bandes de fréquences

1. *Introduction*

La méthode de calcul des brouillages repose sur le principe en vertu duquel la température de bruit du système brouillé augmente avec le niveau des brouillages qu'il subit. Cette méthode est donc applicable quelles que soient les caractéristiques de modulation des réseaux à satellite en jeu, et quelles que soient les fréquences exactes qu'ils utilisent.

Selon cette méthode, on calcule pour une liaison par satellite donnée l'accroissement apparent de la température de bruit équivalente (1), résultant du brouillage causé par un système donné, et on compare cet accroissement à une valeur prédéterminée d'accroissement de la température de bruit (voir la section 3 ci-dessous).

2. *Calcul de l'accroissement de la température de bruit de la liaison par satellite subissant le brouillage*

Soient A et A′ les liaisons par satellite (2) des deux réseaux à satellite considérés. Les symboles tels que *a*, *b*, *c*, se rapportent à la liaison par satellite A et les symboles tels que *a′*, *b′*, *c′* à la liaison par satellite A′.

Les notations utilisées pour la liaison par satellite A sont les suivantes:

ΔT_s = accroissement de la température de bruit de réception du satellite S, causé par les brouillages subis par le récepteur de ce satellite (en K);

ΔT_e = accroissement de la température de bruit de réception de la station terrienne e_R, causé par les brouillages subis par le récepteur de cette station (en K);

p_s = densité maximale de puissance par Hz fournie à l'antenne du satellite S (moyenne prise dans la bande de 4 kHz la plus défavorisée lorsque la fréquence de la porteuse est inférieure à 15 GHz, ou prise dans la bande de 1 MHz la plus défavorisée lorsque la fréquence de la porteuse est supérieure à 15 GHz) (en W/Hz);

$g_3(\eta_{e'})$ = gain de l'antenne d'émission du satellite S dans la direction de la station terrienne de réception e'_R pour la liaison par satellite A′ (rapport numérique de puissances);

Note: le produit de p_s par $g_3(\eta_{e'})$ est la p.i.r.e. maximale par Hz du satellite S dans la direction de la station terrienne de réception e'_R pour la liaison par satellite A′;

p_e = densité maximale de puissance par Hz fournie à l'antenne de la station terrienne d'émission e_T (moyenne prise dans la bande de 4 kHz la plus défavorisée lorsque la fréquence de la porteuse est inférieure à 15 GHz, ou prise dans la bande de 1 MHz la plus défavorisée lorsque la fréquence de la porteuse est supérieure à 15 GHz) (en W/Hz);

$g_2(\delta_{e'})$ = gain de l'antenne de réception du satellite S dans la direction de la station terrienne d'émission e'_T (rapport numérique de puissances);

$g_1(\theta)$ = gain de l'antenne d'émission de la station terrienne e_T dans la direction du satellite S′ (rapport numérique de puissances);

$g_4(\theta)$ = gain de l'antenne de réception de la station terrienne e_R dans la direction du satellite S′ (rapport numérique de puissances);

k = constante de Boltzmann (en J/K);

l_d = affaiblissement de transmission en espace libre sur le trajet descendant (rapport numérique de puissances) (*);

l_u = affaiblissement de transmission en espace libre sur le trajet montant (rapport numérique de puissances) (*);

(1) Voir le numéro **103A.**

(2) Voir le numéro **84AFC.**

(*) Pour simplifier les calculs, on a supposé:

— que les affaiblissements de transmission de référence sur les trajets descendants sont identiques, quels que soient le satellite et la station terrienne considérés;

— que les affaiblissements de transmission de référence sur les trajets montants sont identiques, quels que soient la station terrienne et le satellite considérés.

γ = gain de transmission de la liaison par satellite, évalué depuis la sortie de l'antenne de réception de la station spatiale S jusqu'à la sortie de l'antenne de réception de la station terrienne e_R (rapport numérique de puissances, habituellement inférieur à 1);

θ = espacement angulaire géocentrique entre deux satellites (en degrés) (*).

ΔT_s et ΔT_e peuvent être calculés d'après les expressions suivantes:

$$\Delta T_s = \frac{p'_e\, g'_1(\theta)\, g_2(\delta_{e'})}{kl_u} \qquad (1)$$

$$\Delta T_e = \frac{p'_s\, g'_3(\eta_e)\, g_4(\theta)}{kl_d} \qquad (2)$$

On utilise le symbole ΔT pour représenter l'accroissement apparent, dû aux brouillages causés par la liaison A', de la température de bruit équivalente pour la liaison par satellite tout entière à l'entrée du récepteur de la station terrienne de réception e_R.

Cet accroissement de la température de bruit résulte des brouillages qui affectent à la fois le récepteur du satellite de la liaison A et celui de la station terrienne de cette liaison. On peut donc écrire:

$$\Delta T = \gamma \Delta T_s + \Delta T_e \qquad (3)$$

D'où:

$$\Delta T = \gamma \frac{p'_e\, g'_1(\theta)\, g_2(\delta_{e'})}{kl_u} + \frac{p'_s\, g'_3(\eta_e)\, g_4(\theta)}{kl_d} \qquad (4)$$

L'expression (4) donne le résultat de l'effet des brouillages à la fois sur le trajet montant et sur le trajet descendant. S'il y a un changement de modulation dans le satellite ou si les fréquences de transfert du satellite utile et du satellite brouilleur sont différentes, on peut être amené à traiter séparément le trajet montant et le trajet descendant en utilisant les expressions (1) et (2).

(*) Pour simplifier les calculs, on a supposé que l'espacement angulaire topocentrique entre les deux satellites, observé à partir d'une station terrienne quelconque, est égal à l'espacement angulaire géocentrique entre les deux satellites.

Dans les formules qui précèdent, les gains $g'_1(\theta)$ et $g_4(\theta)$ sont ceux des stations terriennes considérées. Faute de renseignements plus précis, on peut utiliser un diagramme de rayonnement de référence approprié pour exprimer les gains $g'_1(\theta)$ et $g_4(\theta)$ dans une direction faisant un angle θ avec celle du rayonnement maximal. Dans le cas où on ne dispose pas de données numériques précises, on se sert du diagramme de rayonnement de référence ayant pour expression $32 - 25 \log_{10}\theta$ lorsqu'il s'agit d'antennes de stations terriennes pour lesquelles le rapport *diamètre/longueur d'onde* est supérieur à 100.

On peut obtenir de la même façon la valeur $\Delta T'$ de l'accroissement de la température de bruit équivalente pour la liaison par satellite tout entière, à l'entrée du récepteur de la station terrienne de réception e'_R subissant les brouillages causés par la liaison par satellite A, en utilisant les expressions suivantes:

$$\Delta T'_{s'} = \frac{p_e\, g_1(\theta)\, g'_2(\delta_e)}{kl_u} \qquad (5)$$

$$\Delta T'_{e'} = \frac{p_s\, g_3(\eta_{e'})\, g'_4(\theta)}{kl_d} \qquad (6)$$

$$\Delta T' = \gamma' \frac{p_e\, g_1(\theta)\, g'_2(\delta_e)}{kl_u} + \frac{p_s\, g_3(\eta_{e'})\, g'_4(\theta)}{kl_d} \qquad (7)$$

Dans le cas de deux satellites à accès multiple, on doit faire ce calcul pour chacune des liaisons par satellite établies par l'intermédiaire de l'un d'eux par rapport à chacune des liaisons par satellite établies par l'intermédiaire de l'autre.

3. *Comparaison entre l'accroissement relatif calculé et l'accroissement relatif prédéterminé de la température de bruit équivalente de la liaison par satellite*

Les valeurs calculées de ΔT et $\Delta T'$ doivent être comparées à des valeurs prédéterminées, prises égales à 2% des températures de bruit équivalentes correspondantes de la liaison:

— si la valeur calculée de ΔT est inférieure à la valeur prédéterminée, le niveau de brouillage causé par la liaison par satellite A' à la liaison par satellite A est admissible, quelles que soient les caractéristiques

de modulation des deux liaisons par satellite et les fréquences exactes qu'elles utilisent;

— si la valeur calculée de ΔT est supérieure à la valeur prédéterminée, il convient d'effectuer un calcul détaillé en appliquant les méthodes définies dans les Avis et Rapports pertinents du C.C.I.R.

La comparaison entre la valeur calculée et la valeur prédéterminée de $\Delta T'$ doit être faite de la même façon.

A titre d'exemple, on peut dire que, dans le cas d'une liaison par satellite dont les caractéristiques de fonctionnement sont conformes aux Avis en vigueur du C.C.I.R., qui utilise la téléphonie à modulation de fréquence et dans lequel le bruit total dans une voie téléphonique est de 10 000 pW0p, dont 1 000 pW0p sont dus aux faisceaux hertziens de Terre et 1 000 pW0p sont causés par d'autres liaisons par satellite, une augmentation de 2% de la température de bruit équivalente correspondrait à un niveau de bruit dû au brouillage de 160 pW0p.

La liste des caractéristiques fondamentales qui doivent être fournies pour chaque réseau est donnée à l'appendice 1B au Règlement des radiocommunications. Un exemple détaillé de calcul de brouillage entre deux liaisons par satellite géostationnaire est donné dans l'annexe au présent appendice.

4. *Détermination des liaisons par satellite à prendre en considération pour le calcul de l'accroissement de la température équivalente de bruit à partir des données fournies pour la publication anticipée d'un réseau à satellite*

Il faut déterminer le plus grand accroissement de température de bruit équivalente causé à n'importe quelle liaison de tout réseau à satellite existant ou en projet, sous l'effet des brouillages produits par le réseau à satellite considéré.

Pour chaque antenne de réception du satellite du réseau brouillé, il convient de déterminer l'emplacement le plus défavorable de station terrienne d'émission du réseau brouilleur en superposant, sur une carte de la surface terrestre, les zones de service « Terre vers espace » du réseau brouilleur aux contours de gain de l'antenne de réception de la station spatiale. L'emplacement le plus défavorable de station terrienne d'émission est celui en direction duquel le gain de l'antenne de réception du satellite du réseau brouillé est le plus élevé.

De même, pour chaque zone de service « espace vers Terre » du réseau brouillé, il convient de déterminer de façon analogue l'emplacement le plus défavorable de station terrienne de réception de ce réseau. L'emplacement le plus défavorable de station terrienne de réception est celui en direction duquel le gain de l'antenne d'émission du satellite du réseau brouilleur est le plus élevé.

Dans le cas où le satellite du réseau brouillé est équipé de simples répéteurs-changeurs de fréquence, ces déterminations d'emplacement se font par couple, d'une part pour l'antenne de réception du satellite associée à un répéteur particulier et, d'autre part, pour la zone de service « espace vers Terre » associée à l'antenne d'émission de ce répéteur.

La méthode de calcul ci-dessus permet de la même façon de déterminer le plus grand accroissement de température de bruit équivalente subi par une liaison quelconque d'un réseau à satellite en projet sous l'effet des brouillages produits par n'importe quel autre réseau à satellite.

ANNEXE A L'APPENDICE 29

Exemple de calcul du brouillage entre deux liaisons par satellite géostationnaire partageant la même bande de fréquences

A. Généralités

Par souci de simplification, on a supposé dans cet exemple deux réseaux à satellite identiques et un espacement angulaire géocentrique $\theta = 6°$ entre les satellites. Le diagramme de rayonnement de référence de l'antenne de la station terrienne $(32 - 25 \log_{10}\theta)$ indique, pour cet espacement angulaire, un gain de 12,5 dB dans la direction du satellite de l'autre réseau.

Les calculs ont été effectués en décibels, de sorte que les multiplications numériques deviennent des additions de décibels et que les divisions numériques deviennent des soustractions de décibels. A chaque étape du calcul, on a introduit les facteurs contribuant au brouillage, dans un ordre qui correspond à la direction de la propagation. Les trois premières étapes servent à définir les paramètres de chaque liaison. Les étapes 4, 5 et 6 correspondent aux calculs de brouillage proprement dits.

Pour déterminer la température de bruit équivalente d'une liaison, il faut connaître le rapport entre le bruit interne total de la liaison et le bruit thermique sur le trajet descendant. On a donc supposé, pour cet exemple, le bilan de bruit ci-après:

Bilan de bruit

Bruit interne 8 000 pW0p	Bruit thermique sur le trajet descendant	5 000 pW0p
	Bruit thermique sur le trajet montant	1 000 pW0p
	Bruit d'intermodulation	2 000 pW0p
Bruit externe 2 000 pW0p	Bruit dû au brouillage causé par les liaisons qui utilisent d'autres satellites	1 000 pW0p
	Bruit dû au brouillage causé par des systèmes de Terre	1 000 pW0p
	Bruit total	10 000 pW0p

On peut noter que, puisque les deux satellites utilisent des faisceaux à couverture mondiale, l'antenne du satellite n'apporte pratiquement pas de discrimination entre le signal utile et le signal brouilleur; il s'agit donc d'un cas défavorable à l'extrême.

B. Paramètres des systèmes

	Symbole	Liaison A ou A'	Unité
Etape 1) *Trajet montant sur 6 175 MHz*			
Densité maximale de puissance par Hz fournie à l'antenne de la station terrienne d'émission dans la bande de 4 kHz la plus défavorisée	p_e	−37	dBW/Hz
Gain de l'antenne de la station terrienne	g_1	62,5	dB
Affaiblissement en espace libre sur 38 500 km, à 6 175 MHz	l_u	200	dB
Gain de l'antenne du satellite (faisceau à couverture mondiale)	g_2	15,5	dB
Niveau à l'entrée du récepteur du satellite $p_e + g_1 - l_u + g_2$		−159	dBW/Hz
Etape 2) *Trajet descendant sur 3 950 MHz*			
Densité maximale de puissance par Hz fournie à l'antenne du satellite dans la bande de 4 kHz la plus défavorisée	p_s	−57	dBW/Hz
Gain de l'antenne d'émission du satellite	g_3	15,5	dB
Affaiblissement en espace libre sur 38 500 km, à 3 950 MHz	l_d	196	dB
Gain de l'antenne de réception de la station terrienne	g_4	58,5	dB
Niveau du signal à l'entrée du récepteur de la station terrienne $p_s + g_3 - l_d + g_4$		−179	dBW/Hz
Etape 3) *Calculs pour l'ensemble de la liaison*			
Gain de transmission entre l'entrée du récepteur du satellite et l'entrée du récepteur de la station terrienne 159 dB − 179 dB	γ	−20	dB

	Symbole	Liaison A ou A′	Unité
Température de bruit de la station terrienne (pour G/T = 40,7 dB)		60	K
Bruit thermique sur le trajet descendant (voir le bilan de bruit)		5 000	pW0p
Bruit interne total sur la liaison (voir le bilan de bruit		8 000	pW0p
Température de bruit équivalente pour la liaison $\frac{8\,000}{5\,000} \times 60$	T	96	K

C. Calcul du brouillage

Etape 4) *Brouillage sur le trajet montant*			
Densité de puissance de la station terrienne brouilleuse (comme pour l'étape 1)	p'_e	−37	dBW/Hz
Gain de l'antenne de la station terrienne brouilleuse dans la direction du satellite brouillé (6° en dehors de l'axe du faisceau)	$g'_i(\theta)$	12,5	dB
Affaiblissement en espace libre sur 38 500 km, à 6 175 MHz (voir étape 1)	l_u	200	dB
Gain de l'antenne du satellite dans la direction de l. station terrienne brouilleuse	$g_s(\delta_{e'})$	15,5	dB
Constante de Boltzmann 1,38 × 10⁻²³ J/K	k	−228,6	dBW/K
Accroissement de la température de bruit de réception du satellite $p'_e + g'_i(\theta) - l_u + g_s(\delta_{e'}) - k$ (en unités logarithmiques)		19,6	
Accroissement de la température de bruit de réception du satellite	ΔT_s	91	K
Etape 5) *Brouillage sur le trajet descendant*			
Densité de puissance de l'émetteur du satellite brouilleur (comme pour l'étape 2)	p'_s	−57	dBW/Hz
Gain de l'antenne du satellite brouilleur dans la direction de la station terrienne brouillée	$g'_s(\eta_e)$	15,5	dB
Affaiblissement en espace libre sur 38 500 km, à 3 950 MHz (voir étape 2)	l_d	196	dB
Gain de l'antenne de la station terrienne dans la direction du satellite brouilleur (6° en dehors de l'axe du faisceau)	$g_e(\theta)$	12,5	dB
Constante de Boltzmann 1,38 × 10⁻²³ J/K	k	−228,6	dBW/K
Accroissement de la température de bruit de réception de la station terrienne $p'_s + g'_s(\eta_e) - l_d + g_e(\theta) - k$ (en unités logarithmiques)		3,6	
Accroissement de la température de bruit de réception de la station terrienne	ΔT_e	2,29	K
Etape 6) *Brouillage total sur la liaison*			
Accroissement de la température de bruit de réception du satellite (déduit de l'étape 4)	ΔT_s	91	K
Valeur numérique de γ (déduite de l'étape 3)	γ	0,01	nombre
Accroissement de la température de bruit de réception de la station terrienne (déduit de l'étape 5)	ΔT_e	2,29	K
Accroissement de la température de bruit équivalente de la liaison $\gamma\Delta T_s + \Delta T_e = 0{,}01 \times 91 + 2{,}29$	ΔT	3,2	K
Pourcentage d'accroissement $\frac{3{,}2}{96} \times 100\%$	$(\Delta T/T) \times 100\%$	3,33	%
Accroissement, dû au brouillage, du bruit de la liaison (3,33/100) × 8 000 pW0p		266	pW0p

D. Conclusions

Dans l'exemple choisi, l'accroissement de la température de bruit équivalente de la liaison par satellite est de 3,33 %, ce qui dépasse la valeur

prédéterminée fixée à 2% et ne peut plus être considéré comme admissible. La coordination des deux réseaux est donc requise. Il convient alors de faire des calculs plus précis, en utilisant en particulier les diagrammes de rayonnement réels des antennes des stations terriennes, l'espacement angulaire topocentrique des satellites et les valeurs exactes des affaiblissements de transmission de référence. On tient compte également, le cas échéant, de facteurs supplémentaires tels que la discrimination de polarisation, l'entrelacement des fréquences, la répartition spectrale du bruit de brouillage, qui ont tous pour effet de réduire le brouillage calculé.

On peut montrer qu'en choisissant, dans l'exemple étudié, un espacement angulaire plus grand entre les satellites (7,4°), l'accroissement de la température de bruit équivalente de la liaison ne serait plus que de 2%, ce qui rendrait toute coordination inutile.

PROTOCOLE FINAL

Au moment de procéder à la signature des Actes finals de la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales de Genève (1971), les délégués soussignés prennent note de ce que les déclarations suivantes ont été formulées par certaines délégations signataires:

GÉNÉRALITÉ

La Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales, Genève 1971, a décidé que la déclaration ci-dessous présentée par l'Inde serait incluse dans le Protocole final incorporé aux Actes finals de la Conférence:

« En Inde, la bande 845-935 MHz est également utilisée pour des expériences de radiodiffusion télévisuelle par satellite en modulation de fréquence avec dispersion d'énergie, sous réserve d'accords avec les administrations intéressées, car certains services fonctionnant conformément aux dispositions du Tableau d'attribution des bandes de fréquences peuvent être défavorablement influencés.

La limite de densité surfacique de puissance spécifiée au numéro **332A** du Règlement des radiocommunications s'appliquera à la protection des services de télévision de Terre; les limites analogues spécifiées au numéro **470NI** et au numéro **470NK** du Règlement des radiocommunications s'appliqueront d'autre part à la protection des services fixes et des services mobiles fonctionnant dans cette bande.»

RÉPUBLIQUE FÉDÉRALE DU CAMEROUN

La délégation de la République Fédérale du Cameroun à la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales de Genève (1971) ne pouvant, d'une part, dans l'état actuel de son développement, faire des remarques pertinentes sur les propositions d'attribution de bandes de fréquences comprises entre 40 et 275 GHz, et, d'autre part, désirant vivement encourager le progrès de la technologie,

signe les Actes finals de la présente conférence, en réservant toutefois à son Gouvernement le droit de prendre toutes les mesures jugées nécessaires

pour sauvegarder ses intérêts, le cas échéant, et pour protéger son réseau de télécommunications au cas où certains Membres ou Membres associés ne respecteraient pas les dispositions des Règlements des radiocommunications ainsi révisés et complétés.

RÉPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

La délégation de la République Centrafricaine à la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales de Genève (1971) signe les Actes finals de la présente Conférence en réservant au Gouvernement de la République Centrafricaine le droit de prendre toutes mesures qu'il jugera utiles à la sauvegarde de ses intérêts au cas où certains Membres ou Membres associés manqueraient de quelque façon que ce soit de se conformer aux décisions de la présente Conférence ou si des actes découlant des réserves formulées par d'autres pays compromettaient le bon fonctionnement de ses services de télécommunications.

CEYLAN

La délégation de Ceylan réserve à son Gouvernement le droit de prendre toutes mesures qu'il pourra juger nécessaires à la sauvegarde de ses intérêts au cas où certains Membres manqueraient, de quelque façon que ce soit, de se conformer aux décisions de la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales de Genève (1971), ou encore si des réserves formulées par d'autres pays compromettaient le bon fonctionnement de ses propres services de télécommunications.

CHILI

La délégation du Chili déclare qu'elle réserve à la République du Chili le droit de prendre, en collaboration avec l'Union internationale des télécommunications, les mesures qu'elle juge utiles à la sauvegarde de la souveraineté et des intérêts de la République du Chili au cas où un Membre ou Membre associé manquerait partiellement ou totalement de se conformer aux dispositions du Règlement des radiocommunications, révision de Genève, 1971, et de la Convention de Montreux (1965), ou bien si les réserves formulées par d'autres pays affectent directement ou indirectement les intérêts et/ou les systèmes de télécommunications de la République du Chili.

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO

La délégation de la République Démocratique du Congo à la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales de Genève (1971) réserve à son Gouvernement le droit de prendre, en collaboration avec l'Union internationale des télécommunications, toutes mesures qu'il jugerait nécessaires pour sauvegarder ses intérêts, si des Membres ou Membres associés ne respectaient pas les dispositions des Règlements des radiocommunications révisés ou si, le cas échéant, des réserves formulées par d'autres pays compromettaient le bon fonctionnement de ses propres services de télécommunications.

RÉPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE

La délégation de Côte d'Ivoire déclare qu'elle réserve pour son Gouvernement, en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés, le droit de prendre, en collaboration avec l'Union internationale des télécommunications, toutes mesures qu'il jugerait nécessaires à la sauvegarde de ses intérêts si des Membres ou Membres associés n'observaient pas, de quelque façon que ce soit, les stipulations de la révision du Règlement des radiocommunications de Genève (1959) établie par la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales de Genève (1971), ou si des réserves formulées par d'autres pays compromettaient le bon fonctionnement de ses services de télécommunications.

RÉPUBLIQUE D'INDONÉSIE

La délégation de l'Indonésie croit fermement que seule une étroite coopération internationale fondée sur une entente aussi générale que possible permettra de tirer parti des vastes possibilités offertes par les télécommunications par satellite.

L'Indonésie, dont le territoire est un archipel où de grandes étendues de terres sont séparées par de vastes étendues maritimes, considère comme très prometteuse l'expansion des télécommunications par satellite, laquelle faciliterait la solution des graves problèmes qui se posent à ce pays en matière de télécommunications.

Les pays en voie de développement reconnaissent pleinement l'importance du rôle des télécommunications par satellite dans la diffusion de l'éducation,

de l'information et des autres services publics en des lieux éloignés des grandes villes.

Il convient néanmoins que les pays en voie de développement participent sans réserve aux discussions et aux décisions importantes concernant l'avenir des systèmes à satellites. Ces pays doivent être continuellement tenus au courant des progrès et des développements survenus dans ce domaine.

Il convient, de plus, que les pays en voie de développement n'aient pas l'impression de dépendre, pour bénéficier de ces progrès, de la bonne volonté d'un petit groupe de pays. L'utilisation des systèmes à satellites ne doit pas être réservée à un petit nombre de pays riches; il faut en conséquence prévoir des mesures d'assistance telles que même les plus pauvres des pays en voie de développement bénéficient des progrès des systèmes de télécommunications par satellite.

Si l'on veut que le progrès de cette technologie profite à l'ensemble de l'humanité et qu'il contribue substantiellement au succè. de la Deuxième Décennie du Développement, il convient de prêter la plus grande attention aux intérêts des pays en voie de développement.

L'Indonésie est reconnaissante à l'U.I.T. et au P.N.U.D. de l'assistance qui lui a jusqu'ici été fournie pour améliorer son réseau de télécommunications. Il reste cependant des projets qui doivent encore être menés à bien: projet de réseau régional de télécommunications en Asie du sud-est, projets éducatifs, projets de télécommunications en Irian occidental dans le cadre des Fonds pour le développement de l'Irian occidental et d'autres projets pour lesquels l'assistance doit se poursuivre. L'Indonésie espère sincèrement bénéficier d'une assistance technique qui lui permettra de mettre au point son propre système national de télécommunications par satellite.

Iran

Le Gouvernement impérial de l'Iran se réserve le droit de prendre toutes les mesures qu'il estimera nécessaires en vue de protéger et d'utiliser ses services qui fonctionnent actuellement ou qui entreront en fonctionnement à l'avenir, au cas où ceux-ci seraient affectés par des services d'autres pays.

Il se réserve aussi le droit de ne pas accepter les procédures d'enregistrement à l'I.F.R.B. pour les fréquences utilisées actuellement ou à l'avenir pour ses équipements et sur son territoire.

La délégation de l'Iran se réserve donc le droit, au nom de son pays, de prendre les mesures nécessaires pour répondre à ses besoins en matière de télécommunications et pour protéger ses services existants et futurs sans prévoir de restriction d'aucune sorte pour les équipements utilisés ou destinés à être utilisés à l'avenir dans toutes les bandes de fréquences.

Jamaïque

La délégation de la Jamaïque réserve pour son gouvernement le droit de prendre telles mesures qu'il jugerait nécessaires pour préserver ses intérêts au cas où un Membre ne respecterait pas de quelque manière que ce soit les décisions de la Conférence administrative mondiale des radiocommunications spatiales de Genève (1971) et compromettrait ainsi le fonctionnement des services de télécommunications de la Jamaïque.

République Islamique de Mauritanie

La délégation de la République Islamique de Mauritanie à la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales de Genève (1971), en signant les Actes finals de la présente Conférence, réserve à son Gouvernement le droit de prendre, en collaboration avec l'Union internationale des télécommunications (U.I.T.) toutes les mesures qu'il jugerait nécessaires pour:

— sauvegarder ses intérêts, le cas échéant;

— protéger, dans toutes les bandes de fréquences concernées, son réseau de télécommunications existant, projeté ou futur, dans le cas où certains Membres ou Membres associés ne respecteraient pas, de quelque façon que ce soit, les dispositions révisées et complétées du Règlement des radiocommunications, ou si les réserves formulées par d'autres pays en compromettaient le fonctionnement normal.

République du Niger

La délégation de la République du Niger réserve à son Gouvernement le droit de prendre toutes mesures qu'il pourra estimer nécessaires et adéquates en vue de la sauvegarde de ses intérêts, au cas où un pays quelconque manquerait d'une façon ou d'une autre de se conformer aux dispositions qui figurent dans les Actes finals de cette Conférence, ou encore si des réserves formulées par un pays quelconque compromettaient le bon fonctionnement des télécommunications nigériennes.

Pakistan

En signant les Actes finals de la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales de Genève (1971), la délégation du Pakistan réserve à son Gouvernement le droit d'adhérer à tout ou partie des dispositions du Règlement des radiocommunications de Genève (1959) révisé.

La délégation du Pakistan déclare de plus qu'elle réserve à son Gouvernement le droit d'accepter ou non les conséquences que pourrait entraîner la non-adhésion d'un autre pays Membre de l'Union aux dispositions dudit Règlement des radiocommunications révisé.

République Rwandaise

La délégation de la République Rwandaise signe les Actes finals de la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales de Genève (1971) en réservant à son Gouvernement le droit de prendre toutes mesures qu'il jugerait nécessaires à la sauvegarde de ses intérêts si des Membres ou Membres associés n'observaient pas de quelque façon que ce soit les stipulations de la révision du Règlement des radiocommunications de Genève (1959) effectuée par la présente Conférence, ou si des réserves formulées par d'autres pays compromettaient le bon fonctionnement de ses services de télécommunications.

République du Sénégal

La délégation de la République du Sénégal à la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales de Genève (1971) signe les Actes finals de la présente Conférence en réservant au Gouvernement du Sénégal le droit de prendre toutes mesures qu'il jugera:

— utiles à la sauvegarde de ses intérêts dans l'utilisation des bandes de fréquences au-dessus de 40 GHz;

— nécessaires au cas où certains Membres manqueraient de quelque façon que ce soit de se conformer aux décisions de la présente conférence ou si des actes découlant des réserves formulées par d'autres Membres compromettaient le bon fonctionnement de ses services de télécommunications.

République de Singapour

En signant les Actes finals de la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales de Genève (1971), la délégation de la République de Singapour réserve à son Gouvernement le droit de prendre toutes mesures qu'il pourra juger nécessaires à la sauvegarde de ses intérêts au cas où un pays quelconque manquerait, de quelque façon que ce soit, de se conformer aux dispositions des Actes finals de cette Conférence, ou encore si des réserves formulées par un pays quelconque compromettaient le bon fonctionnement des services de télécommunications de la République de Singapour.

République de Venezuela

La délégation de la République de Venezuela à la Conférence administrative mondiale des télécommunications spatiales de Genève (1971) fait savoir qu'en signant les Actes finals de cette Conférence, elle réserve expressément à son Gouvernement le droit d'adopter ou non les conclusions de ladite Conférence et aussi de prendre toute mesure qu'il estimera opportune pour sauvegarder ses intérêts et protéger ses réseaux de télécommunications pour le cas où un pays Membre ou Membre associé ne respecterait pas les dispositions du Règlement des radiocommunications tel qu'il a été révisé et complété par la Conférence.

(Suivent les signatures)

(Les signatures qui suivent le Protocole final sont les mêmes que celles qui suivent la révision du Règlement des radiocommunications aux pages 5 à 36.)

ΤΕΛΙΚΑΙ ΠΡΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΚΕΨΕΩΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΓΕΝΕΥΗ 1971

ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ

Αἱ ἀκόλουθοι συντμήσεις χρησιμοποιοῦνται εἰς τὰ παραρτήματα, διὰ τὸν χαρακτηρισμὸν τῆς φύσεως τῶν γενομένων διορθώσεων κατὰ τὴν μερικὴν ἀναθεώρησιν τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Σύμβολον	Ἔννοια
ΤΡΟΠ	Τροποποίησις
ΚΑΤΑΡΓ	Κατάργησις
ΠΡΟΣΘ	Προσθήκη
ΑΜΕΤ	Ἄνευ ἀλλαγῆς

Σημείωσις : Ὅταν τροποποίησίς τις ἐπηρεάζει μόνον τὴν σύνταξιν ἑνὸς ἀριθμοῦ χωρὶς νὰ τροποποιῇ τὴν οὐσίαν, χρησιμοποιεῖται τὸ σύμβολον : (ΤΡΟΠ)

ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΙΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ 1.

Εἰς τὴν Συστασὶν της ὑπ' ἀριθ. Διαστ. 9, ἡ ἔκτακτος Διοικητικὴ Διάσκεψις Ραδιοεπικοινωνιῶν ἡ ἐπιφορτισθεῖσα μὲ τὴν κατανομὴν ζωνῶν συχνοτήτων διὰ τὰς Ραδιοεπικοινωνίας διαστήματος, ἥτις ἔλαβε χώραν ἐν Γενεύῃ τῷ 1963, συνέστησεν ὅπως τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τῆς Ἑνώσεως, ἐξετάσῃ εἰς ἑκάστην τῶν ἐτησίων συνόδων τούτου τὰς ἐπιτελεσθείσας προόδους ὑπὸ τῶν Διευθύνσεων εἰς τὸν τομέα τῶν Ραδιοεπικοινωνιῶν Διαστήματος, ὡς καὶ τὰς ἐκθέσεις καὶ συστάσεις ἐπὶ τούτου τὰς προερχομένας ἐκ τῶν μονίμων ὀργανισμῶν τῆς Ἑνώσεως. Ὡσαύτως, συνέστησεν ὅπως τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον, λαμβάνον ὑπ' ὄψιν τὴν ἐτησίαν ἐξέτασιν τῶν ἐπιτελεσθεισῶν προόδων, καὶ εἰς ἡμερομηνίαν τὴν ὁποίαν τοῦτο θὰ καθώριζε, συστήσῃ εἰς τὰς Διευθύνσεις τὴν σύγκλησιν μιᾶς Διοικητικῆς Διασκέψεως ἐπιφορτισμένης μὲ τὴν ἐκπόνησιν νέων συμφωνιῶν ἀφορωσῶν εἰς τὸν διεθνῆ διακανονισμὸν τῆς χρήσεως τῶν ζωνῶν συχνοτήτων τῶν κατανεμηθεισῶν ὑπὸ τῆς Διασκέψεως τοῦ 1963 εἰς τὰς Ραδιοεπικοινωνίας Διαστήματος.

Κατὰ τὴν 23ην σύνοδον τούτου, τῷ 1968, τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον, εἰς τὴν Ἀπόφασιν τούτου ἀριθ. 632, συνέστησε τὴν σύγκλησιν, διὰ τὸ τέλος τοῦ 1970 ἢ τὰς ἀρχὰς τοῦ 1971, μιᾶς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως Ραδιοεπικοινωνιῶν καὶ ἐκάλεσε τὰς Διευθύνσεις ὅπως ὑποβάλουν εἰς τὸν Γενικὸν Γραμματέα τὰς προτάσεις των ἐπὶ τῆς ἡμερησίας διατάξεως τῆς ἐν λόγῳ Διασκέψεως.

Βάσει τῶν διατάξεων τῶν ἀριθμῶν 56 καὶ 64 τῆς Διεθνοῦς Συμβάσεως Τηλεπικοινωνιῶν (Μοντρέ, 1965), τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον, κατὰ τὴν Σύνοδον, τοῦ 1969, τῇ συμφωνίᾳ τῆς πλειοψηφίας τῶν Μελῶν τῆς Ἑνώσεως, ἐξεπόνησεν εἰς τὴν Ἀπόφασιν τούτου ἀριθ. 653, τὴν ἡμερησίαν διάταξιν τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος καὶ ἀπεφάσισεν ὅπως αὕτη θὰ : συνήρχετο εἰς Γενεύην τὴν 7ην Ἰουνίου 1971 διὰ μίαν διάρκειαν ἓξ ἑβδομάδων, μὲ τὴν δυνατότητα, ἐν ἀνάγκῃ, μιᾶς συμπληρωματικῆς ἑβδομάδος.

1 Πρόκειται διὰ τὸν Κανονισμὸν Ραδιοεπικοινωνιῶν Γενεύης (1959), ὡς οὗτος ἀνεθεωρήθη τμηματικῶς ὑπὸ τῆς ἐκτάκτου Διοικητικῆς Διασκέψεως Ραδιοεπικοινωνιῶν ἐπιφορτισθείσης μὲ τὴν κατανομὴν ζωνῶν συχνοτήτων διὰ τὰς ραδιοεπικοινωνίας διαστήματος (Γενεύη, 1963), ὑπὸ τῆς ἐκτάκτου Διοικητικῆς Διασκέψεως Ραδιοεπικοινωνιῶν ἐπιφορτισθείσης μὲ τὴν ἐκπόνησιν ἀναθεωρημένου σχεδίου κατανομῆς διὰ τὴν κινητὴν ἀεροναυτικὴν ὑπηρεσίαν (R) (Γενεύη, 1966) καὶ ὑπὸ τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως Ραδιοεπικοινωνιῶν ἐπιφορτισθείσης μὲ τὴν μελέτην θεμάτων ἀφορώντων εἰς τὴν κινητὴν ναυτικὴν ὑπηρεσίαν (Γενεύη, 1967).

Ἐν τούτοις, τῷ 1970, τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον, λαμβάνοντας ὑπ' ὄψιν τὰς διατάξεις τῆς ἀποφάσεως ἀριθ. 40 τῆς 12ης Γενικῆς Συνελεύσεως τῆς C.C.I.R. τὰς ἀφορώσας εἰς τὴν Σύγκλησιν πρὸ τῆς Διασκέψεως, μιᾶς εἰδικῆς μεικτῆς Συνόδου τῶν ἐπιτροπῶν μελετῶν ταύτης, ἀπεφάσισεν εἰς τὴν ἀπόφασιν τούτου ἀριθ. 565 ὅπως ἡ Διάσκεψις θὰ διήρκει ἓξ ἑβδομάδας.

Συνελθοῦσα οὕτω τὴν καθωρισθεῖσαν ἡμερομηνίαν, ἡ Παγκόσμιος Διοικητικὴ Διάσκεψις Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος ἐμελέτησεν καὶ ἀναθεώρησεν, συμφώνως πρὸς τὴν ἡμερησίαν διάταξιν ταύτης, τὰ σχετικὰ τμήματα τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Αἱ λεπτομέρειαι τῆς ἀναθεωρήσεως τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἐμφαίνονται εἰς τὰ συνημμένα Παραρτήματα 1 ἕως 19.

Αἱ οὕτω ἀναθεωρηθεῖσαι διατάξεις τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀποτελοῦν ἀναπόσπαστον μέρος τοῦ προσηρτημένου εἰς τὴν Διεθνῆ Σύμβασιν Τηλεπικοινωνιῶν Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν. Θὰ τεθοῦν ἐν ἰσχύϊ τὴν 1ην Ἰανουαρίου 1973, ἡμερομηνίαν καθ' ἣν παύουν ἰσχύουσαι αἱ διατάξεις τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν αἱ καταργηθεῖσαι ἢ τροποποιηθεῖσαι ἕνεκα τῆς ἀναθεωρήσεως ταύτης.

Ὑπογράφοντες τὴν παροῦσαν ἀναθεώρησιν τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν, οἱ ἐκπρόσωποι δηλοῦν ὅτι ἐὰν Διευθύνσίς τις διατυπώσῃ ἐπιφυλάξεις ἀναφερομένας εἰς τὴν ἐφαρμογὴν μᾶς ἢ πλειόνων ἀναθεωρηθεισῶν διατάξεων τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν, οὐδεμία ἑτέρα Διεύθυνσις εἶναι ὑπόχρεως νὰ τηρήσῃ τὴν διάταξιν ταύτην ἢ τὰς διατάξεις ταύτας εἰς τὰς σχέσεις της μὲ τὴν Διεύθυνσιν ἥτις διετύπωσεν τοιαύτας ἐπιφυλάξεις.

Τὰ Μέλη καὶ συνεργαζόμενα Μέλη τῆς Ἑνώσεως δέον ὅπως καταστήσουν εἰς τὸν Γενικὸν Γραμματέα γνωστὴν τὴν ἐπικύρωσιν τῆς ἀναθεωρήσεως τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ὑπὸ τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος τῆς Γενεύης (1971). Ὁ Γενικὸς Γραμματεὺς θὰ ἀνακοινώσῃ τὰς ἐπικυρώσεις ταύτας εἰς τὰ Μέλη καὶ συνεργαζόμενα Μέλη ἅμα τῇ λήψει τούτων.

Δυνάμει τῶν ἀνωτέρω, οἱ ἐκπρόσωποι τῶν Μελῶν τῆς Ἑνώσεως οἱ παρόντες εἰς τὴν Παγκόσμιον Διοικητικὴν Διάσκεψιν Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος τῆς Γενεύης (1971) ὑπέγραψαν, ἐν ὀνόματι τῶν χωρῶν των, τὴν παροῦσαν ἀναθεώρησιν τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν, τοῦ ὁποίου τὸ ἐνιαῖον πρότυπον θὰ παραμείνῃ εἰς τὰ ἀρχεῖα τῆς Διεθνοῦς Ἑνώσεως Τηλεπικοινωνιῶν καὶ τοῦ ὁποίου ἓν ἀντίγραφον, ἐλεγχθὲν διὰ τὸ σύμφωνον τούτου, θὰ δοθῇ εἰς ἕκαστον τῶν Μελῶν καὶ συνεργαζομένων Μελῶν τῆς Ἑνώσεως.

Ἐν Γενεύῃ τῇ 17ῃ Ἰουλίου 1971

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Ἀναθεώρησις τοῦ Ἄρθρου 1 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν *.

Τὸ ἄρθρον 1 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἕπεται :

Τμῆμα II. Συστήματα, ὑπηρεσίαι καὶ σταθμοὶ ραδιοηλεκτρικοί.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 21, προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 21A. Διάστ. 2. Σταθμὸς Διαστήματος.

Σταθμὸς ἐγκατεστημένος ἐπὶ ἀντικειμένου, τὸ ὁποῖον εὑρίσκεται, προορίζεται νὰ μεταβῇ ἢ ἔχει μεταβῆ πέραν τοῦ κυρίου τμήματος τῆς γηΐνης ἀτμοσφαίρας.

---

* Σημείωσις τῆς Γενικῆς Γραμματείας.

Εἴς τινας περιπτώσεις, ἡ Διάσκεψις προέβη εἰς τὴν ἀνασυγκρότησιν τῶν ὁρισμῶν προσδίδοντας εἰς αὐτοὺς νέαν

ΠΡΟΣΘ. 21Β. Διαστ. 2. Σταθμὸς ἐπίγειος.

Σταθμὸς ἐγκατεστημένος εἴτε ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς εἴτε ἐντὸς τοῦ κυρίου τμήματος τῆς γηΐνης ἀτμοσφαίρας καὶ ὁ ὁποῖος προορίζεται νὰ ἐπικοινωνῇ :

—μὲ ἕνα ἢ περισσοτέρους σταθμοὺς διαστήματος.

—ἢ μὲ ἕνα ἢ περισσοτέρους σταθμοὺς τῆς ἰδίας φύσεως μέσῳ ἑνὸς ἢ περισσοτέρων παθητικῶν δορυφόρων, ἢ ἑτέρων ἀντικειμένων τοῦ διαστήματος.

ΠΡΟΣΘ. 21C. Διαστ. 2. Ραδιοεπικοινωνία διαστήματος.

Πᾶσα ραδιοεπικοινωνία ἐξασφαλιζομένη μέσῳ ἑνὸς ἢ περισσοτέρων σταθμῶν διαστήματος, ἢ μέσῳ ἑνὸς ἢ περισσοτέρων παθητικῶν δορυφόρων ἢ ἑτέρων ἀντικειμένων τοῦ διαστήματος.

ΠΡΟΣΘ. 21D. Διαστ. 2. Ραδιοεπικοινωνία ἐδάφους(1)·

Πᾶσα ραδιοεπικοινωνία ἐκτὸς τῶν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ἢ τῆς Ραδιοαστρονομίας.

ΠΡΟΣΘ. 21D.1. Διαστ. 2. (1) Εἰς τὸν παρόντα κανονισμόν, ἐκτὸς ἐὰν ἄλλως καθορίζεται, πᾶσα ὑπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας ἀναφέρεται εἰς ραδιοεπικοινωνίας ἐδάφους.

ΠΡΟΣΘ. 21Ε. Διαστ. 2. Σταθμὸς ἐδάφους(1)

Σταθμὸς ἐξασφαλίζων ραδιοεπικοινωνίαν ἐδάφους.

ΠΡΟΣΘ. 21Ε.1. Διαστ. 2. (1) Εἰς τὸν παρόντα κανονισμόν, ἐκτὸς ἐὰν ἄλλως καθορίζεται, πᾶς σταθμὸς εἶναι σταθμὸς ἐδάφους.

Ὁ ἀριθμὸς 69 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 69. Διαστ. 2. Ὑπηρεσία ἀσφαλείας.

Ὑπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας χρησιμοποιουμένη μονίμως ἢ προσωρινῶς διὰ τὴ προστασίαν τῆς ἀνθρωπίνης ζωῆς καὶ περιουσίας, ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς, ἐντὸς τῆς γηΐνης ἀτμοσφαίρας ἢ ἐντὸς τοῦ διαστήματος.

ΤΡΟΠ. 84ΑF. Διαστ. 2. Σύστημα διαστήματος.

Πᾶν σύνολον σταθμῶν ἐπιγείων καὶ/ἢ διαστημικῶν συνεργαζομένων πρὸς ἐξασφάλισιν δικτημικῶν ραδιοεπικοινωνιῶν διὰ καθωρισμένους σκοπούς.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 84ΑF προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ἀρίθμησιν, εἴτε τροποποιῶντας τούτους, εἴτε διατηρῶντας τούτους ἀμεταβλήτους.

Πρόκειται διὰ τοὺς κάτωθι ὁρισμούς :

Νέος ἀριθμὸς	Ὁρισμὸς	Παλαιὸς ἀριθμὸς	Παρατηρήσεις
21Α	Σταθμὸς Διαστήματος	84ΑΕ	ΤΡΟΠ
21Β	Σταθμὸς ἐπίγειος	84ΑD	ΤΡΟΠ
21C	Ραδιοεποικωνία Διαστήματος	84ΑC	ΤΡΟΠ
21D	Ραδιοεπικοινωνία ἐδάφους	84ΑΑ	ΤΡΟΠ
21Ε	Σταθμὸς ἐδάφους[2]	84ΑΒ	ΤΡΟΠ
84ΑFΑ	Σύστημα διὰ δορυφόρων	84ΑL	ΤΡΟΠ
84ΑTD	Ὑπηρεσία ἐρεύνης διαστήματος[2]	84ΑM	ΤΡΟΠ
84ΑΤΕ	Ὑπηρεσία Ἐκμεταλλεύσεως διαστήματος	84ΑC	ΤΡΟΠ
84ΑTF	Διαδορυφορικὴ ὑπηρεσία	84ΑC	ΤΡΟΠ
84ΒΑΑ	Μηχανὴ διαστήματος	84ΒΗ	ΤΡΟΠ
84ΒΑC	Ἐνεργὸς Δορυφόρος	84ΑJ	ΑΜΕΤ
84ΒΑD	Παθητικὸς δορυφόρος	84ΑΚ	ΑΜΕΤ

Οἱ ἀριθμοὶ 84ΑΑ καὶ 84ΑΒ καταργοῦνται.

Τμῆμα 11Α Συστήματα, ὑπηρεσίαι καὶ σταθμοὶ διαστήματος.

Οἱ ἀριθμοὶ 84ΑC, 84ΑD καὶ 84ΑΒ καταργοῦνται.

Ὁ ἀριθμὸς 84ΑF ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑFΑ. Διαστ. 2. Σύστημα διὰ δορυφόρων.

Σύστημα διαστήματος χρησιμοποιοῦν ἕνα ἢ πλείονας τεχνητοὺς δορυφόρους τῆς γῆς.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑFΒ. Διαστ. 2. Δίκτυον διὰ δορυφόρου. Ζεῦξις πολυδορυφορική.

Σύστημα διὰ δορυφόρων ἢ μέρος συστήματος διὰ δορυφόρων, ἀποτελούμενον ἐξ ἑνὸς μόνον δορυφόρου καὶ τῶν συνεργαζομένων ἐπιγείων σταθμῶν.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑFC. Διαστ. 2. Ζεῦξις διὰ δορυφόρου Ραδιοηλεκτρικὴ ζεῦξις μεταξὺ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ ἐκπομπῆς καὶ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως μέσῳ ἑνὸς δορυφόρου. Μία ζεῦξις διὰ δορυφόρου περιλαμβάνει μίαν ἀνιοῦσαν καὶ μίαν κατιοῦσανδιαδρομήν.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑFD. Διαστ. 2. FC. Ζεῦξις διὰ δορυφόρου.

Ραδιοηλεκτρικὴ ζεῦξις μεταξὺ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ ἐκπομπῆς καὶ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως μέσῳ δύο τοὐλάχιστον δορυφόρων, ἄνευ οὐδενὸς ἐνδιαμέσου ἐπιγείου σταθμοῦ.

Μία πολυδορυφορικὴ ζεῦξις περιλαμβάνει μίαν ἀνιοῦσαν διαδρομήν, μίαν ἢ πλείονας διαδρομὰς μεταξὺ δορυφόρων καὶ μίαν κατιοῦσαν διαδρομήν.

Ὁ ἀριθμὸς 84ΑG ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. 84ΑG. Διαστ. 2. Μόνιμος ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου.

Ὑπηρεσία Ραδιοεπικοινωνίας :

— Μεταξὺ ἐπιγείων σταθμῶν κειμένων εἰς καθωρισμένα σταθερὰ σημεῖα, ὅταν γίνεται χρῆσις ἑνὸς ἢ πλειόνων δορυφόρων· εἰς ὡρισμένας περιπτώσεις, ἡ ὑπηρεσία αὕτη περιλαμβάνει ζεύξεις μεταξὺ δορυφόρων, αἱ ὁποῖαι δύνανται ἐπίσης νὰ πραγματοποιηθοῦν διὰ τῆς διαδορυφορικῆς ὑπηρεσίας.

— Διὰ τὴν σύνδεσιν μεταξὺ ἑνὸς ἢ πλειόνων ἐπιγείων σταθμῶν κειμένων εἰς καθωρισμένα σταθερὰ σημεῖα καὶ δορυφόρων χρησιμοποιουμένων δι' ὑπηρεσίαν διάφορον τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρων (π.χ. ἡ κινητὴ ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου, ἡ ὑπηρεσία ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου κλπ).

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 84ΑG προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑGΑ. Διαστ. 2. Κινητὴ ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου. [2]

Ὑπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας :

— μεταξὺ ἐπιγείων κινητῶν σταθμῶν καὶ ἑνὸς ἢ πλειόνων σταθμῶν διαστήματος, ἢ μεταξὺ σταθμῶν διαστήματος χρησιμοποιουμένων ὑπὸ τῆς Ὑπηρεσίας ταύτης,

— ἢ μεταξὺ ἐπιγείων κινητῶν σταθμῶν, μέσῳ ἑνὸς ἢ πλειόνων σταθμῶν διαστήματος.

— καί, ἐὰν τὸ χρησιμοποιούμενον σύστημα ἀπαιτεῖ τοῦτο, διὰ τὴν σύνδεσιν τῶν διαστημικῶν τούτων σταθμῶν μεθ' ἑνὸς ἢ πλειόνων ἐπιγείων σταθμῶν κειμένων εἰς καθωρισμένα σταθερὰ σημεῖα.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑGΒ. Διαστ. 2. Κινητὴ ἀεροναυτικὴ ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου.

Κινητὴ ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου εἰς τὴν ὁποίαν οἱ ἐπίγειοι κινητοὶ σταθμοὶ εἶναι ἐγκατεστημένοι ἐπὶ ἀεροσκαφῶν. Οἱ σταθμοὶ ναυαγοσωστικῶν καὶ οἱ σταθμοὶ ραδιοφάρου ἐνδείξεως θέσεως κινδύνου, δύνανται ἐπίσης νὰ συμπεριληφθοῦν εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ταύτην.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑGC. Διαστ. 2. Κινητὴ ναυτικὴ ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου.

Κινητὴ ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου εἰς τὴν ὁποίαν οἱ ἐπίγειοι κινητοὶ σταθμοὶ εἶναι ἐγκατεστημένοι ἐπὶ πλοίων. Οἱ σταθμοὶ ναυαγοσωστικῶν καὶ οἱ σταθμοὶ ραδιοφάρου ἐνδείξεως θέσεως κινδύνου, δύνανται ἐπίσης νὰ συμπεριληφθοῦν εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ταύτην.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑGD. Διαστ. 2. Κινητὴ ὑπηρεσία ξηρᾶς διὰ δορυφόρου.

Κινητὴ ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου εἰς τὴν ὁποίαν οἱ ἐπίγειοι κινητοὶ σταθμοὶ εἶναι ἐγκατεστημένοι ἐπὶ τῆς ξηρᾶς.

Οἱ ἀριθμοὶ 84ΑΗ ἕως 84ΑΟ καταργοῦνται.

Ὁ ἀριθμὸς 84ΑΡ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. 84AP. Διαστ. 2. Ὑπηρεσία ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου.

Ὑπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας εἰς τὴν ὁποίαν σήματα ἐκπεμπόμενα ἢ ἀναμεταδιδόμενα ὑπὸ σταθμῶν διαστήματος, προορίζονται δι' ἀπ' εὐθείας (1) λῆψιν ὑπὸ τοῦ εὐρέως κοινοῦ.

ΠΡΟΣΘ. 84AP. 1 (1) Εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου, ὁ ὅρος «δι' ἀπ' εὐθείας λῆψιν» ἐφαρμόζεται τόσον εἰς τὴν μεμονωμένην, ὅσον καὶ εἰς τὴν ἀπὸ κοινοῦ λῆψιν.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 84AP προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί.

ΠΡΟΣΘ. 84APA. Διαστ. 2. Μεμονωμένη λῆψις (εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου).

Λῆψις ἐκπομπῶν ἐξ ἑνὸς σταθμοῦ διαστήματος ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου μέσῳ ἁπλῶν οἰκιακῶν ἐγκαταστάσεων καὶ συγκεκριμένως ἐγκαταστάσεων ἐφωδιασμένων διὰ κεραιῶν μικρῶν διαστάσεων.

ΠΡΟΣΘ. 84APB. Διαστ. 2. Ἀπὸ κοινοῦ λῆψις (εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου).

Λῆψις ἐκπομπῶν ἐξ ἑνὸς σταθμοῦ διαστήματος τῆς ὑπηρεσίας ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου μέσῳ ἐγκαταστάσεων λήψεως αἱ ὁποῖαι δυνατὸν νὰ εἶναι, εἰς τινας περιπτώσεις, σύνθετοι καὶ ἐφωδιασμέναι διὰ κεραιῶν διαστάσεων μεγαλυτέρων τῶν τοιούτων χρησιμοποιουμένων διὰ τὴν μεμονωμένην λῆψιν καὶ αἱ ὁποῖαι προορίζονται διὰ χρῆσιν :

— ὑπὸ ὁμάδος ἀτόμων γενικῶς εἰς τὸν αὐτὸν χῶρον.

— ἢ μέσῳ ἑνὸς συστήματος διανομῆς, ἐξυπηρετοῦντος μίαν περιωρισμένην ζώνην.

ΠΡΟΣΘ. 84APC. Διαστ. 2. Ὑπηρεσία ραδιοεπισημάνσεως διὰ δορυφόρου.

Ὑπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας ἐπιφορτισμένη μὲ τὴν χρησιμοποίησιν τῆς ραδιοεπισημάνσεως καὶ ἑνὸς ἢ πλειόνων σταθμῶν διαστήματος.

Ὁ ἀριθμὸς 84AQ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. 84AQ. Διαστ. 2. Ὑπηρεσία ραδιοπλοηγήσεως δια δορυφόρου. Ὑπηρεσία ραδιοεπισημάνσεως διὰ δορυφόρου χρησιμοποιουμένη διὰ τοὺς αὐτοὺς σκοποὺς ὡς ἡ ὑπηρεσία ραδιοπλοηγήσεως· εἰς τινας περιπτώσεις, ἡ ὑπηρεσία αὕτη περιλαμβάνει τὴν ἐκπομπὴν ἢ ἀναμετάδοσιν συμπληρωματικῶν ὁδηγιῶν ἀναγκαίων διὰ τὴν λειτουργίαν συστημάτων ραδιοπλοηγήσεως.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 84AQ προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 84AQA. Διαστ. 2. Ὑπηρεσία ἀεροναυτικῆς ραδιοπλοηγήσεως διὰ δορυφόρου. Ὑπηρεσία ραδιοπλοηγήσεως διὰ δορυφόρου εἰς τὴν ὁποίαν οἱ ἐπίγειοι κινητοὶ σταθμοὶ εἶναι ἐγκατεστημένοι ἐπὶ ἀεροσκαφῶν.

ΠΡΟΣΘ. 84AQB. Διαστ. 2. Ὑπηρεσία ναυτικῆς ραδιοπλοηγήσεως διὰ δορυφόρου. Ὑπηρεσία ραδιοπλοηγήσεως διὰ δορυφόρου εἰς τὴν ὁποίαν οἱ ἐπίγειοι κινητοὶ σταθμοὶ εἶναι ἐγκατεστημένοι ἐπὶ πλοίων.

Οἱ ἀριθμοὶ 84AR καὶ 84AS καταργοῦνται.

Πρὸ τοῦ ἀριθμοῦ 84AT τίθεται ὁ κατωτέρω νέος ἀριθμός.

ΠΡΟΣΘ. 84ASA. Διαστ. 2. Ὑπηρεσία ἐξερευνήσεως τῆς γῆς διὰ δορυφόρου.

Ὑπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας μεταξὺ ἐπιγείων σταθμῶν καὶ ἑνὸς ἢ πλειόνων σταθμῶν διαστήματος εἰς τὴν ὁποίαν :

— πληροφορίαι ἀφορῶσαι εἰς τὰ χαρακτηριστικὰ τῆς γῆς καὶ τῶν φυσικῶν φαινομένων ταύτης λαμβάνονται δι' ὀργάνων ἐγκατεστημένων ἐπὶ δορυφόρων τῆς γῆς.

— πληροφορίαι ἀνάλογοι συλλέγονται ὑπὸ ἐξεδρῶν ἐναερίων ἢ ἐγκατεστημένων ἐπὶ τῆς γῆς.

— αἱ πληροφορίαι αὗται δύνανται νὰ διανεμηθοῦν εἰς ἐπιγείους σταθμοὺς ἀνήκοντας εἰς τὸ αὐτὸ σύστημα.

— αἱ ἐξέδραι δύνανται ὁμοίως νὰ ἐρωτηθοῦν.

Ὁ ἀριθμὸς 84AT ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. 84AT. Διαστ. 2. Ὑπηρεσία μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου.

Ὑπηρεσία ἐξερευνήσεως τῆς γῆς διὰ δορυφόρου διὰ τὰς ἀνάγκας τῆς μετεωρολογίας.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 84AT προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 84ATA. Διαστ. 2. Ὑπηρεσία ἐρασιτέχνου διὰ δορυφόρου :

Ὑπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας χρησιμοποιοῦσα σταθμοὺς διαστήματος ἐγκατεστημένους ἐπὶ δορυφόρων τῆς γῆς διὰ τοὺς αὐτοὺς σκοποὺς ὡς ἡ ὑπηρεσία ἐρασιτέχνου.

ΠΡΟΣΘ. 84ATB. Διαστ. 2. Ὑπηρεσία προτύπων συχνοτήτων διὰ δορυφόρου :

Ὑπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας χρησιμοποιοῦσα σταθμοὺς διαστήματος ἐγκατεστημένους ἐπὶ δορυφόρων τῆς γῆς διὰ τοὺς αὐτοὺς σκοποὺς ὡς ἡ ὑπηρεσία προτύπων συχνοτήτων.

ΠΡΟΣΘ. 84ATC. Διαστ. 2. Ὑπηρεσία ὡριαίων σημάτων διὰ δορυφόρου.

Ὑπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας χρησιμοποιοῦσα σταθμοὺς διαστήματος ἐγκατεστημένους ἐπὶ δορυφόρων τῆς γῆς διὰ τοὺς αὐτοὺς σκοποὺς ὡς ἡ ὑπηρεσία ὡριαίων σημάτων.

ΠΡΟΣΘ. 84ATD. Διαστ. 2. Ὑπηρεσία ἐρεύνης διαστήματος.

Ὑπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας εἰς τὴν ὁποίαν χρησιμοποιοῦνται διαστημικαὶ μηχαναὶ ἢ ἕτερα ἀντικείμενα τοῦ διαστήματος διὰ σκοποὺς ἐπιστημονικῆς ἢ τεχνικῆς ἐρεύνης.

ΠΡΟΣΘ. 84ATF. Διαστ. 2. Ὑπηρεσία ἐκμεταλλεύσεως διαστήματος.

Ὑπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας προοριζομένη ἀποκλειστικῶς διὰ τὴν ἐκμετάλλευσιν διαστημικῶν μηχανῶν, εἰδικῶς τὴν παρακολούθησιν τῆς τροχιᾶς, τὴν τηλεμέτρησιν καὶ τὸν τηλεχειρισμόν.

Αἱ λειτουργίαι αὗται θὰ ἐξασφαλίζωνται κανονικῶς εἰς τὰ πλαίσια τῆς ὑπηρεσίας ἐντὸς τῆς ὁποίας λειτουργεῖ ὁ σταθμὸς διαστήματος.

ΠΡΟΣΘ. 84ATF. Διαστ. 2. Διαδορυφορικὴ ὑπηρεσία.

Ὑπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας ἐξασφαλίζουσα ζεύξεις μεταξὺ τεχνητῶν δορυφόρων τῆς γῆς.

Οἱ ἀριθμοὶ 84AU καὶ 84 AV καταργοῦνται.

Τμῆμα II B. Διάστημα, τροχιαὶ καὶ εἴδη ἀντικειμένων διαστήματος. Ὁ ἀριθμὸς 84BA ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. 84BA. Διαστ. 2. Ἀπομεμακρυσμένον διάστημα.

Περιοχὴ τοῦ διαστήματος κειμένη εἰς ἀποστάσεις ἐκ τῆς γῆς μεγαλυτέρας ἢ κατὰ προσέγγισιν ἴσας μὲ τὴν ἀπόστασιν μεταξὺ γῆς καὶ σελήνης.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 84BA προστίθενται οἱ ἀκόλουθοι νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 84BAA. Διαστ. 2. Μηχανὴ διαστήματος.

Μηχανὴ κατασκευασμένη ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου καὶ προοριζομένη νὰ μεταβῇ πέραν τοῦ κυρίου τμήματος τῆς γηΐνης ἀτμοσφαίρας.

ΠΡΟΣΘ. 84BAB. Διαστ. 2. Δορυφόρος.

Σῶμα (1) τὸ ὁποῖον στρέφεται περὶ ἕτερον σῶμα ὑπερτέρας μάζης καὶ τοῦ ὁποίου ἡ κίνησις καθορίζεται κυρίως, κατὰ μόνιμον τρόπον, ἐκ τῆς ἑλκτικῆς δυνάμεως τοῦ δευτέρου σώματος.

ΠΡΟΣΘ. 84BAB1. Διαστ. 2. (1) Ἓν σῶμα ἀνταποκρινόμενον εἰς τὸν ὡς ἄνω ὁρισμὸν καὶ τὸ ὁποῖον στρέφεται περὶ τὸν ἥλιον καλεῖται πλανήτης ἢ πλανητοειδές.

ΠΡΟΣΘ. 84BAC. Διαστ. 2. Ἐνεργὸς δορυφόρος.

Δορυφόρος τῆς γῆς φέρων σταθμὸν προοριζόμενον νὰ ἐκπέμπῃ ἢ νὰ ἀναμεταδίδῃ σήματα ραδιοεπικοινωνίας.

ΠΡΟΣΘ. 84BAD. Διαστ. 2. Παθητικὸς δορυφόρος.

Δορυφόρος τῆς γῆς προοριζόμενος νὰ μεταδίδῃ σήματα ραδιοεπικοινωνίας δι' ἀνακλάσεως.

Οἱ ἀριθμοὶ 84BB ἕως 84BE ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν κατωτέρω νέων κειμένων :

ΤΡΟΠ. 84BB. Διαστ. 2. Τροχιά.

1. Ἡ διαδρομὴ τὴν ὁποίαν ἀκολουθεῖ, ὡς πρὸς ἓν καθωρισμένον σύστημα ἀναφορᾶς, τὸ κέντρον βάρους ἑνὸς δορυφόρου ἢ ἑτέρου ἀντικειμένου τοῦ διαστήματος ὑποκειμένου μόνον εἰς φυσικὰς δυνάμεις, κυρίως δυνάμεις βαρύτητος.

2. Κατ' ἐπέκτασιν, διαδρομὴ τὴν ὁποίαν ἀκολουθεῖ τὸ κέντρον βάρους ἑνὸς ἀντικειμένου τοῦ διαστήματος ὑποκειμένου εἰς φυσικὰς δυνάμεις εἰς τὰς ὁποίας προστίθενται ἐνδεχομένως διορθωτικαὶ δυνάμεις μικρᾶς ἐνεργείας ἀσκούμεναι ὑπὸ τινος διατάξεως προωθήσεως καὶ προοριζόμεναι διὰ τὴν ἐπίτευξιν καὶ διατήρησιν ἐπιθυμητῆς διαδρομῆς.

ΤΡΟΠ. 84BC. Διαστ. 2. Κλίσις τροχιᾶς (ἑνὸς δορυφόρου τῆς γῆς).

Γωνία μεταξὺ τοῦ ἐπιπέδου τοῦ περιέχοντος τὴν τροχιὰν καὶ τοῦ ἐπιπέδου τοῦ Ἰσημερινοῦ τῆς γῆς.

ΤΡΟΠ. 84BD. Διαστ. 2. Περίοδος (ἑνὸς δορυφόρου).

Χρονικὸν διάστημα περιλαμβανόμενον μεταξὺ δύο διαδοχικῶν διαβάσεων ἑνὸς δορυφόρου ἢ ἑνὸς πλανήτου δι' ἑνὸς χαρακτηριστικοῦ σημείου τῆς τροχιᾶς του.

ΤΡΟΠ. 84BE. Διαστ. 2. Ὕψόμετρον τοῦ ἀπογείου (περιγείου).

Ὕψόμετρον τοῦ ἀπογείου (περιγείου) ὑπεράνω καθωρισμένης ἐπιφανείας ἀναφορᾶς, χρησιμοποιουμένης διὰ τὴν ἀπεικόνισιν τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς.

Ὁ ἀριθμὸς 84BF καταργεῖται.

Πρὸ τοῦ ἀριθμοῦ 84BG τίθεται ὁ κατωτέρω νέος ἀριθμός.

ΠΡΟΣΘ. 84BFA. Διαστ. 2. Γεωσύγχρονος δορυφόρος.

Δορυφόρος τῆς γῆς τοῦ ὁποίου ἡ περίοδος περιστροφῆς ἰσοῦται μὲ τὴν περίοδον περιστροφῆς τῆς γῆς περὶ τὸν ἄξονα αὐτῆς.

Ὁ ἀριθμὸς 84BG ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. 84BG. Διαστ. 2. Γεωστατικὸς δορυφόρος.

Δορυφόρος τοῦ ὁποίου ἡ κυκλικὴ τροχιὰ κεῖται ἐπὶ τοῦ ἐπιπέδου τοῦ ἰσημερινοῦ τῆς γῆς καὶ ὁ ὁποῖος στρέφεται περὶ τὸν ἄξονα τῶν πόλων τῆς γῆς κατὰ τὴν ἰδίαν φορὰν καὶ μὲ τὴν αὐτὴν περίοδον περιστροφῆς ταύτης.

Ἡ τροχιὰ ἐπὶ τῆς ὁποίας ὀφείλει νὰ τεθῇ εἷς δορυφόρος διὰ νὰ εἶναι γεωστατικός, καλεῖται «τροχιὰ γεωστατικῶν δορυφόρων».

Ὁ ἀριθμὸς 84BH καταργεῖται.

ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ. Τεχνικὰ χαρακτηριστικά.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 98 προστίθεται ὁ κατωτέρω νέος ἀριθμός.

ΠΡΟΣΘ. 98A. Διαστ. 2. Ἰσοδύναμος ἀκτινοβολουμένη ἰσότροπος ἰσχὺς (P.I.R.E.).

Γινόμενον τῆς ἰσχύος μιᾶς ἐκπομπῆς, ὡς αὕτη παρέχεται εἰς τὴν κεραίαν, ἐπὶ τὴν ἀποβολὴν τῆς κεραίας ταύτης ὡς πρὸς ἰσότροπον κεραίαν, εἰς δοθεῖσαν κατεύθυνσιν.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 103 προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί.

ΠΡΟΣΘ. 103A. Διαστ. 2. Ἰσοδύναμος θερμοκρασία θορύβου μιᾶς ζεύξεως διὰ δορυφόρου.

Θερμοκρασία θορύβου εἰς τὴν εἴσοδον τοῦ δέκτου τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ, ἀντιστοιχοῦσα εἰς τὴν ραδιοηλεκτρικὴν ἰσχὺν θορύβου ἡ ὁποία προκαλεῖ τὸν ὁλικὸν θόρυβον τὸν παρατηρούμενον εἰς τὴν ἔξοδον τῆς ζεύξεως διὰ δορυφόρου μὴ λαμβανομένου ὑπ' ὄψιν τοῦ θορύβου ἐκ παρεμβολῶν ὀφειλομένων εἰς ζεύξεις διὰ δορυφόρου χρησιμοποιούσας ἑτέρους δορυφόρους καὶ εἰς ἐπίγεια συστήματα.

ΠΡΟΣΘ. 103B. Διαστ. 2. Ἀπόστασις συντονισμοῦ.

Ἀπόστασις μετρουμένη ἐξ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ, εἰς δεδόμενον ἀζιμούθιον, ἐντεῦθεν τῆς ὁποίας εἷς ἐπίγειος σταθμὸς χρησιμοποιῶν τὴν αὐτὴν ζώνην συχνοτήτων, ἐνδέχεται νὰ προκαλέσῃ ἢ νὰ ὑποστῇ παρεμβολήν, τῆς ὁποίας ἡ στάθμη εἶναι ἀνωτέρα τῆς ἐπιτρεπομένης. τιμῆς.

ΠΡΟΣΘ. 103C. Διαστ. 2. Περίμετρος συντονισμοῦ.

Γραμμὴ συνδέουσα τὰ σημεῖα τὰ ὁποῖα κεῖνται, ἐπὶ ἑκάστου ἀζιμουθίου περιζ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ, εἰς ἀπόστασιν ἐκ τούτου ἴσην μὲ τὴν ἀπόστασιν συντονισμοῦ δι' ἕκαστον ἀζιμούθιον.

ΠΡΟΣΘ. 103D. Διαστ. 2. Ζώνη συντονισμοῦ.

Ζώνη περιβάλλουσα ἕνα ἐπίγειον σταθμὸν καὶ ἐγκλειομένη ἐντὸς τῆς περιμέτρου συντονισμοῦ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Ἀναθεώρησις τοῦ ἄρθρου 2 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Τὸ ἄρθρον 2 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἑπεται :

Τμῆμα ΙΙΙ. Ὀνοματολόγιον τῶν ζωνῶν συχνοτήτων καὶ τῶν μηκῶν κύματος τῶν χρησιμοποιουμένων εἰς τὰς ραδιοεπικοινωνίας.

Ὁ ἀριθμὸς 112 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 112. § 7. Διαστ. 2. Τὸ φάσμα τῶν ραδιοηλεκτρικῶν συχνοτήτων ὑποδιαιρεῖται εἰς ἐννέα ζώνας συχνοτήτων, καθοριζομένας ὑπὸ διαδοχικῶν ἀκεραίων ἀριθμῶν, συμφώνως πρὸς τὸν ἀκόλουθον πίνακα. Αἱ συχνότητες ἐκφράζονται :

— εἰς χιλιοκύκλους ἀνὰ δευτερόλεπτον ἕως καὶ 3.000 KHZ περιλαμβανομένης.

— εἰς μεγακύκλους ἀνὰ δευτερόλεπτον ταύτης πέραν ἕως καὶ 3.000 MHZ περιλαμβανομένης.

— εἰς γιγακύκλους ἀνὰ δευτερόλεπτον ταύτης πέραν ἕως καὶ 3.000 GHZ περιλαμβανομένης.

Ἐν τούτοις εἰς τὰς περιπτώσεις κατὰ τὰς ὁποίας ἡ τήρησις τῶν κανόνων τούτων θὰ ἔδιδεν ἀφορμὴν εἰς σοβαρὰς δυσκολίας, π.χ. διὰ τὴν ἀνακοίνωσιν καὶ καταγραφὴν τῶν συχνοτήτων εἰς τὰ σχετικὰ ζητήματα τῶν καταλόγων συχνοτήτων καὶ εἰς τὰ συναφῆ τοιαῦτα, θὰ δύναται τις νὰ ἀπομακρύνεται ἐκ τούτων ἐν τῷ μέτρῳ τοῦ λογικοῦ.

Ἀριθ. ζώνης	Κλίμαξ συχνοτήτων (ἀποκλειομένου τοῦ κατωτέρου ὁρίου, τῆς περιλαμβανομένου τοῦ ἀνωτέρου ὁρίου)	Ἀντιστοιχοῦσα μετρικὴ ὑποδιαίρεσις
4	3 ἕως 30 KHZ	κύματα μυριομετρικὰ
5	30 ἕως 300 KHZ	κύματα χιλιομετρικὰ
6	300 ἕως 3000 KHZ	κύματα ἑκατομετρικὰ
7	3 ἕως 30 MHZ	κύματα δεκαμετρικὰ
8	30 ἕως 300 MHZ	κύματα μετρικὰ
9	300 ἕως 3000 MHZ	κύματα δεκατομετρικὰ
10	3 ἕως 30 GHZ	κύματα ἑκατοστομετρικὰ
11	30 ἕως 300 GHZ	κύματα χιλιοστομετρικὰ
12	300 ἕως 3000 GHZ ἢ 3 THZ	κύματα δεκατοχιλιοστομετρικὰ

Σημείωσις 1. Ἡ «ζώνη N» ἐκτείνεται ἀπὸ $0,3 \times 10^N$ ἕως 3×10^N HZ.

Σημείωσις 2. Σύμβολα καὶ προθέματα :
HZ = Χέρτζ
K = Χίλιο (10^3), M = Μέγα (10^6), G = Γίγα (10^9)
T = Τέρα (10^{12}).

Σημείωσις 3. Χαρακτηριστικαὶ συντμήσεις δυνάμεναι νὰ χρησιμοποιηθοῦν εἰς τὸν προσδιορισμὸν τῶν ζωνῶν.

Ζώνη 4 = VLF	Ζώνη 8 = VHF
Ζώνη 5 = LF	Ζώνη 9 = UHF
Ζώνη 6 = MF	Ζώνη 10 = SHF
Ζώνη 7 = HF	Ζώνη 11 = EHF

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3.

Ἀναθεώρησις τοῦ ἄρθρου 5 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Τὸ ἄρθρον 5 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἑπεται :

Ὁ τίτλος τοῦ ἄρθρου 5 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2 Κατανομὴ (1) τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 10 KHZ καὶ 275 GHZ.

Τμῆμα Ι Περιοχαὶ καὶ ζῶναι.

Ὁ ἀριθμὸς 125 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

(ΤΡΟΠ) 125 § 1. Διαστ. 2. Ἀπὸ ἀπόψεως κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων ἡ ὑδρόγειος ἔχει διαιρεθῇ εἰς τρεῖς περιοχὰς (2) (βλ. παράρτημα 24).

Προστίθεται ἡ κατωτέρω νέα ὑποσημείωσις :

ΠΡΟΣΘ. Διαστ. 2 (1). Βλέπε ἀπόφασιν No 6.

Ὁ ἀριθμὸς 125. 1 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

(ΤΡΟΠ) 125. 1. (2). Ἐνδείκνυται νὰ σημειωθῇ ὅτι, ὅπου αἱ λέξεις «περιοχὴ» καὶ «περιοχικὸς» χρησιμοποιοῦνται ἄνευ Π κεφαλαίου εἰς τὸν παρόντα κανονισμόν, δὲν ἀναφέρονται εἰς τὰς τρεῖς περιοχὰς αἱ ὁποῖαι ὁρίζονται ἐνταῦθα διὰ τὸν σκοπὸν τῆς κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων.

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Τμῆμα IV. Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 10 KHZ καὶ 275 GHZ.

Ὁ πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 1800 KHZ καὶ 2.000 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω, διὰ τὰς περιοχὰς 2 καὶ 3.

KHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
AMET	1800 - 2.000 ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ἐκτὸς τῆς κινητῆς ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΙΣ 198	

AMET 198
ΚΑΤΑΡΓ. 199 199.1

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 2170 KHZ καὶ 2194 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω.

KHZ

Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
2170 - 2194	ΚΙΝΗΤΗ (κίνδυνος καὶ κλῆσις) 201 201 A	

AMET 201.

ΠΡΟΣΘ' 201 A Διαστ. 2. Αἱ συχνότητες 2182 KHZ, 3023,5 KHZ, 5680 KHZ, 8364 KHZ, 121,5 MHZ, 156,8 MHZ καὶ 243 MHZ δύνανται ἐπὶ πλέον νὰ χρησιμοποιηθοῦν, συμφώνως πρὸς τὰς ἐν ἰσχύει διαδικασίας, διὰ τὰς ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνίας ἐδάφους, διὰ τὰς ἐπιχειρήσεις ἀναζητήσεως καὶ διασώσεως ἐπηνδρωμένων διαστημικῶν ὀχημάτων. Τὰ αὐτὰ ἰσχύουν διὰ τὰς συχνότητας 10.003 KHZ, 14.993 KHZ καὶ 19.993 KHZ ἀλλά, δι' ἑκάστην τούτων, αἱ ἐκπομπαὶ δέον ὅπως περιορίζωνται εἰς μίαν ζώνην ±3 KHZ ἑκατέρωθεν τῆς συχνότητος.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 2498 KHZ καὶ 2502 KHZ διὰ τὴν περιοχὴν 1 καὶ μεταξὺ 2495 KHZ 2505 KHZ διὰ τὰς περιοχὰς 2 καὶ 3 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
2300 - 2498 AMET	2300 - 2495 AMET	
2498 - 2502 ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΣ 203 203 A	2495 - 2505 ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΣ 203 203 A	
2502 - 2625 AMET	2505 - 2625 AMET	

AMET 203. 2

ΠΡΟΣΘ. 203A Διαστ. 2 Αἱ ζῶναι 2501-2502 KHZ, 5003-5005 KHZ, 10003-10005KHZ, 15005-15010 KHZ, 19.990-19995 KHZ, 20005-20010 KHZ καὶ 25005-25010 KHZ κατανέμονται, ἐπίσης ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ἐρεύνης διαστήματος.
ΚΑΤΑΡΓ. 204.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 2850 KHZ καὶ 3025 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
2850 - 3025	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ (R) 201 A	

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 4995 KHZ KHZ καὶ 5005 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
4995 - 5005	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΣ 203 A 210	

AMET 210

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 5480 KHZ καὶ 5730 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
5480 - 5680	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ (R) 201 A	
5680 - 5730	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ (OR) 201 A	

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 7.000 KHZ καὶ 7100 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
7000 - 7100	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 8195 KHZ καὶ 8815 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
8195 - 8815	ΚΙΝΗΤΗ ΝΑΥΤΙΚΗ 201 A 213	

AMET 213

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 9995 KHZ καὶ 10.000 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
9995 - 10005	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΣ 201 A 203 A 214	
10005 - 10100	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ (R) 201 A	

AMET. 214
ΚΑΤΑΡΓ. 215 215 A

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 14.000 KHZ καὶ 14.350 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
14.000 - 14.250	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	
14.250 - 14.350	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ 218	

AMET 218

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 14.990 KHZ καὶ 15.010 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
14.990 - 15.010	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΣ 201 A 203 A 219	

AMET 219

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 15.762 KHZ καὶ 15.768 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
15.762 - 15.768	ΜΟΝΙΜΟΣ	

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 18.030 KHZ καὶ 20.010 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
18.030 - 18.052	ΜΟΝΙΜΟΣ	
18.052 - 18.068	ΜΟΝΙΜΟΣ Ἐρεύνης διαστήματος	
18.068 - 19.990	ΜΟΝΙΜΟΣ	
19.990 - 20.010	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΣ 201 A 203 A 220	

AMET 220
ΚΑΤΑΡΓ 221 221 A

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 21.000 KHZ καὶ 21.450 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
21.000 - 21.450	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 21.850 KHZ καὶ 22.000 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
21.850 - 21870	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ 221 B	
21.870 - 22.000	ΜΟΝΙΜΟΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ (R)	

ΠΡΟΣΘ. 221 B. Διαστ. 2. Εἰς Βουλγαρίαν, Οὐγγαρίαν, Πολωνίαν, Ρουμανίαν, Τσεχοσλοβακίαν καὶ Ε.Σ.Σ.Δ. ἡ ζώνη 21850-21870 KHZ κατανέμεται, ἐπίσης εἰς τὰς Ὑπηρεσίας μόνιμον ἀεροναυτικὴν καὶ κινητὴν ἀεροναυτικὴν (R). Αἱ ἐνδιαφερόμεναι Δ/νσεις θὰ λάβουν ἅπαντα τὰ πρακτικῶς δυνατὰ μέτρα πρὸς προστασίαν ἐκ πάσης ἐπιβλαβοῦς παρενοχλήσεως τῶν παρατηρήσεων τῆς ραδιοαστρονομίας τῶν διεξαγομένων εἰς τὴν ζώνην ταύτην.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 23.350 KHZ καὶ 25.010 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
23.350 - 24.990	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ 222 222 A	
24.990 - 25.010	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΣ 203 A 223	

AMET 222.

ΠΡΟΣΘ. 222A Διαστ. 2. Εἰς Ἀργεντινὴν καὶ Οὐρουγουάην ἡ ζώνη 24528—24538 KHZ δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ ὑπὸ τῆς Ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Δ/νσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ Ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, εἶναι δυνατὸν νὰ ἐπηρεάζωνται δυσμενῶς.

AMET 223.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 28 MHZ καὶ 47 MHZ διὰ τὴν περιοχὴν 1, μεταξὺ 28 MHZ καὶ 50 MHZ διὰ τὴν περιοχὴν 2 καὶ μεταξὺ 28 MHZ καὶ 44 MHZ διὰ τὴν περιοχὴν 3 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

MHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
28 - 29,7	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	
29,7 - 30,005	ΜΟΝΙΜΟΣ 228 229 231 232 ΚΙΝΗΤΗ	
30,005 - 30,01	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Ἀναγνώρισις δορυφόρων) ΜΟΝΙΜΟΣ 228 229 231 ΚΙΝΗΤΗ ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ	
30,01 - 37,75	ΜΟΝΙΜΟΣ 228 229 230 231 ΚΙΝΗΤΗ 233 A	

ΑΜΕΤ 228. 229, 230, 231, 232.

ΚΑΤΑΡΓ. 233.

ΠΡΟΣΘ. 233Α. Διαστ. 2. Εἰς Ἀργεντινὴν καὶ Οὐρουγουάην αἱ ζῶναι 36,65-36,85 ΜΗΖ, 41,15-41, 35 ΜΗΖ, 45,65-45,85 ΜΗΖ καὶ εἰς Ἀργεντινήν, Βραζιλίαν καὶ Οὐρουγουάην, ἡ ζώνη 170,55-170,95 ΜΗΖ κατανέμονται εἰς τὴν Ὑπηρεσίαν ραδιοαστρονομίας καὶ οὐδεμία συχνότης ἐκ τῶν ζωνῶν τούτων θὰ ἐκχωρῆται εἰς σταθμὸν τῆς μονίμου ἢ τῆς κινητῆς ὑπηρεσίας.

ΜΗΖ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
37,75 - 38,25	ΜΟΝΙΜΟΣ 228 229 231 ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοαστρονομίας 233 Β	
38,25 - 41	ΜΟΝΙΜΟΣ 228 229 230 231 ΚΙΝΗΤΗ 235 236 236 Α	
41 - 47 ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ Μόνιμος 228 237 Κινητὴ	41 - 50 ΜΟΝΙΜΟΣ 228-231-237 ΚΙΝΗΤΗ	41 - 44 ΜΟΝΙΜΟΣ 228 237 ΚΙΝΗΤΗ 236 Α
		44 - 50
236 Α 238 239 240 241	233 Α 236 Α	ΑΜΕΤ

ΠΡΟΣΘ. 233 Β. Διαστ. 2. Κατὰ τὴν ἐκχώρησιν συχνοτήτων εἰς σταθμοὺς τῶν ἑτέρων ὑπηρεσιῶν εἰς τὰς ὁποίας κατανέμονται αἱ ζῶναι 37,75-38,25 ΜΗΖ, 150,05-153 ΜΗΖ, 406,1-410 ΜΗΖ, 2690-2700 ΜΗΖ καὶ 4700-5000 ΜΗΖ αἱ Δ/νσεις παρακαλοῦνται ἰδιαιτέρως ὅπως λάβουν ἅπαντα τὰ πρακτικῶς δυνατὰ μέτρα διὰ τὴν προστασίαν τῶν παρατηρήσεων ραδιοαστονομίας ἔναντι τῶν ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων.

ΤΡΟΠ. 235. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 39,986-40,02 ΜΗΖ κατανέμεται ἐπίσης, ἐπὶ δευτερεούσης βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ἐρεύνης διαστήματος.

ΑΜΕΤ 236.

ΠΡΟΣΘ. 236Α. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 40,98-41,015 ΜΗΖ κατανέμεται ἐπίσης, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ἐρεύνης διαστήματος, εἰδικῶς πρὸς ἐξασφάλισιν τῶν μετρήσεων τοῦ διαφορικοῦ φαινομένου FARADAY.

ΑΜΕΤ 237, 238, 239, 240, 241.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 80 ΜΗΖ καὶ 100 ΜΗΖ διὰ τὴν περιοχὴν 3 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

ΜΗΖ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
ΑΜΕΤ	ΑΜΕΤ	80 - 87 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ 254 255 256 257 261 266
ΑΜΕΤ	ΑΜΕΤ	87 - 100 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ 254 267 268

ΑΜΕΤ 254, 255, 256, 257, 261, 266.

ΤΡΟΠ. 267. Διαστ. 2. Εἰς Νέαν Ζηλανδίαν, αἱ ζῶναι 87-88 ΜΗΖ καὶ 94-108 ΜΗΖ κατανέμονται εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητήν.

ΑΜΕΤ. 268.

Ὁ πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 117.975 ΜΗΖ καὶ 174 ΜΗΖ διὰ τὴν περιοχὴν 1. μεταξὺ 117.975 ΜΗΖ καὶ 146 ΜΗΖ καὶ μεταξὺ 148 ΜΗΖ καὶ 174 ΜΗΖ διὰ τὴν περιοχὴν 2. μεταξὺ 117.975 καὶ 146 ΜΗΖ καὶ μεταξὺ 148 ΜΗΖ καὶ 170 ΜΗΖ διὰ τὴν περιοχὴν 3. ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω:

ΜΗΖ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
117,975 - 132	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ (R) 201 Α 273 273 Α	
132 - 136	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ (R) 273 Α 274 274 Α 274 Β 275	
136 - 137	ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Διάστημα πρὸς γῆν) 281 Α 281 ΑΑ	
137 - 138	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Τηλεμέτρησις καὶ παρακολούθησις) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Διάστημα πρὸς γῆν) 275 Α 279 Α 281 C 281 E	

ΑΜΕΤ 273. 273Α.

ΤΡΟΠ. 274. Διαστ. 2. Εἰς Βουλγαρίαν, Ἰαπωνίαν, Πολωνίαν, Πορτογαλίαν, εἰς τὰς Πορτογαλικὰς Ὑπερποντίας κτήσεις τῆς Περιοχῆς 1 νοτίως τοῦ Ἰσημερινοῦ, εἰς Ρουμανίαν, Σουηδίαν, Τσεχοσλοβακίαν καὶ Ε.Σ.Σ.Δ., οἱ ὑφιστάμενοι σταθμοὶ τῆς κινητῆς ἀεροναυτικῆς ὑπηρεσίας (OR) εἰς τὴν ζώνην 132-136 ΜΗΖ δύνανται νὰ ἐξακολουθήσουν λειτουργοῦντες ἐπὶ πρωτευούσης βάσεως, ἐπ' ἀόριστον χρόνον.

ΠΡΟΣΘ. 274Α Διαστ. 2. Εἰς τὰς Περιοχὰς 2 καὶ 3, οἱ σταθμοὶ τῆς μονίμου καὶ κινητῆς ὑπηρεσίας δύνανται νὰ ἐξακολουθήσουν χρησιμοποιοῦντες τὴν ζώνην 132-136 ΜΗΖ μέχρι τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1976. Μέχρι τῆς ἡμερομηνίας ταύτης, αἱ ἐκχωρήσεις συχνότητος εἰς τοὺς σταθμοὺς τῆς κινητῆς ἀεροναυτικῆς ὑπηρεσίας (R) θὰ συντονίζωνται ὑπὸ τῶν ἐνδιαφερομένων Δ/νσεων καὶ θὰ προστατεύωνται ἔναντι ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων.

ΠΡΟΣΘ. 274Β Διαστ. 2. Εἰς Κούβαν καὶ Μεξικόν, ἡ ζώνη 132-136 ΜΗΖ, κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητήν.

ΤΡΟΠ. 275 Διαστ. 2. Εἰς Μπουρουντί, Αἰθιοπίαν, Γκαμπίαν, Μαλάουϊ, Νιγηρίαν, εἰς τὰς Πορτογαλικὰς ὑπερποντίους κτήσεις τῆς περιοχῆς 1 νοτίως τοῦ Ἰσημερινοῦ, εἰς Ροδεσίαν, Ρουάνταν Σιέρα-Λεόνε καὶ εἰς τὴν Νοτιοαφρικανικὴν Δημοκρατίαν ἡ ζώνη 138-144 ΜΗΖ κατανέμεται εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητήν. Εἰς τὰς χώρας ταύτας, οἱ ὑφιστάμενοι σταθμοὶ τῆς μονίμου καὶ κινητῆς ὑπηρεσίας δύνανται νὰ ἐξακολουθήσουν λειτουργοῦντες εἰς τὴν ζώνην 132-136 ΜΗΖ μέχρι τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1976.

ΑΜΕΤ. 275Α.

ΚΑΤΑΡΓ. 276, 277.

ΤΡΟΠ. 278. Διαστ. 2. Εἰς Νέαν Ζηλανδίαν, ἡ ζώνη 138-144 ΜΗΖ κατανέμεται εἰς τὴν κινητὴν ἀεροναυτικὴν ὑπηρεσίαν (OR).

ΚΑΤΑΡΓ. 279.

ΑΜΕΤ. 279Α, 281Α.

ΠΡΟΣΘ. 281ΑΑ. Διαστ. 2. Εἰς Βουλγαρίαν, Κίναν, Κύπρον, Κορέαν, Ἱσπανίαν, Αἰθιοπίαν, Γκάναν, Οὐγγαρίαν, Ἰνδίαν, Ἰνδονησίαν, Ἰράν, Ἰράκ, Κένυαν, Κουβέϊτ, Μαλαισίαν, Οὐγκάνταν, Πακιστάν, Φιλιππίνας, Πολωνίαν, Πορτογαλίαν, Ἡμωνέμην Ἀραβικὴν Δημοκρατίαν, Ρουμανίαν, Σενεγάλην, Συρίαν, Τανζανίαν, Τσεχοσλοβακίαν καὶ Ε.Σ.Σ.Δ., ἡ ζώνη 136-137 MHZ, κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητήν.

ΚΑΤΑΡΓ. 281Β.

ΤΡΟΠ. 281 C. Διαστ. 2. Εἰς Βουλγαρίαν, Οὐγγαρίαν, Κουβέϊτ, Λίβανον, Πολωνίαν, Ἡνωμένην Ἀραβικὴν Δημοκρατίαν, Ρουμανίαν, Τσεχοσλοβακίαν, Ε.Σ.Σ.Δ. καὶ Γιουγκοσλαβίαν, ἡ ζώνη 137-138 MHZ κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὴν κινητὴν ἀεροναυτικὴν ὑπηρεσίαν (OR).

ΚΑΤΑΡΓ. 281D.

ΤΡΟΠ. 281Ε. Διαστ. 2. Εἰς Μαλαισίαν, Πακιστὰν καὶ Φιλιππίνας, ἡ ζώνη 137-138 MHZ κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητήν.

ΚΑΤΑΡΓ. 281F.

MHz

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
138 - 143,6 ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ (OR)	138 - 143,6 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοεντοπισμοῦ Ἐρεύνης Διαστήματος (Διάστημα πρὸς γῆν)	138 - 143,6 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ Ἐρεύνης Διαστήματος (Διάστημα πρὸς γῆν)
275 281G 282A 283	283A	278 279A 284

ΠΡΟΣΘ. 281G. Διαστ. 2. Εἰς Ὁμοσπονδιακὴν Δημοκρατίαν Γερμανίας, ἡ ζώνη 138-140 MHZ, κατανέμεται ἐπίσης, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ἐρεύνης διαστήματος (Διάστημα πρὸς γῆν).

ΚΑΤΑΡΓ. 282.

ΠΡΟΣΘ. 282Α. Διαστ. 2. Εἰς Βέλγιον, Γαλλίαν, Ἰσραήλ, Ἰταλίαν, Λιχντεστάϊν, Κάτω Χώρας, Ἡνωμένον Βασίλειον καὶ Ἑλβετίαν, αἱ ζῶναι 138-143,6 MHZ καὶ 143,65-144 MHZ κατανέμονται ἐπίσης, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ἐρεύσης διαστήματος (διάστημα πρὸς γῆν).

ΤΡΟΠ. 283. Διαστ. 2. Εἰς Αὐστρίαν, Δανίαν, Ἑλλάδα, Νορβηγίαν, Κάτω Χώρας, Πορτογαλίαν, Ὁμοσπονδιακὴν Δημοκρατίαν Γερμανίας, Ἡνωμένον Βασίλειον, Σουηδίαν, Ἑλβετίαν καὶ Τουρίκαν, ἡ ζώνη 138-144 MHZ κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν καὶ εἰς τὴν κινητήν, πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς (R), ὑπηρεσίαν.

ΠΡΟΣΘ. 283Α. Διαστ. 2. Εἰς Ἀργεντινήν, ἡ συχνότης 138,54 MHZ ± 7,5 KHZ καὶ ἡ ζώνη 143,6-143,65 MHZ δύνανται νὰ χρησιμοποιηθοῦν ὑπὸ τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος (τηλεχειρισμός), ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Δ/νσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι, αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα εἶναι δυνατὸν νὰ ἐπιρεάζωνται δυσμενῶς.

ΚΑΤΑΡΓ. 284Α.

MHz

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
143,6 - 143,65 ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝ/ΚΗ (OR) ΕΡ/ΝΗΣ ΔΙΑΣ/ΤΟΣ (Διάστημα πρὸς γῆν)	143,6 - 143,65 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΕΡ/ΝΗΣ ΔΙΑΣ/ΤΟΣ (Διάστημα πρὸς γῆν) Ραδιοεντοπισμοῦ	143,6 - 143,65 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΕΡ/ΝΗΣ ΔΙΑΣ/ΤΟΣ (Διάστημα πρὸς γῆν)
275 283	283A	278 279A 284

143,65 - 144 ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ (OR)	143,65 - 144 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοεντοπισμοῦ Ἐρεύνης Διαστήματος (Διάστημα πρὸς γῆν)	143,65 - 144 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ Ἐρεύνης Διαστήματος (Διάστημα πρὸς γῆν)
275 282A 283		278 279A 284
144 - 146	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	
146 - 149,9 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς (R)	146 - 148 AMET	
	148 - 149,9 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ	
285 285A	285A 290	
149,9 - 150,05	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 285B 285C	

MHz

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
150,05 - 151 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς Ἀεροναυτικῆς (R) ΡΑΔΙΟΑΣ/ΜΙΑΣ 233B 285 286A	150,05 - 174 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ	150,05 - 170 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ
151 - 153 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς Ἀερον/κῆς (R) ΡΑΔΙΟΑΣΤ/ΜΙΑΣ Μετεωρολογικῶν Βοηθημάτων 233B 285 286A		
153 - 154 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς Ἀερον/κῆς (R) Μετεωρολογικῶν Βοηθημάτων 285		
154 - 156 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς Ἀερον/κῆς (R) 285		
156 – 174 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς Ἀεροναυτικῆς 201A 285 287 287A 288	201A 233A 287 287A	201A 287 287A 290
		170 - 174 AMET

AMET. 285.

ΤΡΟΠ. 285Α. Διαστ. 2 Ἡ χρῆσις συχνοτήτων περιλαμβανομένων ἐντὸς τῆς ζώνης 148-149,9 MHZ δύναται νὰ ἐπιτραπῇ διὰ τὴν τηλεχειρισμὸν διαστήματος, ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνιῶν μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα δυνατὸν νὰ ἐπιρεασθοῦν δυσμενῶς. Τὸ εὖρος ζώνης μιᾶς ἐκπομπῆς δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνῃ τὰ ± 15 KHZ.

ΤΡΟΠ. 285Β. Διαστ. 2. Εἰς Αὐστρίαν, Βουλγαρίαν, Κούβαν, Οὐγγαρίαν, Ἰράν, Κουβέϊτ, Πακιστάν, Πολωνίαν, Ἡνωμένην Ἀραβικὴν Δημοκρατίαν, Ρουμανίαν καὶ Γιουγκοσλαυΐαν ἡ ζώνη 149,9-150,05 MHZ κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητὴν (Βλ. σύστασιν Νο Διαστ. 8).

ΠΡΟΣΘ. 285C. Διαστ. 2. Αἱ ἐκπομπαὶ τῆς ὑπηρεσίας ραδιοπλοηγήσεως διὰ δορυφόρου εἰς τὰς ζώνας 149,9-150,05 MHZ καὶ 399,9-400,05 MHZ δύνανται ἐπίσης νὰ χρησιμοποιηθοῦν ὑπὸ τῶν ἐπιγείων σταθμῶν λήψεως τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος.

ΚΑΤΑΡΓ. 286 (Βλ. ΠΡΟΣΘ. 233Β).

ΑΜΕΤ. 286Α, 287.

ΠΡΟΣΘ. 287Α. Διαστ. 2. Εἰς τὰς ζώνας συχνοτήτων αἱ ὁποῖαι ἔχουν ἐκχωρηθῆ εἰς τὴν Κινητὴν Ναυτικὴν Ὑπηρεσίαν, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ Παραρτήματος 18 τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ ,ἡ χρῆσις συστημάτων διὰ Δορυφόρων διὰ τὴν ἀσφάλειαν καὶ τὸν κίνδυνον δύναται νὰ ἐπιτροπῆ ,ἐπὶ ἀποκλειστικῆς βάσεως, εἰς ὡρισμένας ὁδοὺς τῆς ζώνης 157,3125-157,4125 MHZ διὰ τὰς ἐκπομπὰς πλοίων πρὸς δορυφόρους καὶ τῆς ζώνης 161,9125-162,0125 MHZ διὰ τὰς ἐκπομπὰς δορυφόρων πρὸς πλοῖα. Ἡ ἡμερομηνία θέσεως εἰς λειτουργίαν τῶν συστημάτων διὰ δορυφόρων δὲν θὰ εἶναι προγενεστέρα τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1976 (Βλ. Ἀπόφασιν Διαστ. 2-5).

ΑΜΕΤ 288, 289, 290.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 235 MHz καὶ 470 MHz καὶ μεταξὺ 582 MHz καὶ 790 MHz διὰ τὴν περιοχὴν 1, μεταξὺ 235 MHz καὶ 942 MHz διὰ τὴν περιοχὴν 2, μεταξὺ 235 MHz καὶ 470 MHz καὶ μεταξὺ 585 MHz καὶ 890 MHz διὰ τὴν περιοχὴν 3, ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

MHz

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
235 - 267	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ 201Α 305 305Α 308Α 309	
267 - 272	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ Ἐκμεταλλεύσεως Διαστήματος (Τηλεμέτρησις) 309Α 309Β 308Α	
272 - 273	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Τηλεμέτρησις) 309Α ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ 308Α	
273 - 328,6	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ 308Α 310 310Α	
328,6 - 335,4	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ 311	

ΑΜΕΤ 305

ΠΡΟΣΘ. 305Α. Διαστ. 2. Εἰς Ν. Ζηλανδίαν, ἡ ζώνη 235-239,5 MHZ κατανέμεται ἐπίσης, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ἀεροναυτικῆς ραδιοπλοηγήσεως.

ΠΡΟΣΘ. 308Α. Διαστ. 2. Αἱ ζῶναι 240-328,6 MHZ καὶ 335,4-399,9 MHZ, δύνανται ἐπίσης νὰ χρησιμοποιηθοῦν ὑπὸ τῆς κινητῆς Ὑπηρεσίας διὰ Δορυφόρου. Ἡ χρῆσις καὶ ἀνάπτυξις τῆς ὑπηρεσίας ταύτης θὰ ἀποτελοῦν ἀντικείμενον συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ Ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα δυνατὸν νὰ ἐπιρεάζωνται δυσμενῶς.

ΑΜΕΤ. 309, 309Α, 309Β.

ΤΡΟΠ. 310. Διαστ. 2. Εἴς τινα ἀριθμὸν χωρῶν, διεξάγονται, συμφώνως πρὸς τοὺς ὅρους τῶν ἐθνικῶν διακονονισμῶν, ραδιοαστρονομικαὶ παρατηρήσεις ἐντὸς τῆς ζώνης 322-328,6 MHZ. Ἐνδείκνυται ὅπως κατὰ τὴν χρῆσιν τῆς ζώνης ταύτης, αἱ Διευθύνσεις μὴ ἀμελοῦν τὰς ἀνάγκας τῆς ὑπηρεσίας ραδιοαστρονομίας.

ΠΡΟΣΘ. 310Α. Διαστ. 2. Εἰς Ἰνδίαν, ἡ ζώνη 322-328,6 MHZ, κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοαστρονομίας.

ΑΜΕΤ. 311.

MHz

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
335,4 - 399,9	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ 308Α	
399,9 - 400,05	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 285C 311Α	
400,05 - 400,15	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 312Β 313 314	
400,15 - 401	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΟΗΘΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Τηλεμέτρησις συντηρήσεως) ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Τηλεμέτρησις καὶ παρακολούθησις). 313 314	

ΤΡΟΠ. 311Α. Διαστ. 2. Εἰς Βουλγαρίαν, Κούβαν, Ἑλλάδα, Οὐγγαρίαν, Ἰνδονησίαν, Ἰράν, Κουβέϊτ, Λίβανον, Ἡμωνένην Ἀραβικὴν Δημοκρατίαν, Συρίαν καὶ Γιουγκοσλαυΐαν, ἡ ζώνη 399,9-400,05 MHZ κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητὴν (Βλ. σύστασιν Διαστ. 8).

ΚΑΤΑΡΓ. 312Α.

ΠΡΟΣΘ. 312Β Διάστ. 2. Εἰς τὴν ζώνην ταύτην, ἡ προτυπος συχνότης εἶναι 400,1 MHZ. Αἱ ἐκπομπαὶ δέον ὅπως περιορίζωνται εἰς ζώνην ± 25 KHZ ἑκατέρωθεν τῆς συχνότητος ταύτης.

ΑΜΕΤ. 313, 314.

MHz

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
401 - 402	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΟΗΘΗΜΑΤΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Τηλεμέτρησις) 315Α Μόνιμος Μετεωρολογίας διὰ Δορυφόρου (Γῆ πρὸς Διάστημα) Κινητὴ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς 314 315 315Β 315C 316	
402 - 403	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΟΗΘΗΜΑΤΩΝ Μόνιμος Μετεωρολογίας διὰ Δορυφόρου (Γῆ πρὸς Διάστημα) Κινητὴ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς 314 315 315C 316	
403 - 406	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΟΗΘΗΜΑΤΩΝ Μόνιμος Κινητὴ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς 314 315 316	

ΑΜΕΤ. 315, 315Α, 315Β.

ΠΡΟΣΘ. 315C. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 401-403 MHZ δύναται ἐπίσης νὰ χρησιμοποιηθῆ διὰ τὰς ἐφαρμογὰς τῆς ὑπηρεσίας ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου πλὴν τῶν τοιούτων τῆς ὑπηρεσίας μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου, διὰ τὰς ἐκπομπὰς Γῆς πρὸς διάστημα, ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν ὅτι δὲν θὰ προκαλοῦνται ἐπιβλαβεῖς παρενοχλήσεις εἰς τοὺς σταθμοὺς οἱ ὁποῖοι λειτουργοῦν συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα.

ΑΜΕΤ. 316.

MHz

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
406 - 406,1	ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα) 314 317Α 317Β	
406,1 - 410	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν τῆς κινητῆς ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ 233Β 314	
410 - 420	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς 314	

ΚΑΤΑΡΓ. 317 (Βλ. ΠΡΟΣΘ. 233Β).

ΠΡΟΣΘ. 317Α. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 406-406,1 MHZ προορίζεται ἀποκλειστικῶς διὰ τὴν χρῆσιν καὶ ἀνάπτυξιν συστημάτων ραδιοφάρων ἐνδείξεως θέσεως κινδύνου χαμηλῆς ἰσχύος (μὴ ὑπερβαινούσης τὰ 5W χρησιμοποιούντων τεχνικὴν τοῦ διαστήματος.

ΠΡΟΣΘ. 317Β. Διαστ. 2. Εἰς Αὐστρίαν, Βουλγαρίαν, Χιλήν, Κούβαν, Αἰθιοπίαν, Οὐγγαρίαν, Ἰνδίαν, Ἰράν, Κένυαν, Κουβεΐτ, Λιχτεστάϊν, Μαλαισίαν, Οὐγκάνταν, Πολωνίαν, Ἡνωμένην Ἀραβικὴν Δημοκρατίαν, Ρουάνταν, Σουηδίαν, Ἑλβετίαν, Συρίαν, Ταντζανίαν, Τσεχοσλοβακίαν καὶ Ε.Σ.Σ.Δ., ἡ ζώνη 406-406,1 MHZ κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητὴν πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς.

MHz

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
420 - 430 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς Ραδιοεντοπισμοῦ 318 319	420 - 450	
430 - 440 ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜ. 318 319 319Β 320 320Α 321 322	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ Ἐρασιτεχνικὴ	
440 - 450 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς Ραδιοεντοπισμοῦ 318 319 319Α	318 319Α 319Β 320Α 323 324	
450 - 460	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ 318 319Α	
460 - 470	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ Μετεωρολογίας διὰ Δορυφόρου (Διάστημα πρὸς Γῆν) 318Α 324Β	

ΤΡΟΠ. 318. Διαστ. 2 Οἱ Ραδιοϋψομετρηταὶ δύνανται ἐπίσης νὰ χρησιμοποιοῦνται μέχρι τῆς 31ης Δεκεμβρίου 1974 εἰς τὴν ζώνην 420-460 MHZ. Ἐν τούτοις, μετὰ τὴν ἡμερομηνίαν ταύτην, δύναται νὰ ἐπιτραπῇ εἰς αὐτοὺς νὰ ἐξακολουθήσουν λειτουργοῦντες, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, πλὴν τῆς Ε.Σ.Σ.Δ., ἔνθα θὰ ἐξακολουθήσουν λειτουργοῦντες ἐπὶ πρωτευούσης βάσεως.

AMET 318Α, 319.

ΤΡΟΠ. 319Α. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 449,75-450,25 MHZ δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ διὰ τὸν τηλεχειρισμὸν καὶ τὴν ἔρευναν διαστήματος (Γῆ πρὸς διάστημα) ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα δυνατὸν νὰ ἐπιρεάζωνται δυσμενῶς.

ΠΡΟΣΘ. 319 Β. Διαστ. 2. Εἰς τὴν Γαλλίαν καὶ εἰς τὸ Γαλλικὸν Τμῆμα τῆς Γουϊάνας (Περιοχὴ 2) ἡ συχνότης 434 MHZ±0,25 MHZ δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ διὰ τὴν ἐκμετάλλευσιν τοῦ διαστήματος κατὰ τὴν ἔννοιαν Γῆ πρὸς Διάστημα ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Δ/νσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, δυνατὸν νὰ ἐπιρεασθοῦν δυσμενῶς.

AMET. 320.

ΠΡΟΣΘ. 320Α. Διαστ. 2. Ἡ Ἐρασιτεχνικὴ ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου δύναται νὰ ἐπιτραπῇ ἐντὸς τῆς ζώνης 435-438 MHZ ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν ὅτι δὲν θὰ προκαλέσῃ ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν εἰς τὰς ἑτέρας ὑπηρεσίας αἱ ὁποῖαι λειτουργοῦν συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα. Αἱ Διευθύνσεις αἱ ὁποῖαι θὰ ἐπιτρέψουν τὴν τοιαύτην χρῆσιν, δέον ὅπως πράξουν εἰς τρόπον ὥστε πᾶσα ἐπιβλαβὴς παρενόχλησις ὀφειλομένη εἰς ἐκπομπὰς ἑνὸς δορυφόρου ἐρασιτέχνου ἐξαλειφθῇ ἀμέσως, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 1567Α.

AMET. 321.

ΤΡΟΠ. 322 Διαστ. 2. Εἰς Δανίαν, Νορβηγίαν, καὶ Σουηδίαν, αἱ ζῶναι 430-432 MHZ καὶ 438-440 MHZ κατανέμονται ἐπίσης εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητήν.
AMET. 323 324.

ΤΡΟΠ. 324Α Διαστ. 2. Προβλέπεται ὅτι οἱ σταθμοὶ διαστήματος δορυφόρου μετεωρολογίας οἱ λειτουργοῦντες εἰς τὴν ζώνην 1670-1690 MHZ θὰ ἐκπέμπουν πρὸς εἰδικῶς ἐκλεγομένους ἐπιγείους σταθμούς. Ἡ θέσις τῶν ἐπιγείων τούτων σταθμῶν θὰ καθορίζεται κατόπιν συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, δυνατὸν νὰ ἐπηρεάζωνται δυσμενῶς.

ΠΡΟΣΘ. 324Β Διαστ. 2. Αἱ ζῶναι 460-470 MHZ καὶ 1690-1700 MHZ δύνανται νὰ χρησιμοποιοῦνται διὰ ἐφαρμογὰς τῆς ὑπηρεσίας ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου, διαφόρους ἐκείνων τῆς ὑπηρεσίας μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου, διὰ τὰς ἐκπομπὰς Διαστήματος πρὸς Γῆν, ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν ὅτι δὲν θὰ προκαλεῖται ἐκ τούτου ἐπιβλαβὴς παρενόχλησις εἰς σταθμοὺς λειτουργοῦντας συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα.

ΜΗΖ		
Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
470–582 ΑΜΕΤ	470–890 ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ	470–585 ΑΜΕΤ
582–606 ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ 325 327 328 329		585–610 ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ 330B 336 337
606–790 ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ 329 330 330A 331 332 332A		610–890 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ 330B 332 332A 338 339
790–890 ΑΜΕΤ	329A 332 332A	
890–942 ΑΜΕΤ	890–942 ΜΟΝΙΜΟΣ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ 339A 340	890–942 ΑΜΕΤ

ΑΜΕΤ 325
ΚΑΤΑΡΓ 326

ΑΜΕΤ. 327 328 329.

ΠΡΟΣΘ. 329A Διαστ. 2. Εἰς Ἀργεντινὴν καὶ Οὐρουγουάην, ἡ ζώνη 602-608 ΜΗΖ κατανέμεται εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοαστρονομίας.

ΑΜΕΤ. 330 330A.

ΠΡΟΣΘ. 330B Διαστ. 2. Εἰς Ἰνδίαν, ἡ ζώνη 608-614 ΜΗΖ κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοαστρονομίας.

ΑΜΕΤ. 331 332.

ΠΡΟΣΘ. 332A Διαστ. 2. Συχνότητες τῆς ζώνης 620-790 ΜΗΖ δύνανται νὰ ἐκχωρηθοῦν εἰς σταθμοὺς τηλεοράσεως διαμορφώσεως συχνότητος τῆς ὑπηρεσίας ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου, ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ Ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, δυνατὸν νὰ ἐπηρεάζωνται δυσμενῶς. (Βλ. Ἀποφάσεις No Διαστ. 2-2 καὶ No Διαστ. 2-3). Τοιοῦτοι σταθμοὶ δέον ὅπως μὴ προκαλοῦν ἐπιφανειακὴν πυκνότητα ἰσχύος ἀνωτέραν τῶν – 129 DBW/M2 διὰ γωνίας ἀφίξεως μικροτέρας τῶν 20° (Βλ. Σύστασιν No Διαστ. 2-10) εἰς τὸ ἐσωτερικὸν ἑτέρων χωρῶν ἄνευ τῆς συναινέσεως τῶν Δ/νσεων τῶν χωρῶν τούτων.

ΑΜΕΤ. 336 337 338 339 339A.

ΤΡΟΠ. 340 Διαστ. 2. Εἰς τὴν περιοχὴν 2, ἡ συχνότης 915 ΜΗΖ χρησιμοποιεῖται διὰ τὰς βιομηχανικάς, ἐπιστημονικὰς καὶ ἰατρικὰς ἐφαρμογάς. Ἡ ἐκπεμπομένη ραδιοηλεκτρικὴ ἐνέργεια κατὰ τὰς ἐφαρμογὰς ταύτας δέον ὅπως περιλαμβάνηται ἐντὸς τῶν ὁρίων τῆς ζώνης τῆς ἐκτεινομένης εἰς ± 13 ΜΗΖ ἑκατέρωθεν τῆς συχνότητος ταύτης. Αἱ ὑπηρεσίαι ραδιοεπικοινωνίας αἱ λειτουργοῦσαι ἐντὸς τῶν ὁρίων τούτων δέον ὅπως ἀναμένουν ἐπιβλαβεῖς παρενοχλήσεις δυναμένας νὰ προκληθοῦν ἐκ τῶν ἐφαρμογῶν τούτων.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 1350 ΜΗΖ καὶ 1400 ΜΗΖ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω:

ΜΗΖ		
Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
1350–1400 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ 349 349A	1350–1400 ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ 349 349A	

ΑΜΕΤ. 349.

ΠΡΟΣΘ. 349A Διαστ. 2. Εἰς ἀριθμόν τινα χωρῶν, διεξάγονται βάσει Ἐθνικῶν Συμφωνιῶν, ραδιοαστρονομικαὶ παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς ἀκτῖνος τοῦ Ὑδρογόνου μετατωπισμένης πρὸς χαμηλὰς συχνότητας. Ἐνδείκνυται ὅπως, κατὰ τὴν μελέτην τῆς μελλοντικῆς χρήσεως τῆς ζώνης 1350-1400 ΜΗΖ, αἱ Διευθύνσεις μὴ ἀμελήσουν τὰς ἀναγκας τῆς ὑπηρεσίας ραδιοαστρονομίας.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 1427 καὶ 1429 ΜΗΖ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω:

ΜΗΖ		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
1427–1429	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Τηλεχειρισμὸς) ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς	

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 1525 ΜΗΖ καὶ 2300 ΜΗΖ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω:

ΜΗΖ		
Κατονομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
1525–1535 ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Τηλεμέτρησις) 350A ΜΟΝΙΜΟΣ 350B Ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου Κινητὴ πλὴν κινητῆς Ἀεροναυτικῆς 350C	1525–1535 ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Τηλεμέτρησις) 350A Ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου Μόνιμος Κινητὴ 350D	1525–1535 ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Τηλεμέτρησις)350A ΜΟΝΙΜΟΣ 350B Ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου Κινητή

ΤΡΟΠ. 350A. Διαστ. 2 Οἱ σταθμοὶ διαστήματος οἱ ὁποῖοι χρησιμοποιοῦν, διὰ τὰς ἀνάγκας τῆς τηλεμετρήσεως, συχνότητας τῆς ζώνης 1525-1535 ΜΗΖ, δύνανται ἐπίσης νὰ ἐκπέμπουν σήματα παρακολουθήσεως εἰς τὴν ζώνην ταύτην.

ΑΜΕΤ. 350B 350C 350D.

ΚΑΤΑΡΓ. 350E.

ΜΗΖ		
Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
1535–1542,5	ΚΙΝΗΤΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 352 352D 352E	
1542,5–1543,5	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (R) ΚΙΝΗΤΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 352 352D 352F	
1543,5–1558,5	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (R) 352 352D 352G	
1558,5–1636,5	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ 352 352A 352B 352D 352K	

1636,5-1644	ΚΙΝΗΤΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 352 352D 352H
1644–1645	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (R) ΚΙΝΗΤΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 352 352D 352I
1645–1660	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (R) 352 352D 352J

ΚΑΤΑΡΓ. 351.

ΑΜΕΤ. 352.

ΤΡΟΠ. 352Α Διαστ. 2. Αί ζῶναι 1558,5-1636,5 ΜΗΖ, 4200-4400 ΜΗΖ, 5000-5250 ΜΗΖ καὶ 15,4-15,7 GHZ προορίζονται εἰς ὁλόκληρον τὴν ὑδρόγ.ιον, διὰ τὴν χρῆσιν καὶ ἀνάπτυξιν ἠλεκτρονικῶν βοηθημάτων ἀεροπλοΐας ἐγκατεστημένων ἐπὶ τῶν ἀεροσκαφῶν, ὡς καὶ διὰ τὴν χρῆσιν καὶ ἀνάπτυξιν τῶν ἐγκαταστάσεων, ἐπιγείων ἢ ἐπὶ δορυφόρων, αἱ ὁποῖαι σχετίζονται ἀμέσως μετ' αὐτῶν.

ΤΡΟΠ. 352Β Διάστ. 2. Αί ζῶναι 1558,5-1636,5 ΜΗΖ, 5000-5250 ΜΗΖ καὶ 15,4-15,7 GHZ κατανέμονται ἐπίσης εἰς τὴν κινητὴν ἀεροναυτικὴν ὑπηρεσίαν (R) διὰ τὴν χρῆσιν καὶ ἀνάπτυξιν συστημάτων χρησιμοποιούντων τεχνικὴν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος. Ἡ χρῆσις καὶ ἡ ἀνάπτυξις αὕτη ἀποτελοῦν ἀντικείμενον συμφωνίας καὶ μέτρων συντονισμοῦ μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Δ/νσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς.

ΚΑΤΑΡΓ. 352C.

ΑΜΕΤ. 352D.

ΠΡΟΣΘ. 352Ε Διαστ. 2. Ἡ χρῆσις τῆς ζώνης 1535-1542,5 ΜΗΖ περιορίζεται εἰς ἐκπομπὰς ἐκ σταθμῶν διαστήματος πρὸς ἐπιγείους σταθμοὺς τῆς κινητῆς ναυτικῆς ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου, διὰ τὰς ἐπικοινωνίας καὶ/ἢ τὴν ραδιοεπισήμανσιν. Αἱ ἀπ' εὐθείας ἐκπομπαὶ παρακτίων σταθμῶν πρὸς σταθμοὺς πλοίων ἢ μεταξὺ σταθμῶν πλοίων, ἐπιτρέπονται ἐπίσης, μόνον ἐφ' ὅσον ἐξυπηρετοῦν εἰς τὴν ἐπέκτασιν ἢ τὴν συμπλήρωσιν τῶν ζεύξεων ἐκ δορυφορικῶν σταθμῶν πρὸς σταθμοὺς πλοίων.

ΠΡΟΣΘ. 352F. Διαστ. 2. Ἡ χρῆσις τῆς ζώνης 1542,5-1543,5 ΜΗΖ περιορίζεται εἰς ἐκπομπὰς ἐκ σταθμῶν διαστήματος πρὸς ἐπιγείους σταθμοὺς τῶν ὑπηρεσιῶν κινητῆς ἀεροναυτικῆς (R) διὰ δορυφόρου καὶ ναυτικῆς διὰ δορυφόρου, διὰ τὰς ἐπικοινωνίας καὶ/ἢ τὴν ραδιοεπισήμανσιν Αἱ ἀπ' εὐθείας ἐκπομπαὶ ἐπιγείων σταθμῶν πρὸς κινητοὺς σταθμοὺς ἢ μεταξὺ κινητῶν σταθμῶν τῆς κινητῆς ἀεροναυτικῆς (R) καὶ τῆς κινητῆς ναυτικῆς ὑπηρεσίας ἐπιτρέπονται ἐπίσης. Ἡ χρῆσις τῆς ζώνης ταύτης ὑπόκειται εἰς προκαταρτικὸν συντονισμὸν μεταξὺ τῶν δύο ὑπηρεσιῶν ἐπὶ τοῦ σχεδίου λειτουργίας.

ΠΡΟΣΘ. 352G. Διαστ. 2. Ἡ χρῆσις τῆς ζώνης 1543,5-1558,5 ΜΗΖ περιορίζεται εἰς ἐκπομπὰς ἐκ σταθμῶν διαστήματος πρὸς ἐπιγείους σταθμοὺς τῆς κινητῆς ἀεροναυτικῆς Ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου (R), διὰ τὰς ἐπικοινωνίας καὶ/ἢ τὴν ραδιοεπισήμανσιν. Αἱ ἀπ' εὐθείας ἐκπομπαὶ ἀεροναυτικῶν σταθμῶν ἐδάφους πρὸς σταθμοὺς ἀεροσκαφῶν ἢ μεταξὺ σταθμῶν ἀεροσκαφῶν τῆς κινητῆς ἀεροναυτικῆς ὑπηρεσίας (R) ἐπιτρέπονται ἐπίσης, ἐφ' ὅσον ἐξυπηρετοῦν εἰς τὴν ἐπέκτασιν ἢ συμπλήρωσιν τῶν ὑπαρχουσῶν ζεύξεων ἐκ δορυφορικῶν σταθμῶν πρὸς σταθμοὺς ἀεροσκαφῶν.

ΠΡΟΣΘ. 352Η. Διαστ. 2. Ἡ χρῆσις τῆς ζώνης 1636,5-1644 ΜΗΖ περιορίζεται εἰς ἐκπομπὰς ἐξ ἐπιγείων σταθμῶν πρὸς σταθμοὺς διαστήματος τῆς κινητῆς ναυτικῆς ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου, διὰ τὰς ἐπικοινωνίας καὶ/ἢ τὴν ραδιοεπισήμανσιν. Αἱ ἀπ' εὐθείας ἐκπομπαὶ σταθμῶν πλοίων πρὸς παρακτίους σταθμοὺς ἢ μεταξὺ σταθμῶν πλοίων, ἐπιτρέπονται ἐπίσης, ἐφ' ὅσον ἐξυπηρετοῦν εἰς τὴν ἐπέκτασιν ἢ συμπλήρωσιν τῶν ὑπαρχουσῶν ζεύξεων ἐκ σταθμῶν πλοίων πρὸς δορυφορικοὺς σταθμούς.

ΠΡΟΣΘ. 352Ι. Διαστ. 2. Ἡ χρῆσις τῆς ζώνης 1644-1645 ΜΗΖ περιορίζεται εἰς ἐκπομπὰς ἐξ ἐπιγείων σταθμῶν πρὸς σταθμοὺς διαστήματος τῶν ὑπηρεσιῶν κινητῆς ἀεροναυτικῆς διὰ δορυφόρου (R) καὶ ναυτικῆς διὰ δορυφόρου, διὰ τὰς ἐπικοινωνίας καὶ/ἢ τὴν ραδιοεπισήμανσιν. Αἱ ἀπ' εὐθείας ἐκπομπαὶ κινητῶν σταθμῶν πρὸς ἐπιγείους σταθμοὺς ἢ μεταξὺ κινητῶν σταθμῶν τῆς κινητῆς ἀεροναυτικῆς ὑπηρεσίας (R) καὶ τῆς κινητῆς ναυτικῆς ὑπηρεσίας, ἐπιτρέπονται ἐπίσης. Ἡ χρῆσις τῆς ζεύξεως ταύτης ὑπόκειται εἰς προκαταρτικὸν συντονισμὸν μεταξὺ τῶν δύο ὑπηρεσιῶν ἐπὶ τοῦ σχεδίου λειτουργίας.

ΠΡΟΣΘ. 352J. Διαστ. 2. Ἡ χρῆσις τῆς ζώνης 1645-1660 ΜΗΖ περιορίζεται εἰς ἐκπομπάς, ἐξ ἐπιγείων σταθμῶν πρὸς σταθμοὺς διαστήματος τῆς κινητῆς ἀεροναυτικῆς ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου (R), διὰ τὰς ἐπικοινωνίας καὶ/ἢ τὴν ραδιοεπισήμανσιν. Αἱ ἀπ' εὐθείας ἐκπομπαὶ σταθμῶν ἀεροσκαφῶν τῆς κινητῆς ἀεροναυτικῆς ὑπηρεσίας (R), πρὸς ἀεροναυτικοὺς σταθμοὺς ἐδάφους, ἢ μεταξὺ σταθμῶν ἀεροσκαφῶν, ἐπιτρέπονται ἐπίσης, ἐφ' ὅσον ἐξυπηρετοῦν εἰς τὴν ἐπέκτασιν ἢ συμπλήρωσιν τῶν ὑπαρχουσῶν ζεύξεων ἐκ σταθμῶν ἀεροσκαφῶν πρὸς δορυφορικοὺς σταθμούς.

ΠΡΟΣΘ. 352Κ. Διαστ. 2. Εἰς ἀριθμόν τινα χωρῶν διεξάγονται, βάσει ἐθνικῶν Συμφωνιῶν, ραδιοαστρονομικαὶ παρατηρήσεις σημαντικῶν φασματικῶν ἀκτίνων, ὀφειλομένων εἰς τὴν ρίζαν τοῦ ὑδροξυλίου – ΟΗ, ἐπὶ τῶν συχνοτήτων 1612,231 ΜΗΖ καὶ 1720, 530 ΜΗΖ. Αἱ ζῶναι ἐντὸς τῶν ὁποίων λαμβάνουν χώραν αἱ παρατηρήσεις, εἶναι αἱ ζῶναι 1611,5-1612,5 ΜΗΖ καὶ 1720-1721 ΜΗΖ. Ἐνδείκνυται ὅπως, κατὰ τὴν μελέτην τῆς μελλοντικῆς χρήσεως τῶν ζωνῶν 1558,5-1636,5 ΜΗΖ καὶ 1710-1770 ΜΗΖ, αἱ Δ/νσεις μὴ ἀμελήσουν τὰς ἀνάγκας τῆς ὑπηρεσίας ραδιοαστρονομίας.

ΜΗΖ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
1660–1670	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΟΗΘΗΜΑΤΩΝ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ 353Α 354 354Α 354Β	
1670–1690	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΟΗΘΗΜΑΤΩΝ ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) 324Α ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς Ἀεροναυτικῆς 354	
1690–1700 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΟΗΘΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) Μόνιμος Κινητὴ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς 324Β 354Α	1690–1700 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΟΗΘΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) 324Β 354Α 354C	
1700–1710 ΜΟΝΙΜΟΣ ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Διάστημα πρὸς Γῆν) Κινητὴ 354D	1700–1710 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Διάστημα πρὸς Γῆν) 354D	

ΚΑΤΑΡΓ. 353.

ΤΡΟΠ. 353Α. Διαστ. 2. Λόγῳ τῶν ληφθέντων ὑπὸ τῶν ραδιοαστρονόμων ἐπιτυχῶν ἀποτελεσμάτων ἐκ τῶν παρατηρήσεων τῶν δύο φασματικῶν γραμμῶν τοῦ ὑδροξυλίου εἰς τὴν γειτνίασιν τῶν 1665 ΜΗΖ καὶ 1667 ΜΗΖ, αἱ Διευθύνσεις παρακαλοῦνται ἰδιαιτέρως ὅπως ἐξασφαλίσουν πᾶσαν πρακτικῶς δυνατὴν προστασίαν ἐντὸς τῆς ζώνης

1660-1670 MHZ πρὸς τὸν σκοπὸν μελλοντικῶν ἐρευνῶν τῆς ραδιοαστρονομίας, καταργῶντας συγκεκριμμένως, ὅταν τοῦτο καταστῇ δυνατόν, τὰς ἐκπομπὰς ἀέρος-ἐδάφους τῆς ὑπηρεσίας μετεωρολογικῶν βοηθημάτων αἱ ὁποῖαι λαμβάνουν χώραν ἐντὸς τῆς ζώνης 1664,4-1668,4 MHZ.

AMET. 354.

ΤΡΟΠ. 354Α. Διάστ. 2. Εἰς Βουλγαρίαν, Κούβαν, Αἰθιοπίαν, Οὐγγαρίαν, Ἰσραήλ, Ἰορδανίαν, Κένυαν, Κουβέϊτ, Λίβανον, Οὐγκάνταν, Πακιστάν, Πολωνίαν, Ἡνωμένην Ἀραβικὴν Δημοκρατίαν, Ρουμανίαν, Συρίαν, Ταντζανίαν, Τσεχοσλοβακίαν, ΕΣΣΔ καὶ Γιουγκοσλαυΐαν, αἱ ζῶναι 1660-1670 MHZ καὶ 1690-1700 MHZ κατανέμονται ἐπίσης εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν καὶ κινητὴν πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς ὑπηρεσίαν.

AMET. 354B 354C.

ΠΡΟΣΘ. 354D. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 1700-1700,2 MHZ δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, δι' ἐκπομπὴν πρὸς δορυφόρους συχνοτήτων εὑρισκομένων εἰς ἁρμονικὴν σχέσιν πρὸς τὰς ἐκπεμπομένας ἐντὸς τῶν ζωνῶν 149,9-150,05 MHZ καὶ 399,9-400,05 MHZ τοιαύτας, διὰ τὰς ἀνάγκας τῆς ἰονοσφαιρικῆς ἐρεύνης καὶ τῆς γεωδεσίας.

ΚΑΤΑΡΓ. 355Α.

MHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
1710–1770 ΜΟΝΙΜΟΣ Κινητὴ 352Κ 356	1710–1770 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ 352Κ 356Α	
1770–1790 ΜΟΝΙΜΟΣ Μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου 356ΑΑ Κινητὴ 356	1770–1790 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ Μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου 356ΑΑ 356Α	
1790–2290 ΜΟΝΙΜΟΣ Κινητὴ 356 356ΑΒ 356ΑΒΑ 356ΑC	1790–2290 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ 356Α 356ΑΒ 356ΑΒΑ	
2290–2300 ΜΟΝΙΜΟΣ ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Διάστημα πρὸς Γῆν) Κινητὴ 356C	2290–2300 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Διάστημα πρὸς Γῆν)	

ΤΡΟΠ. 356. Διαστ. 2. Εἰς τὴν Ἑλβετίαν, ἡ ζώνη 1710-2290 MHZ κατανέμεται εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν καὶ εἰς τὴν κινητὴν ἐκτὸς τῆς κινητῆς ἀεροναυτικῆς καὶ ἡ ζώνη 1770-1790 MHZ κατανέμεται ἐπίσης, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου.

ΤΡΟΠ. 356Α. Διαστ. 2. Εἰς τὴν περιοχὴν 2, εἰς Αὐστραλίαν καὶ Ἰαπωνίαν, ἡ ζώνη 1750-1850 MHZ δύναται, ἐπίσης, νὰ χρησιμοποιῆται διὰ τὰς ἐκπομπὰς κατὰ τὴν κατεύθυνσιν Γῆ πρὸς Διάστημα, καί, εἰς τὰς περιοχὰς 2 καὶ 3, ἡ ζώνη 2200-2290 MHZ δύναται, ἐπίσης νὰ χρησιμοποιῆται διὰ τὰς ἐκπομπὰς κατὰ τὴν κατεύθυνσιν διάστημα πρὸς Γῆν τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος, ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς.

ΤΡΟΠ. 356ΑΑ. Διαστ. 2. Εἰς Βουλγαρίαν, Κούβαν, Οὐγγαρίαν, Πολωνίαν, Ρουμανίαν, Τσεχοσλοβακίαν καὶ ΕΣΣΔ, ἡ ὑπηρεσία μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου εἶναι κυρία ὑπηρεσία ἐντὸς τῆς ζώνης 1770-1790 MHZ ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συντονισμοῦ μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ Ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν ἐκ τῆς θέσεως τῶν ἐπιγείων σταθμῶν.

ΠΡΟΣΘ. 356ΑΒ. Διαστ. 2. Εἰς τὰς περιοχὰς 2 καὶ 3 καὶ εἰς Ἰσπανίαν, ἐντὸς τῆς ζώνης 2025-2120 MHZ, αἱ ἐκπομπαὶ τῆς ὑπηρεσίας ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου δύνανται νὰ ἐπιτραποῦν, κατὰ τὴν κατεύθυνσιν Γῆ πρὸς διάστημα, ἐπὶ τῇ βάσει τῆς ἰσότητος τῶν δικαιωμάτων μετὰ τῶν ἑτέρων ὑπηρεσιῶν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ἐντὸς τῆς ζώνης ταύτης καὶ ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς.

ΠΡΟΣΘ. 356ΑΒΑ. Διαστ. 2. Εἰς τὴν περιοχὴν 2, εἰς Αὐστραλίαν καὶ Ἰσπανίαν, ἐντὸς τῆς ζώνης 2025-2120 MHZ καὶ εἰς τὰς περιοχὰς 1 καὶ 3 ἐντὸς τῆς ζώνης 2110-2120 MHZ, ἡ ὑπηρεσία ἐρεύνης διαστήματος ἐπιτρέπεται νὰ ἐκτελῇ ἐκπομπὰς κατὰ τὴν κατεύθυνσιν Γῆ πρὸς διάστημα, ἐπὶ τῇ βάσει τῆς ἰσότητος τῶν δικαιωμάτων μετὰ τῶν ἑτέρων ὑπηρεσιῶν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ἐντὸς τῶν ζωνῶν τούτων, ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Δ/νσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς.

ΠΡΟΣΘ. 356ΑC. Διαστ. 2. Εἰς τὴν περιοχὴν 1, ἐντὸς τῆς ζώνης 2096-2120 MHZ, αἱ ἐκπομπαὶ τῆς ὑπηρεσίας ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου δύνανται νὰ ἐπιτραποῦν, κατὰ τὴν κατεύθυνσιν Γῆ πρὸς διάστημα, ἐπὶ τῇ βάσει τῆς ἰσότητος τῶν δικαιωμάτων μετὰ τῶν ἑτέρων ὑπηρεσιῶν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ἐντὸς τῆς ζώνης ταύτης, καὶ ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς (Βλ. ἀριθμὸν 356ΑΒ).

ΚΑΤΑΡΓ. 356Β.

AMET. 356C.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 2450 καὶ 2700 MHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω:

MHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
2450–2500 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοεντοπισμοῦ 357 361	2450–2500 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ 357	
2500–2550 ΜΟΝΙΜΟΣ 364C ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 361Β	2500–2535 ΜΟΝΙΜΟΣ 364C ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 361Β 361Α 364Ε 364F	
	2535–2550 ΜΟΝΙΜΟΣ 364C ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 361Β	
361Α 362 364F	361Α 364F	
2550–2655	ΜΟΝΙΜΟΣ 364C ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 361Β 362 363 364 364F	

ΜΗΖ		
Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
2655–2690 ΜΟΝΙΜΟΣ 364C 364D ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 361B 364H	2655–2690 ΜΟΝΙΜΟΣ 364C 364D ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 361B 364H	
363 364 364F 364G	364E 364F 364G	
2690–2700 ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ 233B 363 364A 364B		

ΑΜΕΤ 357

ΤΡΟΠ. 361. Διαστ. 2. Εἰς Γαλλίαν καὶ Ἡνωμένον Βασίλειον, ἡ ζώνη 2450-2500 ΜΗΖ κατανέμεται, ἐπὶ πρωτευούσης βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοεντοπισμοῦ καί, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητήν.

ΠΡΟΣΘ. 361A. Διαστ. 2. Εἰς τὴν Γαλλίαν, ἡ ζώνη 2500-2550 ΜΗΖ κατανέμεται ἐπίσης, ἐπὶ πρωτευούσης βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοεντοπισμοῦ, καί, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητήν.

Εἰς Καναδᾶν, ἡ ζώνη 2500-2550 ΜΗΖ κατανέμεται ἐπίσης ἐπὶ πρωτευούσης βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν Ραδιοεντοπισμοῦ.

ΠΡΟΣΘ. 361B. Διαστ. 2. Ἡ χρῆσις τῆς ζώνης 2500-2690 ΜΗΖ ὑπὸ τῆς ὑπηρεσίας ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου, περιορίζεται εἰς συστήματα ἐθνικὰ καὶ περιοχικὰ διὰ τὴν ἀπὸ κοινοῦ λῆψιν. Ἡ χρῆσις αὕτη ἀποτελεῖ ἀντικείμενον συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς (Βλ. ἀποφάσεις Διαστ. 2–2 καὶ Διαστ. 2–3). Ἡ πυκνότης ἰσχύος ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς Γῆς δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνῃ τὰς τιμὰς τὰς καθοριζομένας εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 470 ΝΗ ἕως 470 ΝΚ.

ΤΡΟΠ. 362. Εἰς τὸ Ἡνωμένον Βασίλειον, ἡ ζώνη 2500-2600 ΜΗΖ, κατανέμεται ἐπίσης, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοεντοπισμοῦ.

ΑΜΕΤ 363.

ΤΡΟΠ. 364. Διαστ. 2. Εἰς τὴν Περιοχὴν 1, τὰ συστήματα τὰ χρησιμοποιοῦντα τὴν τροποσφαιρικὴν διάχυσιν δύνανται νὰ λειτουργοῦν ἐντὸς τῆς ζώνης 2550-2690 ΜΗΖ ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι Ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς.

ΤΡΟΠ. 364A. Διαστ. 2. Εἰς Βουλγαρίαν, Κούβαν, Οὐγγαρίαν, Ἰνδίαν, Ἰσραήλ, Κουβέϊτ, Λίβανον, Μαρόκον, Πακιστάν, Φιλιππίνας. Πολωνίαν, Ἡνωμένην Ἀραβικὴν Δημοκρατίαν, Ρουμανίαν, Τσεχοσλοβακίαν, ΕΣΣΔ καὶ Γιουγκοσλαβίαν, ἡ ζώνη 2690-2700 ΜΗΖ κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὰς Ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ Κινητήν.

ΑΜΕΤ 364B

ΠΡΟΣΘ. 364C. Διαστ. 2. Κατὰ τὴν μελέτην νέων ραδιοηλεκτρικῶν ζεύξεων χρησιμοποιουσῶν τὴν τροποσφαιρικὴν διάχυσιν ἐντὸς τῆς ζώνης 2500-2690 ΜΗΖ, δέον ὅπως λαμβάνωνται ἅπαντα τὰ δυνατὰ μέτρα πρὸς ἀποφυγὴν προσανατολισμοῦ τῶν κεραιῶν πρὸς τὴν τροχιὰν τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων.

ΠΡΟΣΘ. 364D. Διαστ. 2. Αἱ Διευθύνσεις δέον ὅπως καταβάλουν πᾶσαν πρακτικῶς δυνατὴν προσπάθειαν πρὸς ἀποφυγὴν ἀναπτύξεως νέων συστημάτων τροποσφαιρικῆς διαχύσεως ἐντὸς τῆς ζώνης 2655-2690 ΜΗΖ.

ΠΡΟΣΘ. 364E. Διαστ. 2. Ἡ χρῆσις τῶν ζωνῶν 2500-2535 ΜΗΖ καὶ 2655-2690 ΜΗΖ ὑπὸ τῆς κινητῆς ὑπηρεσίας δια δορυφόρου περιορίζεται εἰς συστήματα ἐθνικὰ καὶ περιοχικά· ἡ χρῆσις αὕτη ἀποτελεῖ ἀντικείμενον συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν, δυσμενῶς (Βλ. ἄρθρον 9A) .Κατὰ τὴν κατεύθυνσιν διάστημα πρὸς Γῆν, ἡ πυκνότης ἰσχύος ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς Γῆς δέον ὅπως μὴ ὑπεβαίνῃ τὰς τιμὰς τὰς καθοριζομένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 470NE.

ΠΡΟΣΘ. 364F. Διαστ. 2. Εἰς Βουλγαρίαν, Ἰράν, Πορτογαλίαν καὶ ΕΣΣΔ, ἡ ζώνη 2500-2690 ΜΗΖ κατανέμεται, εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν καὶ εἰς τὴν κινητήν, πλὴν τῆς κινητῆς ἀεροναυτικῆς, ὑπηρεσίαν.

ΠΡΟΣΘ. 364G. Διαστ. 2. Εἴς τινα ἀριθμὸν χωρῶν διεξάγονται ἐπὶ τῇ βάσει Ἐθνικῶν διακανονισμῶν, παρατηρήσεις ραδιοαστρονομίας ἐντὸς τῆς ζώνης 2670-2690 ΜΗΖ. Ἐνδείκνυται ὅπως, κατὰ τὴν μελέτην τῆς μελλοντικῆς χρήσεως τῆς ζώνης ταύτης, αἱ Διευθύνσεις μὴ ἀμελήσουν τὰς ἀνάγκας τῆς ὑπηρεσίας ραδιοαστρονομίας.

ΠΡΟΣΘ. 364H. Διαστ. 2. Κατὰ τὴν μελέτην συστημάτων ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου, αἱ Διευθύνσεις παρακαλοῦνται ἰδιαιτέρως ὅπως λάβουν ἅπαντα τὰ δέοντα μέτρα διὰ τὴν προστασίαν τῆς ὑπηρεσίας ραδιοαστρονομίας ἐντὸς τῆς ζώνης 2690-2700 ΜΗΖ.

ΚΑΤΑΡΓ. 365. (Βλ. ΠΡΟΣΘ. 233B).

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 3400 ΜΗΖ καὶ 5250 ΜΗΖ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω:

ΜΗΖ		
Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
3400–3600 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοεντοπισμοῦ 372 373 374 375	3400–3500 ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ Ἐρασιτεχνικὴ 376	
3600–4200 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) Κινητὴ	3500–3700 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ	3500–3700 ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ Μόνιμος Κινητὴ 377 378
374	3700–4200 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΚΙΝΗΤΗ 379	
4200–4400 ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ 352A 379A 381 382 383		
4400–4700 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ		

ΜΗΖ		
Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
4700–4990	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ 233B 354 382A 382B	

4990–5000 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟ- ΜΙΑΣ 233B	4990–5000 ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟ- ΜΙΑΣ 383A	4990–5000 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟ- ΜΙΑΣ 233B
5000–5250	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ 352A 352B 383B	

AMET 372.

ΤΡΟΠ. 373. Διαστ. 2. Εἰς Δανίαν, Νορβηγίαν, Σουηδίαν καὶ Ἑλβετίαν, αἱ ὑπηρεσίαι μόνιμος καὶ κινητή, ἡ ὑπηρεσία ραδιοεντοπισμοῦ καὶ ἡ μόνιμος ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου λειτουργοῦν ἐπὶ τῇ βάσει τῆς ἰσότητος τῶν δικαιωμάτων ἐντὸς τῆς ζώνης 3400-3600 MHZ.

AMET 374

ΚΑΤΑΡΓ. 374A

AMET 375 376

ΤΡΟΠ. 377. Διαστ. 2. Εἰς Κίναν καὶ Ἰαπωνίαν, ἡ ζώνη 3500-3700 MHZ, κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητήν.

AMET 378.

ΤΡΟΠ. 379. Διαστ. 2. Εἰς Αὐστραλίαν, ἡ ζώνη 3700-3770 MHZ κατανέμεται εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοεντοπισμοῦ καὶ εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου.

ΠΡΟΣΘ. 379A. Διαστ. 2. Αἱ ὑπηρεσίαι προτύπων συχνοτήτων διὰ δορυφόρου καὶ ὡριαίων σημάτων διὰ δορυφόρου ἐπιτρέπεται νὰ χρησιμοποιοῦν τὴν συνχότητα 4202 MHZ δι' ἐκπομπὰς κατὰ τὴν κατεύθυνσιν διάστημα πρὸς Γῆν καὶ τὴν συχνότητα 6427 MHZ δι' ἐκπομπὰς κατὰ τὴν κατεύθυνσιν Γῆ πρὸς διάστημα. Ἡ ἐκπεμπομένη ραδιοηλεκτρικὴ ἐνέργεια δέον ὅπως περιλαμβάνεται ἐντὸς τῶν ὁρίων τῶν κειμένων ± 2 MHZ ἐκ τῶν συχνοτήτων τούτων. Πρὸς τούτοις, αἱ ἐν θέματι ἐκπομπαὶ ὀφείλουν νὰ ἀποτελέσουν ἀντικείμενον συμφωνιῶν μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς.

AMET 381 382.

ΠΡΟΣΘ. 382A. Διάστ. 2. Εἴς τινα ἀριθμὸν χωρῶν διεξάγονται ἐπὶ τῇ βάσει ἐθνικῶν διακανονισμῶν ραδιοαστρονομικαὶ παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς φασματικῆς ἀκτῖνος τῆς Φορμαλδεΐδης (συχνότης ἠρεμίας : 4829,649 MHZ). Ἐνδείκνυται ὅπως, κατὰ τὴν μελέτην τῆς μελλοντικῆς χρήσεως τῆς ζώνης 4825-4835 MHZ, αἱ Διευθύνσεις μὴ ἀμελήσουν τὰς ἀνάγκας τῆς ὑπηρεσίας ραδιοαστρονομίας.

ΠΡΟΣΘ. 382B. Εἴς τινα ἀριθμὸν χωρῶν διεξάγονται ἐπὶ τῇ βάσει ἐθνικῶν διακανονισμῶν, ραδιοαστρονομικαὶ παρατηρήσεις ἐντὸς τῆς ζώνης 4950-4990 MHZ. Ἐνδείκνυται ὅπως, κατὰ τὴν μελέτην τῆς μελλοντικῆς χρήσεως τῆς ζώνης ταύτης, αἱ Διευθύνσεις μὴ ἀμελήσουν τὰς ἀνάγκας τῆς ὑπηρεσίας ραδιοαστρονομίας.

AMET. 383

ΤΡΟΠ. 383A. Διαστ. 2. Εἰς Κούβαν, ἡ ζώνη 4990-5000 MHZ κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὴν μόνιμον καὶ κινητὴν ὑπηρεσίαν καὶ ἐφαρμόζονται αἱ διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 233B.

ΠΡΟΣΘ. 383B. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 5000–5250 MHZ κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου, διὰ τὴν σύνδεσιν ἑνὸς ἢ περισσοτέρων ἐπιγείων σταθμῶν κειμένων εἰς σταθερῶς καθωρισμένα σημεῖα ἐπὶ τῆς Γῆς μετὰ δορυφόρων χρησιμοποιουμένων ὑπὸ τῆς κινητῆς ἀεροναυτικῆς ὑπηρεσίας (R) καὶ/ἢ τῆς ραδιοεπισημάνσεως. Τοιαύτη χρῆσις καὶ ἀνάπτυξις ἀποτελοῦν ἀντικείμενον συμφωνιῶν καὶ μέτρων συντονισμοῦ μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, ἐνδεχομένως νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 5725 καὶ 7750 MHZ διὰ τὰς Περιοχὰς 1 καὶ 3, μεταξὺ 5725 καὶ 5850 καὶ μεταξὺ 5925 MHZ καὶ 7750 MHZ διὰ τὴν περιοχὴν 2 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω:

MHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
5725–5850 ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙ ΣΜΟΥ Ἐρασιτεχνική 354 388 390 391 391A	5725–5850 ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ Ἐρασιτεχνική 389 391 391A	

AMET 388, 389.

(ΤΡΟΠ) 390. Διαστ. 2. Εἰς Ἀλβανίαν, Βουλγαρίαν, Οὐγγαρίαν, Πολωνίαν, Ρουμανίαν, Τσεχοσλοβακίαν καὶ ΕΣΣΔ, ἡ ζώνη 5800–5850 MHZ κατανέμεται εἰς τὴν μόνιμον καὶ κινητὴν ὑπηρεσίαν καὶ εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου.

AMET 391.

ΠΡΟΣΘ. 391A. Διαστ. 2. Εἴς τινα ἀριθμὸν χωρῶν διεξάγονται ἐπὶ τῇ βάσει ἐθνικῶν διακανονισμῶν ραδιοαστρονομικαὶ παρατηρήσεις ἐντὸς τῶν ζωνῶν 5750–5770 MHZ καὶ 36,458–36,488 GHZ. Αἱ Διευθύνσεις παρακαλοῦνται ἰδιαιτέρως ὅπως λάβουν ἅπαντα τὰ πρακτικῶς δυνατὰ μέτρα πρὸς προστασίαν ἐκ πάσης ἐπιβλαβοῦς παρενοχλήσεως τῶν παρατηρήσεων τῆς ραδιοαστρονομίας, τῶν διεξαγομένων εἰς τὰς ζώνας ταύτας.

MHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
5850–5925 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ 391	5850–5925 AMET	5850–5925 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοεντοπισμοῦ 391
5925–6425	ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ	
6425–7250	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ 379A 392AA 392B 393	
7250–7300	ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) 392D 392G	

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
7300–7450	ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΚΙΝΗΤΗ 392D	
7450–7550	ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΚΙΝΗΤΗ 392D	

7550–7750
ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΚΙΝΗΤΗ 392D

ΚΑΤΑΡΓ. 392Α.

ΠΡΟΣΘ. 392ΑΑ. Διαστ. 2. Εἰς Βραζιλίαν, Καναδᾶν καὶ Ἡνωμένας Πολιτείας Ἀμερικῆς ἡ ζώνη 6625–7125 ΜΗΖ κατανέμεται ἐπίσης, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου (διάστημα πρὸς Γῆν). Εἰς τὴν Περιοχὴν 2, ἡ ἐπιφανειακὴ πυκνότης ἰσχύος ἡ παραγομένη ἐντὸς τῆς ζώνης ταύτης ὑπὸ σταθμῶν διαστήματος, δέον ὅπως εἶναι σύμφωνος πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 470 NM.

Εἰς τὰς περιοχὰς 1 καὶ 3, αὕτη δέον ὅπως εἶναι τοὐλάχιστον κατὰ 6 DB κατωτέρα. Οἱ ἐπίγειοι σταθμοὶ λήψεως οἱ λειτουργοῦντες ἐντὸς τῆς ζώνης ταύτης, δὲν δύνανται νὰ θέτουν περιορισμοὺς εἰς τὴν ἐκλογὴν τῆς θέσεως καὶ τῶν τεχνικῶν χαρακτηριστικῶν τῶν ὑφισταμένων ἢ προβλεπομένων σταθμῶν ἐδάφους ἑτέρων χωρῶν.

ΤΡΟΠ. 392Β. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 7145–7235 ΜΗΖ δύναται νὰ χρησιμοποιῆται διὰ τὰς ἐκπομπὰς Γῆ πρὸς διάστημα τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος, ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς.

ΚΑΤΑΡΓ. 392C.

ΤΡΟΠ. 392D. Διαστ. 2. Κατ' ἐξαίρεσιν, ὅταν ἡ μόνιμος ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου χρησιμοποιῇ παθητικοὺς δορυφόρους, δύναται ἐπίσης νὰ χρησιμοποιῇ τὴν ζώνην 7250–7750 ΜΗΖ, ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν :

α) συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς,

β) ἐφαρμογῆς τῆς διαδικασίας συντονισμοῦ, ὡς αὕτη καθορίζεται εἰς τὰ ἄρθρα 9 καὶ 9Α.

Εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτήν, οἱ ἐπίγειοι σταθμοὶ τῆς ὑπηρεσίας ταύτης, δέον ὅπως μὴ προκαλοῦν εἰς τοὺς ἐπιγείους σταθμοὺς τοὺς λαμβάνοντας τὰς ἐκπομπὰς ἐνεργῶν δορυφόρων, παρενοχλήσεις, σοβαροτέρας ἐκείνων τὰς ὁποίας θὰ προεκάλουν αἱ ὑπηρεσίαι μόνιμος καὶ κινητή. Τὰ ὅρια τῆς πυκνότητος ἰσχύος ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς Γῆς, μετὰ τὴν ἀνάκλασιν εἰς τοὺς παθητικοὺς δορυφόρους τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνουν τὰς ὁριακὰς τιμάς, τὰς καθοριζομένας εἰς τὸν παρόντα Κανονισμὸν διὰ τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου ἡ ὁποία χρησιμοποιεῖ ἐνεργοὺς δορυφόρους.

ΚΑΤΑΡΓ. 392 F.

ΑΜΕΤ. 392 G. 392Η 393.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 7900 ΜΗΖ καὶ 8500 ΜΗΖ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

ΜΗΖ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
7900 - 7975 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ		
7975 - 8025 ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) 392Η		

ΜΗΖ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
8 025 - 8 175 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ Ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου (Διάστημα πρὸς Γῆν) 394Β	8 025 - 8 175 ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΓΗΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ	8 025 - 8 175 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ Ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου (Διάστημα πρὸς Γῆν)
8 175 - 8 215 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ Ἐξερ/σεως τῆς Γῆς διὰ Δορυφόρου (Διάστημα πρὸς Γῆν) 394Β	8 175 - 8 215 ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΓΗΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜ. ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡ. (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ	8 175 - 8 215 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡ. (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ Ἐξερ/σεως τῆς Γῆς διὰ Δορυφόρου (Διάστημα πρὸς Γῆν)
8 125 - 8 400 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ Ἐξερευνήσ. τῆς Γῆς διὰ Δορυφόρου (Διάστημα πρὸς Γῆν) 394 394Β	8 215 - 8 400 ΕΞΕΡΕΥΝΗΣ. ΤΗΣ ΓΗΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡ. (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ	8 215 - 8 400 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ Ἐξερευνήσ. τῆς Γῆς διὰ Δορυφόρου (Διάστημα πρὸς Γῆν) 394

ΜΗΖ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
8 400 - 8 500 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜ. (Διάστημα πρὸς Γῆν) 394Α 394D		

(ΤΡΟΠ.) 394. Διάστ. 2. Εἰς Αὐστραλίαν καὶ Ἡνωμένον Βασίλειον, ἡ ζώνη 8250–8400 ΜΗΖ κατανέμεται εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοεντοπισμοῦ καὶ εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου.

ΤΡΟΠ. 394Α. Διαστ. 2. Εἰς Ἡνωμένον Βασίλειον, ἡ ζώνη 8400–8500 ΜΗΖ κατανέμεται εἰς τὰς ὑπηρεσίας ραδιοεντοπισμοῦ καὶ ἐρεύνης διαστήματος.

(ΤΡΟΠ.) 394Β. Διαστ. 2. Εἰς Ἰσραήλ, ἡ ζώνη 8025–8400 ΜΗΖ, κατανέμεται, ἐπὶ πρωτευούσης βάσεως, εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητὴν καί, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου.

ΚΑΤΑΡΓ. 394C.

ΑΜΕΤ. 394D.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 10,55 GHZ καὶ 15,35 GHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

GHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
10,55 - 10,6 ΑΜΕΤ		

10,6 - 10,68	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ Ραδιοεντοπισμοῦ 404A
10,68 - 10,7	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ 405B

ΠΡΟΣΘ. 404A. Διαστ. 2. Εἰς Ὁμοσπονδιακὴν Δημοκρατίαν Γερμανίας, ἐντὸς τῆς ζώνης 10, 6–10, 68 GHZ, ἡ ὑπηρεσία ραδιοαστρονομίας εἶναι δευτερεύουσα ὑπηρεσία.
ΚΑΤΑΡΓ. 405A.
ΑΜΕΤ. 405B.

GHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
10,7 - 10,95	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ	
10,95 - 11,2 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ	10,95 - 11,2 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΚΙΝΗΤΗ	
11,2 - 11,45	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ	
11,45 - 11,7	ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΚΙΝΗΤΗ	

GHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
11,7 - 12,5 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	11,7 - 12,2 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 405BB 405BC	11,7 - 12,2 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 405BA
405BA	12,2 - 12,5 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀερον/κῆς ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ	
12,5 - 12,75 ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) (Γῆ πρὸς διάστημα) 405BD 405BE	12,5 - 12,75 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς	12,5 - 12,75 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς
12,75 - 13,25	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ	
13,25 - 13,4	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ 406 407 407A	
13,4 - 14	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ 407 407A 408 409	

GHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
14 - 14,3	ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα) ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ 408A 407 407A	
14,3 - 14,4	ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα) ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 408A	
14,4 - 14,5	ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ 408B 408C	
14,5 - 15,35	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ 408B 408C	

ΠΡΟΣΘ. 405BA. Διαστ. 2. Ἐντὸς τῆς ζώνης 11,7–12, 2 GHZ, εἰς τὴν Περιοχὴν 3 καὶ ἐντὸς τῆς ζώνης 11,7–12,5 GHZ, εἰς τὴν περιοχὴν 1, ἡ ὑπηρεσία ραδιοφωνίας, ἡ μόνιμος καὶ ἡ κινητὴ ὑπηρεσία, ὑφιστάμεναι καὶ μελλοντικαί, δέον ὅπως μὴ προκαλοῦν ἐπιβλαβεῖς παρενοχλήσεις εἰς σταθμοὺς ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου λειτουργοῦντας συμφώνως πρὸς τὰς ἀποφάσεις τῆς διασκέψεως, ἥτις θὰ ἀναλάβῃ νὰ ἐκπονήσῃ σχέδιον κατανομῆς συχνοτήτων εἰς τὴν ραδιοφωνίαν (Βλ. Ἀπόφασιν Διαστ. 2–2) καὶ ἡ διάσκεψις αὕτη εἰς τὰς ἀποφάσεις της, δέον ὅπως λάβῃ ὑπ' ὄψιν τὴν ἀναγκαιότητα ταύτην.

ΠΡΟΣΘ. 405BB. Διαστ. 2. Ἐντὸς τῆς ζώνης 11,7–12,2 GHZ, εἰς τὴν Περιοχὴν 2, αἱ ὑπηρεσίαι ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους, δὲν θὰ εἰσάγωνται παρὰ μένων κατόπιν ἐκπονήσεως καὶ κυρώσεως σχεδίων διὰ τὰς ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος, πρὸς ἐξασφάλισιν ἐναρμονίσεως τῶν χρήσεων διὰ τὰς ὁποίας θὰ προορίζεται ἡ ζώνη αὕτη εἰς ἑκάστην χώραν.

ΠΡΟΣΘ. 405 BC. Διαστ. 2. Ἡ χρῆσις τῆς ζώνης 11,7–12,2 GHZ εἰς τὴν περιοχὴν 2 ἀπὸ τῆς ὑπηρεσίας Ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου καὶ τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου περιορίζεται εἰς τὰ Ἐθνικὰ συστήματα καὶ δέον ὅπως ἀποτελῇ ἀντικείμενον προκαταρτικῆς συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς (βλ. ἄρθρον 9A καὶ Ἀπόφασιν Διαστ. 2–3).

ΠΡΟΣΘ. 405BD. Διαστ. 2. Εἰς Βουλγαρίαν, Καμερούν, Κογκὸ (Μπραζαβίλλ), Ἀκτὴν τοῦ Ἐλεφαντοστοῦ, Γκαμπόν, Γκάναν, Οὐγγαρίαν, Ἰράκ, Ἰσραήλ, Ἰορδανίαν, Κουβέϊτ, Λιβύην, Μαλί, Νιγηρίαν, Πολωνίαν, Συρίαν, Ἡνωμένην Ἀραβικὴν Δημοκρατίαν, Ρουμανίαν, Σενεγάλην, Τσεχοσλοβακίαν, Τόγκο, καὶ ΕΣΣΔ, ἡ ζώνη 12,5–12,75 GHZ κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητὴν πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς.

ΠΡΟΣΘ. 405BE. Διαστ. 2. Εἰς Ἀλγερίαν, Βέλγιον, Δανίαν, Ἱσπανίαν, Αἰθιοπίαν, Φινλανδίαν, Γαλλίαν, Ἑλλάδα, Κένυαν, Λιχτενστάϊν, Λουξεμβοῦργον, Μονακό, Νορβηγίαν, Οὐγκάνταν, Κάτω Χώρας, Πορτογαλίαν, Ὁμοσπονδιακὴν Δημοκρατίαν Γερμανίας, Σουηδίαν, Ἑλβετίαν, Τανζανίαν καὶ Τυνησίαν, ἡ ζώνη 12,5–12,75 GHZ, κατανέμεται ἐπίσης, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητὴν πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς.

ΑΜΕΤ 406.

ΤΡΟΠ. 407. Διάστ. 2. Εἰς Ἀλβανίαν, Βουλγαρίαν, Οὐγγαρίαν, Πολωνίαν, Ρουμανίαν, Τσεχοσλοβακίαν καὶ ΕΣΣΔ, αἱ ζῶναι 13,25–13,5 GHZ, 14,175–14,3 GHZ, 15,4–17,7 GHZ, 23,6–24 GHZ, 24,05–24,25 GHZ καὶ 33,4–36 GHZ κατανέμονται ἐπίσης, εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητήν.

ΠΡΟΣΘ. 407Α. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 13,25–14,2 GHZ δύναται ἐπίσης νὰ χρησιμοποιῆται, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, διὰ τὰς ἐκπομπάς, κατὰ τὴν κατεύθυνσιν Γῆ πρὸς διάστημα, τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος, ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς.

ΤΡΟΠ. 408. Διαστ. 2. Εἰς Σουηδίαν, αἱ ζῶναι 13,4–14 GHZ, 15,7–17,7 GHZ καὶ 33,4–36 GHZ, κατανέμονται ἐπίσης εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητήν.

ΠΡΟΣΘ. 408Α. Διαστ. 2. Ἡ χρῆσις τῶν ζωνῶν 14–14,3 GHZ καὶ 14,3–14,4 GHZ ὑπὸ τῶν ὑπηρεσιῶν ραδιοπλοηγήσεως καὶ ραδιοπλοηγήσεως διὰ δορυφόρου ἀντιστοίχως, θὰ γίνεται κατὰ τρόπον ὥστε νὰ ἐξασφαλίζεται ἐπαρκὴς προστασία εἰς τοὺς σταθμοὺς διαστήματος τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου (Βλ. Σύστασιν Νο Διαστ. 2–15, παραγρ. 2.14).

ΠΡΟΣΘ. 408Β. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 14,4–15,35 GHZ δύναται ἐπίσης νὰ χρησιμοποιῆται ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, διὰ τὰς ἐκπομπάς, κατὰ τὴν κατεύθυνσιν διάστημα πρὸς Γῆν, τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος, ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι, αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς.

ΠΡΟΣΘ. 408C. Διαστ. 2. Εἴς τινα ἀριθμὸν χωρῶν, διεξάγονται, ἐπὶ τῇ βάσει ἐθνικῶν συμφωνιῶν, ραδιοαστρονομικαὶ παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς ἀκτῖνος τῆς φορμαλδεϋδης (συχνότης ἠρεμίας : 14,489 GHZ). Κατὰ τὴν ἐκχώρησιν συχνοτήτων εἰς τοὺς σταθμοὺς τῆς μονίμου καὶ κινητῆς ὑπηρεσίας, αἱ Διευθύνσεις παρακαλοῦνται ἰδιαιτέρως, ὅπως λάβουν ἅπαντα τὰ πρακτικῶς δυνατὰ μέτρα πρὸς προστασίαν τῶν ραδιοαστρονομικῶν παρατηρήσεων, τῶν διεξαγομένων εἰς τὴν ζώνην 14,485–14,515 GHZ ἐκ πάσης ἐπιβλαβοῦς παρενοχλήσεως.

ΑΜΕΤ 409.

ΚΑΤΑΡΓ. 409Α 409Β.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 17,7 GHZ καὶ 24,25 GHZ, ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

GHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
17,7 - 19,7	ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΚΙΝΗΤΗ	
19,7 - 21,2	ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) 409 Ε	
21,2 - 22	ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΓΗΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ	
22 - 22,5	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ 410Α	
22,5 - 23	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ	22,5 - 23 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡ. 410Β
23 - 23,6	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ	

GHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
23,6 - 24	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ 407	
24 - 24,05	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 410C	
24,05 - 24,25	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ Ἐρασιτεχνική 407 410C	

ΚΑΤΑΡΓ. 409D.

ΠΡΟΣΘ. 409Ε. Διαστ. 2. Εἰς Ἰαπωνίαν, αἱ ζῶναι 19,7–21,2 GHZ καὶ 29,5–31 GHZ κατανέμονται ἐπίσης εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητήν. Ἡ πρόσθετος αὕτη χρῆσις δέον ὅπως μὴ θέτῃ ὅρια ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος εἰς τοὺς σταθμοὺς διαστήματος τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου.

ΚΑΤΑΡΓ. 410.

ΠΡΟΣΘ. 410Α. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 22,21–22,26 GHZ κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοαστρονομίας διὰ τὰς παρατηρήσεις μιᾶς φασματικῆς ἀκτῖνος ὀφειλομένης εἰς τοὺς ὑδρατμούς (συχνότης ἠρεμίας : 22,235 GHZ). Αἱ Διευθύνσεις παρακαλοῦνται ἰδιαιτέρως ὅπως ἐξασφαλίσουν πᾶσαν πρακτικῶς δυνατὴν προστασίαν εἰς τὴν ζώνην ταύτην πρὸς τὸν σκοπὸν μελλοντικῶν ἐρευνῶν τῆς ραδιοαστρονομίας.

ΠΡΟΣΘ. 410Β. Διαστ. 2. Εἰς τὴν περιοχὴν 3, ἡ ὑπηρεσία ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου ἐπιτρέπεται νὰ λειτουργῇ ἐντὸς τῆς ζώνης 22,5–23 GHZ ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν καθορισμοῦ ὁρίων εἰς τὴν ἐπιφανειακὴν πυκνότητα ἰσχύος, πρὸς προστασίαν τῶν ὑπηρεσιῶν ἐδάφους ἐντὸς τῆς ζώνης ταύτης.

ΠΡΟΣΘ. 410C. Διαστ. 2. Ἡ συχνότης 24,125 GHZ προορίζεται διὰ τὰς βιομηχανικάς, ἐπιστημονικὰς καὶ ἰατρικὰς ἐφαρμογάς. Ἡ ἐκπεπομένη ραδιοηλεκτρικὴ ἐνέργεια κατὰ τὰς ἐφαρμογὰς ταύτας, δέον ὅπως περιλαμβάνεται ἐντὸς τῶν ὁρίων τῆς ζώνης τῆς ἐκτεινομένης εἰς ±125 MHZ τῆς συχνότητος ταύτης. Αἱ ὑπηρεσίαι ραδιοεπικοινωνίας αἱ ὁποῖαι ἐπιθυμοῦν νὰ λειτουργήσουν ἐντὸς τῶν ὁρίων τούτων, δέον ὅπως ἀποδέχωνται τὰς ἐπιβλαβεῖς παρενοχλήσεις αἱ ὁποῖαι δύνανται νὰ προκληθοῦν ἐξ αἰτίας τῶν ἐφαρμογῶν τούτων.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 25,25 GHZ καὶ 31,3 GHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

GHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
25,25 - 27,5	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ	

27,5 - 29,5	ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ
29,5 - 31	ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα) 409E
31 - 31,3	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ Ἐρεύνης Διαστήματος 412H 412I

ΑΜΕΤ 412E 412H

ΠΡΟΣΘ. 412I. Διαστ. 2. Εἰς τινα ἀριθμὸν χωρῶν, διεξάγ νται, ἐπὶ τῇ βάσει ἐθνικῶν διακανονισμῶν, ραδιοαστρονομικαὶ παρατηρήσεις ἐντὸς τῆς ζώνης 31,2–31,3 GHZ. Αἱ Διευθύνσεις παρακαλοῦνται ἰδιαιτέρως ὅπως λάβουν ἅπαντα τὰ πρακτικῶς δυνατὰ μέτρα πρὸς προστασίαν ἐκ πάσης ἐπιβλαβοῦς παρενοχλήσεως τῶν ραδιοαστρονομικῶν παρατηρήσεων τῶν διεξαγομένων εἰς τὴν ζώνην ταύτην.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξὺ 36 GHZ καὶ 40 GHZ, ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

GHZ

Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
36 - 40	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ 391A 412E	

Εἰς τὸν πίνακα κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων, νὰ ἀντικατασταθῇ τὸ «ἄνω τῶν 40 (δὲν ἔχει γίνει κατανομή)» διὰ τῶν κατωτέρω :

GHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
40 - 41	ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν)	
41 - 43	ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	
43 - 48	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦ. ΚΙΝΗΤΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	
48 - 50	(Δὲν ἐγένετο κατανομὴ)	
50 - 51	ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα)	
51 - 52	ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΓΗΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦ. ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ	
52 - 54,25	ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (παθητικῆς) 412J	
54,25 - 58,2	ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ	

ΠΡΟΣΘ. 412J. Διαστ. 2. Ἀπαγορεύονται ἅπασαι αἱ ἐκπομπαὶ ἐντὸς τῶν ζωνῶν 52–54,25 GHZ, 58,2–59 GHZ, 64–65 GHZ, 86–92 GHZ, 101–102 GHZ, 130–140 GHZ, 182–185 GHZ καὶ 230–240 GHZ. Ὡσαύτως ἐπιτρέπεται ἡ χρησιμοποίησις παθητικῆς λήψεως (PASSIVE SENSORS) ὑπὸ ἑτέρων ὑπηρεσιῶν.

GHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
58,2 - 59	ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (παθητικῆς) 412J	
59 - 64	ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ	
64 - 65	ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (παθητικῆς) 412J	
65 - 66	ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΓΗΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦ. ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ	
66 - 71	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦ. ΚΙΝΗΤΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	
71 - 84	(Δὲν ἐγένετο κατανομὴ)	
84 - 86	ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	
86 - 92	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (παθητικῆς) 412J	

GHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
92 - 95	ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα)	
95 - 101	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤ. ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ ΚΙΝΗΤΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	
101 - 102	ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (παθητικῆς) 412J	
102 - 105	ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (διάστημα πρὸς Γῆν)	
105 - 130	ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ 412K	
130 - 140	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (παθητικῆς) 412J	
140 - 142	ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα)	

ΠΡΟΣΘ. 412Κ. Διαστ. 2. Εἴς τινα ἀριθμὸν χωρῶν, διεξάγονται, ἐπὶ τῇ βάσει ἐθνικῶν διακανονισμῶν, ραδιοαστρονομικαὶ παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς ἀκτῖνος τοῦ μονοξειδίου τοῦ ἀνθρακος (συχνότης 115,271 GHZ). Κατὰ τὴν ἐκχώρησιν συχνοτήτων εἰς σταθμοὺς ἑτέρων ὑπηρεσιῶν, αἱ ὁποῖαι λειτουργοῦν συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, ἐνδείκνυται ὅπως αἱ Διευθύνσεις λαμβάνουν ὑπ' ὄψιν τὴν ἀνάγκην προστασίας τῶν ραδιοαστρονομικῶν παρατηρήσεων τῶν διεξαγομένων εἰς τὴν ζώνην 115,16–115,38 GHZ ἐξ ἐπιβλαβῶν παρεμβολῶν.

GHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
142 - 150	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦ. ΚΙΝΗΤΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	
150 - 152	ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν)	
152 - 170	(Δὲν ἐγένετο κατανομὴ)	
170 - 182	ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ	
182 - 185	ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (παθητικῆς) 412J	
185 - 190	ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ	
190 - 200	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦ. ΚΙΝΗΤΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	
200 - 220	(Δὲν ἐγένετο κατανομὴ)	
220 - 230	ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	

GHZ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
230 - 240	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (παθητικῆς) 412J	
240 - 250	(Δὲν ἐγένετο κατανομὴ)	
250 - 265	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦ. ΚΙΝΗΤΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ ΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	
265 - 275	ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	
ἄνω τῶν 275	(Δὲν ἐγένετο κατανομὴ)	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4

'Αναθεώρησις τοῦ ἄρθρου 6 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Τὸ ἄρθρον 6 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἕπεται :

Ὁ ἀριθμὸς 415 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ 415. Διαστ. 2. §2. (1) Ἐὰν Διεύθυνσις τις εὑρίσκεται ὑπὸ περιστάσεις καθιστώσας ἀπαραίτητον δι' αὐτὴν τὴν ἐφαρμογὴν τῶν κατωτέρω ἀπαριθμουμένων ἐξαιρετικῶν μεθόδων ἐργασίας, δύναται νὰ προσφεύγῃ εἰς ταύτας, ὑπὸ τὸν ρητὸν ὅρον ὅτι τὰ χαρακτηριστικὰ τῶν σταθμῶν παραμένουν σύμφωνα μὲ ἐκεῖνα τὰ ὁποῖα ἀναγράφονται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον Συχνοτήτων :

α) Μόνιμος σταθμὸς τῆς Ὑπηρεσίας Ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους ἢ ἐπίγειος σταθμὸς τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου δύναται, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, νὰ πραγματοποιῇ εἰς τὰς κανονικάς του συχνότητας, ἐκπομπὰς προοριζομένας διὰ κινητοὺς σταθμούς.

β) Σταθμὸς ξηρᾶς δύναται, ἐπὶ δευτερούσης βάσεως, νὰ ἐπικοινωνῇ μὲ μονίμους σταθμοὺς τῆς ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους ἢ μὲ ἐπιγείους σταθμούς τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου ἢ μὲ ἑτέρους σταθμοὺς ξηρᾶς τῆς αὐτῆς κατηγορίας.

Ὁ ἀριθμὸς 417 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ 417. Διαστ. 2. § 3. Ἑκάστη Διεύθυνσις δύναται νὰ ἐκχωρῇ συχνότητα ἐκλεγομένην εἰς ζώνην κατανεμηθεῖσαν εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν ἢ εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου, εἰς σταθμὸν ἐξουσιοδοτημένον νὰ ἐκπέμπῃ μονοπλεύρως ἐξ ἑνὸς καθωρισμένου σταθεροῦ σημείου πρὸς ἓν ἢ περισσότερα καθωρισμένα σταθερὰ σημεῖα, ὑπὸ τὸν ὅρον ὅτι αἱ τοιαῦται ἐκπομπαὶ δὲν προορίζονται δι' ἀπ' εὐθείας λῆψιν ὑπὸ τοῦ ἐν γένει κοινοῦ.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 419 προστίθεται τὸ κατωτέρω νέον κείμενον.

ΠΡΟΣΘ. 419Α. Διαστ. 2. § 5Α Οἱ ἐπίγειοι σταθμοὶ οἱ ἐγκατεστημένοι ἐπὶ ἀεροσκαφῶν ἐπιτρέπεται νὰ χρησιμοποιοῦν τὰς συχνότητας τῶν ζωνῶν αἱ ὁποῖαι ἔχουν κατανεμηθῇ εἰς τὴν κινητὴν ναυτικὴν ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου, διὰ νὰ ἔρχωνται εἰς ἐπικοινωνίαν, διὰ μέσου τῶν σταθμῶν τῆς ὑπηρεσίας ταύτης, μετὰ τοῦ τηλεγραφικοῦ καὶ τηλεφωνικοῦ δικτύου ἐξυπηρετήσεως τοῦ κοινοῦ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5

'Αναθεώρησις τοῦ ἄρθρου 7 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν

Τὸ ἄρθρον 7 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἕπεται :

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ τμήματος Ι, προστίθεται ὁ κατωτέρω νέος ὑπότιτλος καὶ τὸ κατωτέρω νέον κείμενον :

ΠΡΟΣΘ. Διαστ. 2. Τμῆμα ΙΑ. Ὑπηρεσία Ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου.

ΠΡΟΣΘ. 428 Α. Διαστ. 2. § 2Α. Ὅταν καθορίζωνται τὰ χαρακτηριστικὰ σταθμοῦ διαστήματος τῆς ὑπηρεσίας ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου, δέον ὅπως χρησιμοποιοῦνται ἅπαντα τὰ διατιθέμενα τεχνικὰ μέσα πρὸς μείωσιν εἰς τὸ ἐλάχιστον τῆς ἀκτινοβολίας ἐπὶ τοῦ ἐδάφους ἑτέρων χωρῶν, ἐκτὸς ἐὰν αἱ τελευταῖαι ἔχουν συγκατατεθῇ ἐκ τῶν προτέρων.

Ὁ τίτλος τοῦ τμήματος VII ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου τίτλου :

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Τμῆμα VII. Ὑπηρεσίαι ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους χρησιμοποιοῦσαι ἀπὸ κοινοῦ μετὰ τῶν ὑπηρεσιῶν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ζώνας, συχνοτήτων ἄνω τοῦ 1 CHZ.

Ἐκλογὴ θέσεων καὶ συχνοτήτων.

Ὁ ἀριθμὸς 470Α ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. 470Α. Διαστ. 2. § 18. Αἱ θέσεις καὶ οἱ συχνότητες τῶν σταθμῶν ἐδάφους τῶν λειτουργούντων ἐντὸς τῶν χρησιμοποιουμένων ἀπὸ κοινοῦ ζωνῶν συχνοτήτων, ἴσοις δικαιώμασι ὑπὸ τῶν ὑπηρεσιῶν ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους καὶ τῶν ὑπηρεσιῶν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος, δέον ὅπως ἐκλέγωνται συμφώνως πρὸς τὰς σχετικὰς συστάσεις τῆς CCIR ὅσον ἀφορᾶ τὸν γεωγραφικὸν διαχωρισμὸν μεταξὺ σταθμῶν ἐδάφους καὶ ἐπιγείων τοιούτων.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 470Α, προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 470ΑΑ. Διαστ. 2.§ 18Α. (1) Ἐν παντὶ μέτρῳ τοῦ δυνατοῦ, αἱ θέσεις τῶν σταθμῶν ἐκπομπῆς [1] τῆς μονίμου ἢ τῆς κινητῆς ὑπηρεσίας τῶν ὁποίων αἱ ἰσοδύναμοι ἀκτινοβολούμεναι ἰσότροποι ἰσχεῖς ἔχουν μεγίστας τιμὰς ἀνωτέρας τῶν + 35 DBW ἐντὸς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων τῶν περιλαμβανομένων μεταξὺ 1 καὶ 10 GHZ, δέον ὅπως ἐκλέγωνται κατὰ τρόπον ὥστε ἡ κατεύθυνσις μεγίστης ἀκτινοβολίας μιᾶς οἱασδήποτε κεραίας νὰ διαφέρῃ τουλάχιστον κατὰ 2ο ἐκ τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων, λαμβανομένων ὑπ' ὄψιν τῶν συνεπειῶν ἐκ τῆς ἀτμοσφαιρικῆς διαθλάσεως [2].

ΠΡΟΣΘ. 470ΑΒ Διαστ. 2. (2) Ἐν πατὶ μέτρῳ τοῦ δυνατοῦ, αἱ θέσεις τῶν σταθμῶν ἐκπομπῆς [3] τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας τῶν ὁποίων αἱ ἰσοδύναμοι ἀκτινοβολούμεναι ἰσότροποι ἰσχεῖς ἔχουν μεγίστας τιμὰς ἀνωτέρας τῶν + 45 DBW ἐντὸς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων τῶν περιλαμβανομένων μεταξὺ 10 καὶ 15 GHZ, δέον ὅπως ἐκλέγωνται κατὰ τρόπον ὥστε ἡ κατεύθυνσις μεγίστης ἀκτινοβολίας μιᾶς οἱασδήποτε κεραίας νὰ διαφέρῃ τουλάχιστονκ ατὰ 1,5ο τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων, λαμβανομένων ὑπ' ὄψιν τῶν συνεπειῶν ἐκ τῆς ἀτμοσφαιρικῆς διαθλάσεως [4].

ΠΡΟΣΘ. 470ΑC Διαστ. 2. (3) Εἰς τὰς ζώνας συχνοτήτων ἄνω τῶν 15 GHZ, δὲν ὑφίσταται περιορισμὸς ὅσον ἀφορᾶ εἰς τὴν κατεύθυνσιν μεγίστης ἀκτινοβολίας τῶν σταθμῶν τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας.

ΠΡΟΣΘ. 470ΑΑ. 1. Διαστ. 2. 1. Διὰ τὴν ἰδίαν των προστασίαν, οἱ σταθμοὶ λήψεως τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας, οἱ ὁποῖοι λειτουργοῦν ἐντὸς ζωνῶν χρησιμοποιουμένων ἀπὸ κοινοῦ μετὰ τῶν ὑπηρεσιῶν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος (κατὰ τὴν κατεύθυνσιν διάστημα πρὸς Γῆν), ἐνδείκνυται ὅπως ἀποφεύγουν νὰ προσανατολίζουν τὰς κεραίας των πρὸς τὴν διεύθυνσιν τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων, ἐὰν ἡ εὐαισθησία των εἶναι ἀρκούντως ὑψηλὴ ὥστε νὰ δύνανται νὰ προκληθοῦν εἰς αὐτοὺς ἐπιβλαβεῖς παρενοχλήσεις ἐκ τῶν ἐκπομπῶν τῶν σταθμῶν διαστήματος.

ΠΡΟΣΘ. 470 ΑΑ.2. Διαστ. 2. 2. Πληροφορίαι ἐπὶ τοῦ θέματος τούτου ἀναγράφονται εἰς τὴν πλέον πρόσφατον ἔκδοσιν τῆς Ἐκθέσεως 393 τῆς GGIR.

ΠΡΟΣΘ. 470 ΑΒ.1. Διαστ. 2. 3 Βλ. ἀριθμὸν 470ΑΑ.1.

ΠΡΟΣΘ. 470ΑΒ.2. Διαστ. 2.4.Βλ. ἀριθμὸν 470 ΑΑ.2. Ὅρια ἰσχύος.

Ὁ ἀριθμὸς 470Β ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 470Β. Διαστ. 2. § 19. (1). Ἡ μεγίστη στάθμη τῆς ἰσοδυνάμου ἀκτινοβολουμένης ἰσοτρόπου ἰσχύος σταθμοῦ τῆς μονίμου ἢ τῆς κινητῆς ὑπηρεσίας δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνῃ τὰ + 55 DBW.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 470Β προσίθενται οἱ ἀκόλουθοι νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 470ΒΑ Διαστ. 2. (1) Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν δὲν εἶναι δυνατὴ ἡ συμμόρφωσις πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 470 ΑΑ, ἡ μεγίστη στάθμη τῆς ἰσοδυνάμου ἀκτινοβολουμένης ἰσοτρόπου ἰσχύος ἑνὸς σταθμοῦ τῆς μονίμου ἢ τῆς κινητῆς ὑπηρεσίας δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνῃ :

— τὰ + 47 DBW πρὸς οἱανδήποτε κατεύθυνσιν διαφέρουσαν ὀλ γώτερον τῶν 0,5ο τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων

— ἢ τὰ + 47 DBW ἕως + 55 DBW, συμφώνως πρὸς γραμμικὴν μεταβολὴν εἰς DECIBELS (8 DB ἀνὰ μοίραν), εἰς οἱανδήποτε κατεύθυνσιν περιλαμβανομένην, μεταξὺ 0,5ο καὶ 1,5ο ὡς πρὸς τὴν τροχιὰν τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων, λαμβανομένων ὑπ' ὄψιν τῶν συνεπειῶν ἐκ τῆς ἀτμοσφαιρικῆς διαθλάσεως.[1]

Ὁ ἀριθμὸς 470C ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 470C. Διαστ. 2. (2) Ἡ στάθμη τῆς ἰσχύος τῆς παρεχομένης εἰς τὴν κεραίαν ὑπὸ ἑνὸς πομποῦ τῆς μονίμου ἢ τῆς κινητῆς ὑπηρεσίας, ἐντὸς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων τῶν περιλαμβανομένων μεταξὺ 1 καὶ 10GHZ, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνῃ τὰ + 13DBW.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 470C προστίθεται ὁ κατωτέρω νέος ἀριθμός :

ΠΡΟΣΘ. 470CA. Διαστ.2. (2Α.)/Ἡ στάθμη τῆς ἰσχύος τῆς παρεχομένης εἰς τὴν κεραίαν ὑπὸ ἑνὸς πομποῦ τῆς μονίμου ἢ τῆς κινητῆς ὑπηρεσίας, ἐντὸς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων ἄνω τῶν 10 GHZ δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνῃ τὰ + 10 DBW.

Ὁ ἀριθμὸς 470D ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. 470D. Διαστ. 2. (3) Τὰ καθορισθέντα ὅρια εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 470ΑΑ, 470Β, 470ΒΑ καὶ 470C ἐφαρμόζονται εἰς τὰς κατωτέρω ζώνας συχνοτήνων αἱ ὁποῖαι κατανέμονται, διὰ τὴν λῆψιν ὑπὸ τῶν σταθμῶν διαστήματος, εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου καὶ εἰς τὴν ὑπηρεσίαν μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου, ὅταν αἱ ζῶναι αὗται χρησιμοποιοῦνται ἀπὸ κοινοῦ, ἴσοις δικαιώμασι, μετὰ τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας :

2655–2690 MHZ	(Διὰ τὰς Περιοχὰς 2 καὶ 3)
5800–5850 MHZ	(Διὰ τὰς χώρας τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 390)
5850–5925 MHZ	(Διὰ τὰς Περιοχὰς 1 καὶ 3)
5925–6425 MHZ	
7900–7975 MHZ	
7975–8025 MHZ	(Διὰ τὰς χώρας τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 392Η)
8025–8400 MHZ	

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 470D, προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 470DA. Διαστ.2. (4) Τὰ καθορισθέντα ὅρια εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 470ΑΒ, 470Β καὶ 470CA ἐφαρμόζονται εἰς τὰς κατωτέρω ζώνας συχνοτήτων αἱ ὁποῖαι κατανέμονται διὰ τὴν λῆψιν ὑπὸ τῶν σταθμῶν διαστήματος., εἰς τὴν μόνιον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου ὅταν αἱ ζῶναι αὗται χρησιμοποιοῦνται ἀπὸ κοινοῦ, ἴσοις δικαιώμασι, μετὰ τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας :

10,95 –11,20 GHZ	(Περιοχὴ 1)
12,50 –12,75 GHZ	(Περιοχαὶ 1 καὶ 2)
14,175–14,300 GHZ	(Διὰ τὰς χώρας τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 407).
14,4 –14,5 GHZ	

ΠΡΟΣΘ. 470DB. Διαστ. 2. (5) Τὰ καθορισθέντα ὅρια εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 470Β καὶ 470CA ἐφαρμόζονται εἰς τὰς κατωτέρω ζώνας συχνοτήτων, αἱ ὁποῖαι κατανέμονται, διὰ τὴν λῆψιν ὑπὸ τῶν σταθμῶν διαστήματος, εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου, ὅταν αἱ ζῶναι αὗται χρησιμοποιοῦνται ἀπὸ κοινοῦ, ἴσοις δικαιώμασι, μετὰ τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας :

27,5–29,5 CHZ	
29,5–31,0 GHZ	(διὰ τὴν χώραν ἥτις μνημονεύεται εἰς τὸν ἀριθμὸν 409Ε).

Ὁ τίτλος τοῦ τμήματος VIII ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου τίτλου.

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Τπῆμα VIII. Ὑπηρεσίαι Ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος χρησιμοποιοῦσαι ἀπὸ κοινοῦ μετὰ τῶν ὑπηρεσιῶν ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους ζώνας συχνοτήτων ἄνω τοῦ 1GHZ.

Ἐκλογὴ θέσεων καὶ συχνοτήτων.

Ὁ ἀριθμὸς 470Ε ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέους κειμένου :

ΠΡΟΣΘ. 470ΒΑ. 1. Διαστ. 2. 1. Βλ. ἀριθμὸν 470 ΑΑ.2

(ΤΡΟΠ) 470Ε. Διαστ.2. §20. Αἱ θέσεις καὶ αἱ συχνότητες τῶν ἐπιγείων σταθμῶν τῶν λειτουργούντων ἐντὸς ζωνῶν συχνοτήτων χρησιμοποιουμένων ἀπὸ κοινοῦ ἴσοις δικαιώμασι, ὑπὸ τῶν ὑπηρεσιῶν ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους καὶ τῶν ὑπηρεσιῶν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος, δέον ὅπως ἐκλέγωνται συμφώνως πρὸς τὰς σχετικὰς συστάσεις τῆς GGIR, ὅσον ἀφορᾶ εἰς τὸν γεωγραφικὸν διαχωρισμὸν μεταξὺ ἐπιγείων σταθμῶν καὶ σταθμῶν ἐδάφους.

Ὅρια ἰσχύος.

Οἱ ἀριθμοὶ 470F καὶ 470G ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν κατωτέρω νέων κειμένων :

ΤΡΟΠ. 470F Διαστ. 2. § 21. (1) Ἐπίγειοι σταθμοί.

ΤΡΟΠ. 470G Διαστ. 2. (2) Ἡ στάθμη τῆς ἰσοδυνάμου ἀκτινοβολουμένης ἰσοτρόπου ἰσχύος, τῆς ἐκπεμπομένης πρὸς οἱανδήποτε κατεύθυνσιν πρὸς τὸν ὁρίζοντα ὑπὸ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ λειτουργοῦντος ἐντὸς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων τῶν περιλαμβανομένων μεταξὺ 1 καὶ 15GHZ, δέον ὅπως, μὴ ὑπερβαίνη τὰ κατωτέρω ὅρια, πλὴν τῶν περιπτώσεων εἰς τὰς ὁποίας ἐφαρμόζονται αἱ διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 470Η ἢ 470GC.

$+40$DBW ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4 KHZ, διὰ διὰ $\theta \leq 0^o$

$+40+3\,\theta$ DBW ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4KHZ, διὰ $0^o < \theta \leq 5^o$.

Ἔνθα θ εἶναι ἡ γωνία ἀνυψώσεως, εἰς μοίρας, ἐκ τοῦ ὁρίζοντος, ὁρωμένη ἐκ τοῦ κέντρου ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ. Ἡ γωνία αὕτη ἐκφράζεται διὰ μιᾶς θετικῆς τιμῆς ἄνωθεν τοῦ ὁριζοντίου ἐπιπέδου καὶ διὰ μιᾶς ἀρνητικῆς τιμῆς κάτωθεν τοῦ ἐπιπέδου τούτου.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 470G, προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 470GA. Διαστ. 2. (2A) Ἡ στάθμη τῆς ἰσοδυνάμου ἀκτινοβολουμένης ἰσοτρόπου ἰσχύος τῆς ἐκπεμπομένης πρὸς οἱανδήποτε κατεύθυνσιν πρὸς τὸν ὁρίζοντα ὑπὸ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ λειτουργοῦντος εἰς τὰς ζώνας συχνοτήτων ἄνω τῶν 15GHZ, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνη τὰ κατωτέρω ὅρια, πλὴν τῶν περιπτώσεων εἰς τὰς ὁποίας ἐφαρμόζονται αἱ διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 470Η ἢ 470GD.

$+64$DBW ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 1 MHZ διὰ $0 \leq 0^o$

$+64\text{DB}+3\,\theta$ DBW ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 1 MHZ διὰ $0^o < \theta \leq 5^o$.

τῆς θ ὁριζομένης, ὡς εἰς τὸν ἀριθμὸν 470G.

ΠΡΟΣΘ. 470GB. Διαστ. 2. (2B) Διὰ γωνίας ἀνυψώσεως ἐκ τοῦ ὁρίζοντος μεγαλυτέρας τῶν 5º, δὲν ὑπάρχει περιορισμὸς ὡς πρὸς τὴν τιμὴν τῆς ἰσοδυνάμου ἀκτινοβολουμένης ἰσοτρόπου ἰσχύος τῆς ἐκπεμπομένης ὑπὸ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ πρὸς τὸν ὁρίζοντα.

ΠΡΟΣΘ. 470GC. Διάστ. 2. (2C) Κατ' ἐξαίρεσιν πρὸς τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470G, ἡ ἰσοδύναμος ἀκτινοβολουμένη ἰσότροπος ἰσχὺς ἡ ἐκπεμπομένη πρὸς τὸν ὁρίζοντα ὑπὸ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος (μεμακρυσμένον διάστημα) δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνη τὰ $+55$DBW ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4KHZ.

ΠΡΟΣΘ. 470GD Διαστ. 2. (2D) Κατ' ἐξαίρεσιν πρὸς τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470GA, ἡ ἰσοδύναμος ἀκτινοβολουμένη ἰσότροπος ἰσχὺς ἡ ἐκπεμπομένη πρὸς τὸν ὁρίζοντα ὑπὸ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος (μεμακρυσμένον διάστημα) δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνη τὰ $+79$DBW ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 1MHZ.

Ὁ ἀριθμὸς 470Η ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 470Η Διαστ. 2. (3) Τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 470G, 470GA, 470GC καὶ 470 CD δύνανται ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, νὰ αὐξηθοῦν κατὰ τιμὴν οὐχὶ μεγαλυτέραν τῶν 10DB . Ἐν τούτοις, ἐὰν ἡ ζώνη συντονισμοῦ ἡ ὁποία προκύπτει, εἰσχωρῇ ἐπὶ τοῦ ἐδάφους ἑτέρας χώρας, ἡ ὡς ἄνω αὔξησις δέον ὅπως ἀποτελέσῃ ἀντικείμενον συμφωνίας ἐκ μέρους τῆς Διευθύνσεως τῆς χώρας ταύτης.

Ὁ ἀριθμὸς 470Ι καταργεῖται.

Ὁ ἀριθμὸς 470J ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 470J. (3A). Τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470G/ἐφαρμόζονται εἰς τὰς κάτωθι ζώνας συχνοτήτων, αἱ ὁποῖαι κατανέμονται διὰ τὰς ἐκπομπὰς τῶν ἐπιγείων σταθμῶν, εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου καὶ εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ἐξερευνήσεως τῆς γῆς διὰ δορυφόρου, καὶ εἰδικώτερον, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου, ὅταν αἱ ζῶναι αὗται χρησ μοποιοῦνται ἀπὸ κοινοῦ, ἴσοις δικαιώμασι, μετὰ τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας.

2655–2690	MHZ	(Περιοχαὶ 2 καὶ 3)
4400–4700	MHZ	
5800–5850	MHZ	(Διὰ τὰς χώρας τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 390)
5850–5925	MHZ	(Περιοχαὶ 1 καὶ 3)
5925–6425	MHZ	
7900–7975	MHZ	
7975–8025	MHZ	(Διὰ τὰς χώρας τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 392Η)
8025–8400	MHZ	
10,95–11,20	GHZ	(Περιοχὴ 1)
12,50–12,75	GHZ	(Περιοχαὶ 2 καὶ 3 καὶ διὰ τὰς χώρας τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 405BD).
14,175–14,300	GHZ	(Διὰ τὰς χώρας τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 407).
14,4–14,5	GHZ.	

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 470J, προστίθεται ὁ κατωτέρω νέος ἀριθμός :

ΠΡΟΣΘ. 470JA. Διαστ. 2. (3B). Τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470GA ἐφαρμόζονται εἰς τὴν κατωτέρω ζώνην συχνοτήτων ἡ ὁποία κατανέμεναι, διὰ τὴν ἐκπομπὴν ὑπὸ τῶν ἐπιγείων σταθμῶν, εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου, ὅταν ἡ ζώνη αὕτη χρησιμοποιῆται ἀπὸ κοινοῦ, ἴσοις δικαιώμασι μετὰ τῆς μονίμου ἢ τῆς κινητῆς ὑπηρεσίας.

27,5–29,5 GHZ.

Ἐλαχίστη γωνία ἀνυψώσεως.

Οἱ ἀριθμοὶ 470Κ καὶ 470L ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν κατωτέρω νέων κειμένων :

ΤΡΟΠ. 470Κ. Διαστ. 2. § 22. (1) Ἐπίγειοι σταθμοί :

ΤΡΟΠ. 470L. Διαστ. 2. (2) Αἱ κεραῖαι τῶν ἐπιγείων σταθμῶν δέον ὅπως μὴ χρησιμοποιοῦνται, εἰς τὴν ἐκπομπὴν ὑπὸ γωνίας ἀνυψώσεως μικροτέρας τῶν 3º, μετρουμένας ἐκ τοῦ ὁριζοντίου ἐπιπέδου πρὸς τὴν κατεύθυνσιν μεγίστης ἀκτινοβολίας, πλὴν τῆς περιπτώσεως συμφωνίας μεταξὺ των ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων ἢ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς.

Εἰς τὴν περίπτωσιν λήψεως ὑπὸ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ, ἡ ὡς ἄνω τιμὴ δέον ὅπως χρησιμοποιηθῇ πρὸς τὸν σκοπὸν συντονισμοῦ ἐὰν ἡ ἐν λειτουργίᾳ γωνία ἀνυψώσεως εἶναι μικροτέρα τῆς τιμῆς ταύτης.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 470L, προστίθεται ὁ κατωτέρω νέος ἀριθμός :

ΠΡΟΣΘ. 470LA. Διαστ. 2. (2A). Κατ' ἐξαίρεσιν πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριμοῦ 470L, αἱ κεραῖαι τῶν ἐπιγείων σταθμῶν τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος (πλησίον τῆς Γῆς) δέον ὅπως μὴ χρησιμοποιοῦνται, εἰς τὴν ἐκμπομπήν, ὑπὸ γωνίας ἀνυψώσεως μικροτέρας τῶν 5º, καὶ αἱ κεραῖαι τῶν ἐπιγείων σταθμῶν τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος (μεμακρυσμένον διάστημα) δέον ὅπως μὴ χρησιμοποιοῦνται, εἰς τὴν ἐκπομπήν, ὑπὸ γωνίας ἀνυψώσεως κατωτέρας τῶν

10ο, τῶν δύο τούτων γωνιῶν μετρουμένων ἐκ τοῦ ὁριζοντίου ἐπιπέδου πρὸς τὴν κατεύθυνσιν μεγίστης ἀκτινοβολίας. Εἰς τὴν περίπτωσιν λήψεως ὑπὸ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ αἱ ὡς ἄνω τιμαὶ δέον ὅπως χρησιμοποιοῦνται πρὸς τὸν σκοπὸν συντονισμοῦ ἐὰν ἡ γωνία ἀνυψώσεως ἐν λειτουργίᾳ εἶναι κατωτέρα τῶν τιμῶν τούτων.

Ὁ ἀριθμὸς 470Μ καταργεῖται.

Ὁ ὑπότιτλος «Ὅρια ροῆς ἰσχύος» ὡς καὶ ὁ ἀριθμὸς 470Ν ἀντικαθίστανται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου ὑποτίτλου καὶ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Ὅρια ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος παραγομένης ὑπὸ τῶν σταθμῶν διαστήματος.

ΤΡΟΠ. 470Ν. Διαστ. 2. § 23. (1) Ὅρια τῆς ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος μεταξὺ 1690ΜΗΖ καὶ 1700ΜΗΖ.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 470Ν προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 470ΝΑ. Διαστ. 2. α) Ἡ πυκνότης ἰσχύος ἡ προκύπτουσα εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς ἐκ τῶν ἐκπομπῶν σταθμοῦ διαστήματος ἢ ἐξ ἀνακλάσεως ἐπὶ παθητικοῦ δορυφόρου, ὑπὸ οἱασδήποτε συνθήκας καὶ δι' οἱανδήποτε μέθοδον διαμορφώσεως, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνῃ τὰ -133 DBWF M^2 ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 1,5 ΜΗΖ. Τὸ ὅριον τοῦτο ἐφαρμόζεται εἰς τὴν ἐπιφανειακὴν πυκνότητα ἰσχύος τὴν ὁποίαν θὰ εἴχομεν ὑποθέτοντες συνθήκας διαδόσεως ἐντὸς ἐλευθέρου χώρου.

ΠΡΟΣΘ. 470ΝΒ. Διαστ. 2. β) Τό ὅριον τὸ καθοριζόμενον εἰς τὸν ἀριθμὸν 470ΝΑ ἐφαμόζεται εἰς τὴν ζώνην συχνοτήτων τὴν ἀναφερομένην εἰς τὸν ἀριθμὸν 470ΝC, ἡ ὁποία κατανέμεται, διὰ τὴν ἐκποπὴν ὑπὸ τῶν σταθμῶν διαστήματος, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου καὶ εἰδικῶς εἰς τὴν ὑπηρεσίαν μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου, ὅταν ἡ ἐν λόγῳ ζώνη χρησιμοποιεῖται ἀπὸ κοινοῦ, ἴσοις δικαιώμασι, μετὰ τῆς ὑπηρεσίας μετεωρολογικῶν βοηθημάτων.

ΠΡΟΣΘ. 470ΝC. Διαστ. 2. 1690–1700ΜΗΖ.

ΠΡΟΣΘ. 470ΝD. (2) Ὅρια ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος μεταξὺ 1670 ΜΗΖ καὶ 2535 ΜΗΖ.

ΠΡΟΣΘ. 470ΝΕ. Διαστ. 2 α) Ἡ πυκνότης ἰσχύος ἡ προκύπτουσα εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς Γῆς ἐκ τῶν ἐκπομπῶν ἑνὸς σταθμοῦ διαστήματος ἢ ἐξ ἀνακλάσεως ἐπὶ ἑνὸς παθητικοῦ δορυφόρου, ὑπὸ οἱασδήποτε συνθήκας καὶ δι' οἱανδήποτε μέθοδον διαμορφώσεως, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνῃ τὰ κατωτέρω ὅρια.

— 154 DBW/M^2 ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4ΚΗΖ, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξὺ 0ο καὶ 5ο ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον.

$$-154+\frac{\delta-5}{2}$$ DBW/M^2 ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4ΚΗΖ διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης δ (εἰς μοίρας) μεταξὺ 5ο καὶ 25ο ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον.

— 144DBW/M^2 ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4 ΚΗΖ, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξὺ 25ο καὶ 90ο ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον.

Τὰ ὅρια ταῦτα ἐφαρμόζονται εἰς τὴν ἐπιφανειακὴν πυκνότητα ἰσχύος τὴν ὁποίαν θὰ εἴχομεν ὑποθέτοντες συνθήκας διαδόσεως ἐλευθέρου χώρου.

ΠΡΟΣΘ. 470ΝF. Διαστ. 2. β) Τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470ΝΕ ἐφαρμόζονται εἰς τὰς ζώνας συχνοτήτων τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 470ΝG, αἱ ὁποῖαι κατανέμονται, διὰ τὴν ἐκπομπὴν ὑπὸ τῶν σταθμῶν διαστήματος, εἰς τὰς ἀκολούθους ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος :

— ὑπηρεσία ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διὰ δυρυφόρου, εἰδικῶς δὲ εἰς τὴν ὑπηρεσίαν μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου (διάστημα πρὸς Γῆν).

— ὑπηρεσία ἐρεύνης διαστήματος (διάστημα πρὸς Γῆν).

— μόνιμος ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου (διάστημα πρὸς Γῆν) ὅταν αἱ ἐν λόγῳ ζῶναι χρησιμοποιοῦνται ἀπὸ κοινοῦ ἴσοις δικαιώμασι, μετὰ τῶν ὑπηρεσιῶν μονίμου ἢ κινητῆς :

ΠΡΟΣΘ. 470ΝG Διαστ. 2.

1670–1690 ΜΗΖ.

1690–1700 ΜΗΖ (διὰ τὰς χώρας τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 354 Α).

1700–1710 ΜΗΖ

1770–1790 ΜΗΖ (διὰ τὰς χώρας τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 356 ΑΑ).

2200–2290 ΜΗΖ.

2290–2300 ΜΗΖ

2500–2535 ΜΗΖ

ΠΡΟΣΘ. 470ΝGΑ. Διαστ. 2. γ) Αἱ τιμαὶ τῆς ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος αἱ καθορισθεῖσαι εἰς τὸν ἀριθμὸν 470ΝΕ ὑπελογίσθησαν μὲ ἀντικειμενικὸν σκοπὸν τὴν προστασίαν τῆς μονίμου ὑπηρεσίας τῆς χρησιμοποιούσης τὴν τεχνικὴν τῆς ὀπτικῆς ἐπαφῆς. Ἐὰν ἡ μόνιμος ὑπηρεσία ἡ χρησιμοποιοῦσα τὴν τεχνικὴν τῆς τροποσφαιρικῆς διαχύσεως λειτουργῇ ἐντὸς τῶν ζωνῶν τῶν ἀπαριθμουμένων εἰς τὸν ἀριθμὸν 470ΝG καὶ ὁ διαχωρισμὸς τῶν συχνοτήτων εἶναι ἀνεπαρκής, δέον ὅπως προβλεφθῇ ἐπαρκὴς γωνιακὸς δ αχωρισμὸς μεταξὺ τῆς διευθύνσεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματσς καὶ τῆς τοιαύτης τῆς μεγίστης ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας τοῦ σταθμοῦ λήψεως τῆς μονίμου ὑπηρεσίας τῆς χρησιμοποιούσης τὴν τεχνικὴν τῆς τροποσφαιρικῆς διαχύσεως, οὕτως ὥστε ἡ ἰσχὺς τῶν παρεμβολῶν εἰς τὴν εἴσοδον τοῦ δέκτου τοῦ σταθμοῦ τῆς μονίμου ὑπηρεσίας νὰ μὴ ὑπερβαίνῃ τὰ - 163DBW ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4 ΚΗΖ.

ΠΡΟΣΘ. 470ΝΗ. Διαστ. 2. (3) Ὅρια ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος μεταξὺ 2500 ΜΗΖ καὶ 2690 ΜΗΖ.

ΠΡΟΣΘ. 470ΝΙ. Διαστ. 2. α) Ἡ πυκνότης ἰσχύος ἡ προκύπτουσα εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς Γῆς ἐκ τῶν ἐκπομπῶν ἑνὸς σταθμοῦ διαστήματος τῆς ὑπηρεσίας ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου, ὑπὸ οἱασδήποτε συνθήκας καὶ δι' οἱανδήποτε μέθοδον διαμορφώσεως, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνῃ τὰ κατωτέρω ὅρια:

— 152 DBW/M2 ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4 ΚΗΖ, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξὺ 0ο καὶ 5ο ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον.

$$-152+\frac{3(\delta-5)}{4}$$ DBW/M2 ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4 ΚΗΖ διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης δ (εἰς μοίρας) μεταξὺ 5ο καὶ 25ο ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον.

— 137 DBW/M2 ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4 ΚΗΖ διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξὺ 25ο καὶ 90ο ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον.

Τὰ ὅρια ταῦτα ἐφαρμόζονται εἰς τὴν ἐπιφανειακὴν πυκνότητα ἰσχύος τὴν ὁποίαν θὰ εἴχομεν ὑποθέτοντες συνθήκας διαδόσεως ἐντὸς ἐλευθέρου χώρου.

ΠΡΟΣΘ. 470ΝJ. Διαστ. 2. β) Τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470ΝΙ ἐφαρμόζονται εἰς τὴν ζώνην συχνοτήτων

2500 - 2690 ΜΗΖ

ἡ ὁποία χρησιμοποιεῖται ἀπὸ κοινοῦ ὑπὸ τῆς ὑπηρεσίας ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου καὶ τῆς μονίμου ἢ τῆς κινητῆς ὑπηρεσίας.

ΠΡΟΣΘ. 470ΝΚ. Διαστ. 2. γ) Αἱ τιμαὶ τῆς ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος αἱ καθορισθεῖσαι εἰς τὸν ἀριθμὸν 470 ΝΙ ὑπελογίσθησαν μὲ ἀντικειμενικὸν σκοπὸν τὴν προστασίαν τῆς μονίμου ὑπηρεσίας τῆς χρησιμοποιούσης τὴν τεχνικὴν τῆς ὀπτικῆς ἐπαφῆς. Ὅταν ἡ μόνιμος ὑπηρεσία ἡ χρησιμοποιοῦσα τὴν τεχνικὴν τῆς τροποσφαιρικῆς διαχύσεως λειτουργῇ ἐντὸς τῆς ζώνης τῆς μνημονευομένης εἰς τὸν ἀριθμὸν 470ΝΙ καὶ ὁ διαχωρισμὸς συχνοτήτων εἶναι ἀνεπαρκής, δέ ν ὅπως προβλεφθῇ ἐπαρκὴς γωνιακὸς διαχωρισμὸς μεταξὺ τῆς διευθύνσεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματος καὶ τῆς τοιαύτης τῆς μεγίστης ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας τοῦ σταθμοῦ λήψεως τῆς μονίμου ὑπηρεσίας τῆς χρησιμοποιούσης τὴν τεχνικὴν τῆς τροποσφαιρικῆς διαχύσεως, οὕτως ὥστε ἡ ἰσχὺς τῶν παρεμβολῶν εἰς τὴν εἴσοδον τοῦ δέκτου τοῦ σταθμοῦ τῆς μονίμου ὑπηρεσίας νὰ μὴ ὑπερβαίνῃ τὰ

— 168 DBW ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4 ΚΗΖ.

ΠΡΟΣΘ. 470NL. Διαστ. 2. (4) Ορια ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος μεταξὺ 3400 MHZ καὶ 7750 MHZ.

ΠΡΟΣΘ. 470NM. Διαστ. 2. α) Ἡ πυκνότης ἰσχύος ἡ προκύπτουσα εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς Γῆς ἐκ τῶν ἐκπομπῶν ἑνὸς σταθμοῦ διαστήματος, ἢ ἐξ ἀνακλάσεως ἐπὶ ἑνὸς παθητικοῦ δορυφόρου, ὑπὸ οἱασδήποτε συνθήκας καὶ δι' οἱανδήποτε μέθοδον διαμορφώσεως, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνῃ τὰ κατωτέρω ὅρια :

— 152 DBW/M² ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4 KHZ, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξὺ 0° καὶ 5° ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον.

$$-152 + \frac{\delta - 5}{2}$$ DBW/M² ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4 KHZ. διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης δ, μεταξὺ 5° καὶ 25° ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον.

— 142 DBW/M² ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4 KHZ, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξὺ 25° καὶ 90° ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον.

Τὰ ὅρια ταῦτα ἐφαρμόζονται εἰς τὴν ἐπιφανειακὴν πυκνότητα ἰσχύος τὴν ὁποίαν θὰ εἴχωμεν ὑποθέτοντες συνθήκας διαδόσεως ἐλευθέρου χώρου.

ΠΡΟΣΘ. 470NN. Διαστ. 2. β) Τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470 NM ἐφαρμόζονται ἐντὸς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων τῶν ἀπαριθμουμένων εἰς τὸν ἀριθμὸν 470 NO, αἱ ὁποῖαι κατανέμονται, διὰ τὴν ἐκπομπὴν ὑπὸ τῶν σταθμῶν διαστήματος, εἰς τὰς κατωτέρω ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος :

— μόνιμος ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου (διάστημα πρὸς Γῆν)

— ὑπηρεσία μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου (διάστημα πρὸς Γῆν) ὅταν αἱ ἐν λόγῳ ζῶναι χρησιμοποιοῦνται ἀπὸ κοινοῦ, ἴσοις δικαιώμασι, μετὰ τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας.

ΠΡΟΣΘ. 470NO. Διαστ.2.

3400 – 4200 MHZ

7250 – 7300 MHZ (διὰ τὰς Χώρας τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 392G).

7300 – 7750 MHZ

ΠΡΟΣΘ. 470NP. Διαστ. 2. (5) Ὅρια ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος μεταξὺ 8025 MHZ καὶ 11,7 GHZ.

ΠΡΟΣΘ. 470NQ. Διαστ. 2. α) Ἡ πυκνότης ἰσχύος ἡ προκύπτουσα εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς Γῆς ἐκ τῶν ἐκπομπῶν σταθμοῦ διαστήματος ἢ ἐξ ἀνακλάσεως ἐπὶ παθητικοῦ δορυφόρου , ὑπὸ οἱασδήποτε συνθήκας καὶ δι' οἱανδήποτε μέθοδον διαμορφώσεως, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνῃ τὰς κατωτέρω τιμάς :

— 150 DBW/M² ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4 KHZ, διὰ γωνίας ἀφίξεως μεταξὺ 0° καὶ 5° ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον

$$-150 + \frac{\delta - 5}{2}$$ DBW/M² ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4 KHZ, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης δ (εἰς μοίρας) μεταξὺ 5° καὶ 25° ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον.

— 140 DBW/M² ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4 KHZ, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξὺ 25° καὶ 90° ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον.

ΠΡΟΣΘ. 470NR. Διαστ. 2. β) Τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470NQ ἐφαρμόζονται ἐντὸς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων τῶν ἀπαριθμουμένων εἰς τὸν ἀριθμὸν 470NS, αἱ ὁποῖαι κατανέμονται διὰ τὴν ἐκπομπὴν ὑπὸ τῶν σταθμῶν διαστήματος, εἰς τὰς κατωτέρω ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος :

— ὑπηρεσία ἐξερευνήσεως τῆς γῆς διὰ δορυφόρου (διάστημα πρὸς Γῆν)

— ὑπηρεσία ἐρεύνης διαστήματος (διάστημα πρὸς Γῆν)

— μόνιμος ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου (διάστημα πρὸς Γῆν) ὅταν αἱ ἐν λόγῳ ζῶναι χρησιμοποιοῦνται ἀπὸ κοινοῦ, ἴσοις δικαιώμασι, μετὰ τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας :

ΠΡΟΣΘ. 470NS. Διαστ. 2. 8025–8400 MHZ

8400–8500 MHZ

10,95–11,20 GHZ

11,45–11,70 GHZ

ΠΡΟΣΘ. 470NT. Διαστ. 2. (6) Ὅρια ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος μεταξὺ 12,5 GHZ καὶ 12,75 GHZ.

ΠΡΟΣΘ. 470NU. Διαστ. 2. α) Ἡ πυκνότης ἰσχύος ἡ προκύπτουσα εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς Γῆς ἐκ τῶν ἐκπομπῶν σταθμοῦ διαστήματος ἢ ἐξ ἀνακλάσεως ἐπὶ παθητικοῦ δορυφόρου, ὑπὸ οἱασδήποτε συνθήκας καὶ δι' οἱανδήποτε μέθοδον διαμορφώσεως, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνῃ τὰ κατωτέρω ὅρια :

— 148 DBW/M² ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4 KHZ, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξὺ 0° καὶ 5° ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον

$$-148 + \frac{\delta - 5}{2}$$ DBW/M² ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4 KHZ διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης δ (εἰς μοίρας) μεταξὺ 5° καὶ 25° ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον.

— 138 DBW/M² ἐντὸς οἱοασδήποτε ζώνης εὔρους 4 KHZ, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξὺ 25° καὶ 09° ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον.

Τὰ ὅρια ταῦτα ἐφαρμόζονται εἰς τὴν ἐπιφανειακὴν πυκνότητα ἰσχύος τὴν ὁποίαν θὰ εἴχομεν ὑποθέτοντες συνθήκας διαδόσεως ἐλευθέρου χώρου.

ΠΡΟΣΘ. 470NV. Διαστ. 2. β)Τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470 NU ἐφαρμόζονται ἐντὸς τῆς ζώνης συχνοτήτων τῆς μνημονευομένης εἰς τὸν ἀριθμὸν 470MW, ἡ ὁποία κατανέμεται, διὰ τὴν ἐκπομπὴν ὑπὸ τῶν σταθμῶν διαστήματος, εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου, ὅταν ἡ ἐν λόγῳ ζώνη χρησιμοποιεῖται ἀπὸ κοινοῦ ἴσοις δικαιώμασι, μετὰ τῆς μονίμου ἢ τῆς κινητῆς ὑπηρεσίας.

ΠΡΟΣΘ. 470NW Διαστ. 2 12,50–12,75 GHZ (περιοχὴ 3 καὶ διὰ τὰς χώρας τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 405BD).

ΠΡΟΣΘ. 470NX Διαστ. 2 (7) Ὅρια ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος μεταξὺ 17,7 GHZ καὶ 22,0 GHZ.

ΠΡΟΣΘ. 470NY Διαστ. 2. α) Ἡ πυκνότης ἰσχύος ἡ προκύπτουσα εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς Γῆς ἐκ τῶν ἐκπομπῶν σταθμοῦ διαστήματος ἢ ἐξ ἀνακλάσεως ἐπὶ παθητικοῦ δορυφόρου, ὑπὸ οἱασδήποτε συνθήκας καὶ δι' οἱανδήποτε μέθοδον διαμορφώσεως, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνῃ τὰ κατωτέρω ὅρια :

— 115 DBW/M² ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 1 MHZ, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξὺ 0° καὶ 5° ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον.

$$-115 + \frac{\delta - 5}{2}$$ DBW/M² ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 1 MHZ διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης δ (εἰς μοίρας) μεταξὺ 5° καὶ 25° ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον.

— 105 DBW/M² ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 1 MHZ διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξὺ 25° καὶ 90° ὑπὲρ τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον.

Τὰ ὅρια ταῦτα ἐφαρμόζονται εἰς τὴν ἐπιφανειακὴν πυκνότητα ἰσχύος τὴν ὁποίαν θὰ εἴχωμεν ὑποθέτοντες συνθήκας διαδόσεως ἐλευθέρου χώρου.

ΠΡΟΣΘ. 470NZ Διαστ. 2. β) Τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470NY ἐφαρμόζονται εἰς τὰς ζώνας συχνοτήτων τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 470NZA, αἱ ὁποῖαι κατανέμονται, διὰ τὴν ἐκπομπὴν ὑπὸ τῶν σταθμῶν διαστήματος, εἰς τὰς κατωτέρω ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος :

— μόνιμος ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου (διάστημα πρὸς Γῆν),
— ὑπηρεσία ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου (διάστημα πρὸς Γῆν),

ὅταν αἱ ἐν λόγῳ ζῶναι χρησιμοποιοῦνται ὑπὸ κοινοῦ, ἴσοις δικαιώμασιν, μετὰ τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας :

ΠΡΟΣΘ. 470NZA. Διαστ. 2. 17,7–19,7 GHZ [2]
21,2–22,0 GHZ

ΠΡΟΣΘ. 470NZB. Διαστ. 2. (8) Τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 470 NA, 470 NE, 470 NI, 470 NM, 470 NQ, 470 NU καὶ 470 NY δύνανται ν' αὐξηθοῦν ἐπὶ τοῦ ἐδάφους οἱασδήποτε ἑτέρας χώρας τῆς ὁποίας ἡ Διεύθυνσις ἔχει συγκατατεθῆ πρὸς τοῦτο.

Οἱ ἀριθμοὶ 470 O ἕως 470 U καταργοῦνται.

Ἡ ὑποσημείωσις ἡ ἐμφαινομένη παρὰ πόδας τῆς σελίδος 140 (Κανονισμὸς Ραδιοεπικοινωνιῶν–ἔκδοσις 1968) καταργεῖται. Τὸ τμῆμα IX ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Τμῆμα IX. Ὑπηρεσίαι ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος. Διακοπὴ τῶν ἐκπομπῶν.

ΤΡΟΠ. 470V. Διαστ. 2. § 24. Οἱ σταθμοὶ διαστήματος δέον ὅπως εἶναι ἐφωδιασμένοι διὰ διατάξεων ἐξασφαλιζουσῶν τὴν ἄμεσον διακοπήν, διὰ τηλεχειρισμοῦ, τῶν ραδιοηλεκτρικῶν των ἐκπομπῶν ὁσάκις ἡ διακοπὴ αὕτη ἀπαιτεῖται κατὰ τὰς διατάξεις τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ.

ΠΡΟΣΘ. Διαστ. 2. Μέτρα κατὰ τῶν παρεμβολῶν μεταξὺ συστημάτων γεωστατικῶν δορυφόρων καὶ συστημάτων μὴ συγχρόνων δορυφόρων ἐπὶ κεκλιμένης τροχιᾶς.

ΠΡΟΣΘ. 470VA. Διαστ.2. § 25. Οἱ μὴ γεωστατικοὶ σταθμοὶ διαστήματος τῆς νομίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου δέον ὅπως διακόπτουν τὰς ἐπομπάς των ἢ περιορίζουν ταύτας εἰς ἀμελητέαν στάθμην καὶ οἱ ἐπίγειοι σταθμοὶ οἱ ἐπικοινωνοῦντες μετ' αὐτῶν δέον ὅπως μὴ ἐκπέμπουν περαιτέρω πρὸς αὐτοὺς ὅταν δὲν ὑφίσταται ἐπαρκὴς γωνιακὸς διαχωρισμὸς μεταξὺ μὴ γεωστατικῶν καὶ γεωστατικῶν δορυφόρων καὶ προκαλοῦνται παρενοχλήσεις στάθμης μὴ παραδεκτῆς[1] εἰς διαστημικὰ συστήματα γεωστατικῶν δορυφόρων λειτοῦργοῦντα συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ παρόντος κανονισμοῦ.

ΠΡΟΣΘ. 470VA.1. Διαστ. 2. 1. Ἡ στάθμη μὴ παραδεκτῶν παρενοχλήσεων καθορίζεται διὰ συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων βασιζομένης εἰς τὰς σχετικὰς συστάσεις τῆς C.C.I.R.

ΠΡΟΣΘ. Διάστ. 2. Διατήρησις τῆς θέσεως τῶν σταθμῶν διαστήματος[1].

ΠΡΟΣΘ. 470VB. Διαστ. 2. §26. Οἱ σταθμοὶ διαστήματος οἱ ἐγκατεστημένοι ἐπὶ γεωστατικῶν δορυφόρων :

ΠΡΟΣΘ. 470 VC. Διαστ. 2.–δέον ὅπως ἔχουν τὴν δυνατότητα διατηρήσεως τῆς θέσεώς των ἐντὸς $\pm 1^o$ γ. μήκους ἐκ τῆς ὀνομαστικῆς των θέσεως, πλὴν ὅμως θὰ καταβάλλεται προσπάθεια μειώσεως τῆς ἀνοχῆς ταύτης εἰς $\pm 0,5^o$ ἢ ὀλιγώτερον.

ΠΡΟΣΘ. 470VD. Διαστ. 2.–δέον ὅπως διατηρῶνται εἰς θέσιν ἐντὸς $\pm 1^o$ γ. μήκους ἐκ τῆς ὀνομαστικῆς των θέσεως, οἱαδήποτε καὶ ἂν εἶναι ἡ αἰτία μεταβολῆς τῆς θέσεώς των.

ΠΡΟΣΘ. 470VE. Διαστ. 2. –ἐν τούτοις δὲν ὑποχρεοῦνται νὰ τηροῦν τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470 VD ἐφ' ὅσον τὸ δορυφορικὸν σύστημα εἰς τὸ ὁποῖον ἀνήκουν δὲν προκαλεῖ ἐπιβλαβεῖς παρενοχλήσεις στάθμης μὴ παραδεκτῆς[2] εἰς οἱονδήποτε ἕτερον δορυφορικὸν δίκτυον τοῦ ὁποίου ὁ σταθμὸς διαστήματος τηρεῖ τὰ ὅρια το καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470VD.

ΠΡΟΣΘ. 470VE.1. Διαστ. 2. 2. Ἡ στάθμη μὴ παραδεκτῶν παρενοχλήσεων καθορίζεται διὰ συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων, βασιζομένης εἰς τὰς σχετικὰς συστάσεις τῆς C.C.I.R.

ΠΡΟΣΘ. Διαστ. 2. 1. Εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμῶν διαστήματος ἐγκατεστημένων ἐπὶ γεωσυγχρόνων δορυφόρων τῶν ὁποίων ἡ τροχιὰ ἔχει μίαν κλίσιν ἀνωτέραν τῶν 5°, αἱ ἀνοχαὶ θέσεως ἀναφέρονται εἰς τὸ τὸ κομβικὸν σημεῖον.

ΠΡΟΣΘ. Διαστ. 2. Ἀκρίβεια προσανατολισμοῦ τῶν κεραιῶν τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων.

ΠΡΟΣΘ. 470VF. Διαστ. 2. § 27. Δέον ὅπως ὑφίσταται δυνατότης διατηρήσεως τῆς κατευθύνσεως τῆς μεγίστης ἀκτινοβολίας οἱασδήποτε δέσμης, κατευθυνομένης πρὸς τὴν Γῆν, κεραίας γεωστατικοῦ δορυφόρου τοὐλάχιστον ἐντὸς 10 % τοῦ ἀνοίγματος τῆς δέσμης ἡμισείας ἰσχύος ὡς πρὸς τὴν ὀνομαστικὴν κατεύθυνσιν τοῦ προσανατολισμοῦ ἢ $0,5^o$ ὡς πρὸς τὴν ὀνομαστικὴν κατεύθυνσιν τοῦ προσανατολισμοῦ, τηρουμένης μόνον τῆς μεγαλυτέρας ἐκ τῶν δύο τούτων τιμῶν. Ἡ διάταξις αὕτη ἐφαρμόζεται μόνον ὅταν ἡ δέσμη προορίζεται πρὸς κάλυψιν μικροτέραν τῆς παγμοσμίου τοιαύτης. Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ἡ δέσμη δὲν παρουσιάζει συμμετρίαν περιστροφῆς περὶ τὸν ἄξονα μεγίστης ἀκτινοβολίας, ἡ ἀνοχὴ ἐπὶ οἱουδήποτε ἐπιπέδου περιέχοντος τὸν ἄξονα τοῦτον, δέον ὅπως ἀναφέρεται εἰς τὸ ἄνοιγμα τῆς δέσμης ἡμισείας ἰσχύος ἐπὶ τοῦ ἐπιπέδου τούτου.

Ἡ ἀκρίβεια αὕτη δέον ὅπως τηρεῖται μόνον ἐὰν εἶναι τοῦτο ἀναγκαῖον πρὸς ἀποφυγὴν δημιουργίας παρενοχλήσεων μὴ παραδεκτῆς [1] στάθμης εἰς ἕτερα συστήματα.

ΠΡΟΣΘ. Διαστ. 2. Ἐπιφανειακὴ πυκνότης ἰσχύος ἐπὶ τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων.

ΠΡΟΣΘ. 470 VG. Διαστ. 2. §28. Εἰς τὴν ζώνην συχνοτήτων 8025 ἕως 8400 MHZ, τὴν ὁποίαν ἡ ὑπηρεσία ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου, χρησιμοποιοῦσα μὴ γεωστατικοὺς δορυφόρους, χρησιμοποιεῖ ἀπὸ κοινοῦ μετὰ τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου (Γῆ πρὸς διάστημα), ἡ μεγίστη ἐπιφανειακὴ πυκνότης ἰσχύος ἡ προκύπτουσα ἐπὶ τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων ὑπὸ οἱουδήποτε σταθμοῦ διαστήματος τῆς ὑπηρεσίας ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνῃ τὰ –174DB W/M² ἐντὸς οἱαδήποτε ζώνης εὔρους 4 KHZ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6

Ἀναθεώρησις τοῦ ἄρθρ. 8 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν

Τὸ ἄρθρον 8 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἕπεται :

Ὁ ἀριθμὸς 477 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 477. Διαστ. 2. ε) Τὴν μελέτην ἐπὶ μακροπροθέσμου βάσεως, τῆς χρησιμοποιήσεως τοῦ ραδιοηλεκτρικοῦ φάσματος, πρὸς τὸν σκοπὸν διατυπώσεως συστάσεων διὰ τὴν ἀποτελεσματικωτέραν χρησιμοποίησιν τούτου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7.

Ἀναθεώρησις τοῦ ἄρθρ. 9 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν

Τὸ ἄρθρον 9 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἕπεται :

Ὁ τίτλος τοῦ ἄρθρου ὡς καὶ τὸ κείμενον τῆς ὑποσημειώσεως τὰ ὁποῖα ἀναγράφονται εἰς τὴν σελίδα 143 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν (ἔκδοσις 1968) ἀντικαθίστανται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου τίτλου καὶ τῶν κατωτέρω νέων ὑποσημειώσεων.

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Ἀνακοίνωσις καὶ καταγραφὴ εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον Συχνοτήτων ἐκχωρήσεων συχνοτήτων[1] εἰς σταθμοὺς ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους[2]

1. Ἡ ἔκφρασις «ἐκχώρησις συχνότητος» ὁπουδήποτε ἀναφέρεται εἰς τὸ παρὸν ἄρθρον, θὰ νοῆται ὡς ἀναφερομένη εἴτε εἰς νέαν ἐκχώρησιν συχνότητος εἴτε εἰς τροποποίησιν ἐκχωρήσεως ἤδη ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον Συχνοτήτων (ἀναφερόμενον εἰς τὸ ἑξῆς Διεθνὲς Εὑρετήριον).

ΠΡΟΣΘ. 470VF. 1. διαστ.2 1. Ἡ στάθμη μὴ παραδεκτῶν παρενοχλήσεων καθορίζεται διὰ συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων, βασιζομένης εἰς τὰς σχετικὰς συστάσεις τῆς C.C.I.R.

2. Όσον αφορᾶ εἰς τὴν ἀνακοίνωσιν καὶ καταγραφὴν εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον ἐκχωρήσεων συχνοτήτων εἰς σταθμοὺς ραδιοαστρονομίας καὶ εἰς σταθμοὺς ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος, βλέπε ἄρθρον 9Α.

Τμῆμα 1. Ἀνακοίνωσις τῶν ἐκχωρήσεων συχνοτήτων καὶ διαδικασία συντονισμοῦ πρὸς ἐφαρμογὴν εἰς τινας περιπτώσεις.

Ὁ ἀριθμὸς 486.1. καταργεῖται.

Οἱ ἀριθμοὶ 486, 486.2, 486.3, 486.4 καὶ 487 ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν κατωτέρω νέων κειμένων :

(ΤΡΟΠ.) 486. Διαστ.2. §1. (1) Πᾶσα ἐκχώρησις συχνότητος[1] εἰς σταθμὸν μόνιμον, ξηρᾶς, ραδιοφωνίας[2], ξηρᾶς ραδιοπλοηγήσεως, ξηρᾶς ραδιοεντοπισμοῦ, προτύπου συχνότητος, ἢ εἰς σταθμὸν ἐγκατεστημένον ἐπὶ τοῦ ἐδάφους τῆς ὑπηρεσίας μετεωρολογικῶν βοηθημάτων, δέον ὅπως ἀνακοινοῦται εἰς τὴν Διεθνῆ Ἐπιτροπὴν Καταγραφῆς Συχνοτήτων :

α) Ἐὰν ἡ χρησιμοποίησις τῆς ὑπ' ὄψιν συχνότητος ἐνδέχεται νὰ προκαλέσῃ ἐπιβλαβεῖς παρενοχλήσεις εἰς οἱανδήποτε ὑπηρεσίαν ἄλλης Διευθύνσεως[2],

β) Ἢ ἐὰν ἡ συχνότης πρόκειται νὰ χρησιμοποιηθῇ διὰ διεθνεῖς ἐπικοινωνίας,

γ) Ἢ ἀκόμη, ὅταν εἶναι ἐπιθυμητὸν νὰ ἐπιτευχθῇ μία διεθνὴς ἀναγνώρισις τῆς χρήσεως τῆς συχνότητος ταύτης[2].

(ΤΡΟΠ.) 487. Διαστ. 2. (2) Ἀνάλογος ἀνακοίνωσις δέον ὅπως γίνεται εἰς τὴν περίπτωσιν πάσης συχνότητος, ἡ ὁποία προορίζεται νὰ χρησιμοποιηθῇ διὰ τὴν λῆψιν ἐκπομπῶν κινητῶν σταθμῶν ὑπὸ ὡρισμένου σταθμοῦ ξηρᾶς, ὁσάκις ὑφίσταται μία τουλάχιστον τῶν περιπτώσεων τῶν καθοριζομένων εἰς τὸν ἀριθμὸν 486.

(ΤΡΟΠ.) 486.1. Διαστ. 2. [1]. Εἰς τὰς περιπτώσεις εἰς τὰς ὁποίας ἡ αὐτὴ συχνότης χρησιμοποιεῖται ὑπὸ πολλῶν σταθμῶν ἐξαρτωμένων ἐκ τῆς αὐτῆς Διευθύνσεως, βλέπε Παράρτημα 1 (Τμῆμα Ε, ΙΙ, στήλη 5α, παράγραφοι 2γ καὶ2δ.

(ΤΡΟΠ.) 486.2. Διαστ. 2. [2]. Ὅσον ἀφορᾶ εἰς τὰς ἐκχωρήσεις εἰς σταθμοὺς ραδιοφωνίας εἰς τὰς ζώνας αἱ ὁποῖαι ἔχουν κατανεμηθῇ κατ' ἀποκλειστικότητα εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοφωνίας μεταξὺ 5950 KHZ καὶ 26100 KHZ, βλέπε ἄρθρον 10.

(ΤΡΟΠ.) 486.3. [3]. Ἐφιστᾶται ἰδιαιτέρως ἡ προσοχὴ τῶν Διευθύνσεων ἐπὶ τῆς ἐφαρμογῆς τῶν διατάξεων τῶν ἀριθμῶν 486 α) καὶ 486 γ) 2[3] εἰς τὰς περιπτώσεις εἰς τὰς ὁποίας προβαίνουν εἰς μίαν ἐκχώρησιν συχνότητος εἰς ἕνα σταθμὸν ἐδάφους κείμενον εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τῆς ζώνης συντονισμοῦ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ.

Οἱ ἀριθμοί, 490, 491,492,492.Α, 492.Α.1, 492.Β,492.Β.1, 492.C, 492.D, 492.E καὶ 492.F, ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν κατωτέρω νέων κειμένων :

(ΤΡΟΠ.) 490. Διαστ. 2. (2) Ὁσάκις σταθμοὶ τῆς αὐτῆς ὑπηρεσίας, οἷα ἡ κινητὴ ὑπηρεσία ξηρᾶς, χρησιμοποιοῦν ζώνην συχνοτήτων ἄνω τῶν 28000 KHZ, ἐντὸς μιᾶς ἢ περισσοτέρων καθωρισμένων περιοχῶν, ἐνδείκνυται ὅπως συντάσσεται δι' ἑκάστην συχνότητα, ἐκχωρουμένην εἰς σταθμοὺς ἐντὸς τῆς ζώνης ταύτης ἕν δελτίον ἀνακοινώσεως κατὰ τὸν τύπον τὸν περιγραφόμενον εἰς τὸ Παράρτημα 1 τοῦ ὁποίου τὸ τμῆμα Γ καθορίζει τὰ πρὸς ἀνακοίνωσιν θεμελιώδη χαρακτηριστικά, ἀλλὰ τὰ ἀνακοινούμενα χαρακτηριστικὰ δέον ὅπως ἀναφέρωνται εἰς ἕνα μόνον τυπικὸν σταθμόν.

Ἡ διάταξις αὕτη δὲν ἐφαρμόζεται εἰς τοὺς σταθμοὺς ραδιοφωνίας οὔτε εἰς ἑτέρους σταθμοὺς ἐδάφους διὰ τοὺς ὁποίους ἐφαρμόζονται αἱ διατάξεις τοῦ ὑποτμήματος ΙΙΒ τοῦ παρόντος ἄρθρου, οὔτε εἰς σταθμοὺς τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας οἱ ὁποῖοι λειτουργοῦν ἐντὸς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων ἀπαριθμουμένων εἰς τὸν πίνακα ΙΙ τοῦ παραρτήματος 28 μὲ ἰσοδύναμον ἀκτινοβολουμένην ἰσότροπον ἰσχὺν μεγαλυτέραν τῆς ἀντιστοίχου τιμῆς τῆς ἀναγραφομένης εἰς τὸν Πίνακα τοῦτον.

ΤΡΟΠ. 491. Διαστ. 2. §3. (1) Ἕκαστον δελτίον ἀνακοινώσεως δέον ὅπως, ἐν τῷ μέτρῳ τοῦτο εἶναι δυνατόν, περιέρχεται εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν πρὸ τῆς ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ τῆς ἐκχωρήσεως τῆς σχετικῆς συχνότητος.

Τοῦτο δέον ὅπως περιέρχεται εἰς αὐτὴν τὸ ἐνωρίτερον ἐνενήκοντα ἡμέρας πρὸ τῆς ἡμερομηνίας ταύτης, ἀλλ' ἐν πάσῃ περιπτώσει, τὸ ἀργότερον τριάκοντα ἡμέρας μετὰ τὴν ἡμερομηνίαν ταύτην.

Ἐν τούτοις, ἐὰν πρόκειται δι' ἐκχώρησιν συχνότητος εἰς σταθμὸν ἐδάφους ἀναφερόμενον εἰς τὸ ὑπο-τμῆμα ΙΙΒ τοῦ παρόντος ἄρθρου ἢ τὸν ἀριθμὸν 639AQ, τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως δέον ὅπως περιέρχεται εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν τὸ ἐνωρίτερον τρία ἔτη καὶ τὸ ἀργότερον ἐνενήκοντα ἡμέρας πρὸ τῆς ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ τῆς ἐκχωρήσεως τῆς σχετικῆς συχνότητος.

ΤΡΟΠ 492. Διαστ. 2. (2) Πᾶσα ἐκχώρησις συχνότητος τῆς ὁποίας ἡ ἀνακοίνωσις περιέρχεται εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν μετὰ παρέλευσιν τριάκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀνακοινουμένης ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ, ἤ, εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ ἐδάφους ἀναφερομένου εἰς τὸ ὑπο-τμῆμα ΙΙΒ τοῦ παρόντος ἄρθρου, πᾶσα ἐκχώρησις συχνότητος τῆς ὁποίας ἡ ἀνακοίνωσις περιέρχεται εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν ὀλιγώτερον τῶν ἐνενήκοντα ἡμερῶν πρὸ τῆς ἀνακοινουμένης ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ, φέρει, ὁσάκις ὑπάρχει περίπτωσις ἐγγραφῆς της εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον, παρατήρησιν δεικνύουσαν ὅτι τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως δὲν εἶναι σύμφωνον μὲ τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 491.

ΤΡΟΠ. 492Α. Διαστ. 2. §3. Α. (1) Πρὸ τῆς ἀνακοινώσεως εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν ἢ τῆς θέσεως ἐν λειτουργίᾳ μιᾶς ἐκχωρήσεως συχνότητος ἐκπομπῆς εἰς σταθμὸν ἐδάφους[1] ἐντὸς ζώνης κατανεμημένης, ἴσοις δικαιώμασιν, εἰς τὰς ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους καὶ ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος (διάστημα πρὸς Γῆν) εἰς τὴν περιοχὴν τοῦ φάσματος ἄνω τοῦ 1GHZ, πᾶσα Διεύθυνσις δέον ὅπως προβῇ εἰς τὴν ἔναρξιν τοῦ συντονισμοῦ τῆς προτεινομένης ἐκχωρήσεως μετὰ τῆς ὑπευθύνου Διευθύνσεως διὰ τὸν ὑπ' ὄψιν ἐπίγειον σταθμὸν λήψεως, ἐὰν ἡ ἐκχώρησις τῆς ἐν λόγῳ συχνότητος, προορίζεται νὰ χρησιμοποιηθῇ εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τῆς ζώνης συντονισμοῦ ἑνὸς ὑφισταμένου ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως, ἢ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ διὰ τὸν ὁποῖον ἡ διαδικασία συντονισμοῦ ἡ ἀναφερομένη εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 Α.Ν.ἔχει ἤδη ἀρχίσει. Διὰ τὴν πραγματοποίησιν τοῦ συντονισμοῦ τούτου, αὕτη ἀποστέλλει εἰς ἑκάστην τῶν ἐν λόγῳ Διευθύνσεων διὰ τοῦ ταχυτέρου δυνατοῦ μέσου, ἕν τοπογραφικὸν διάγραμμα καταλλήλου κλίμακος, δεικνῦον τὴν θέσιν τοῦ σταθμοῦ ἐδάφους καὶ ἀνακοινώνει εἰς αὐτὴν ὅλας τὰς λοιπὰς λεπτομερείας τὰς ἀφορώσας τὴν προτεινομένην ἐκχώρησιν συχνότητος, ὡς καὶ τὴν κατὰ προσέγγισιν ἡμερομηνίαν καθ' ἣν προβλέπεται ἡ θέσις ἐν λειτουργίᾳ τοῦ σταθμοῦ.

ΤΡΟΠ. 492Β. Διαστ. 2. (2) Πᾶσα Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς κατὰ τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 492Α ἀναφέρει ἀμέσως, διὰ τηλεγραφήματος, λῆψιν τῶν στοιχείων τῶν ἀφορώντων εἰς τὸν συντονισμόν.

ΤΡΟΠ. 492Α.1. Διαστ. 2. [1]. Τὸ Παράρτημα 28 περιέχει τὰ κριτήρια τὰ ἀφορῶντα μόνον εἰς τὸν συντονισμὸν μεταξὺ ἐπιγείων σταθμῶν καὶ σταθμῶν τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας. Ἕως ὅτου ἡ C.C.I.R. ἐκπονήσῃ, συμφώνως πρὸς τὴν Σύστασιν Νο Διαστ. 2–9, τὰ σχετικὰ κριτήρια δι' ἑτέρας ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους, αἱ Διευθύνσεις δέον ὅπως καθορίζουν διὰ κοινῆς συμφωνίας τὰ πρὸς χρῆσιν κριτήρια διὰ τὸν συντονισμὸν μεταξὺ ἐπιγείων σταθμῶν ἐδάφους διαφόρων τῶν τοιούτων τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας.

'Εὰν ἡ Διεύθυνσις ἡ ὁποία ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν δὲν λάβῃ ἐπιβεβαίωσιν λήψεως ἐντὸς προθεσμίας δέκα πέντε ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τῶν στοιχείων τῶν ἀφορώντων εἰς τὸν συντονισμόν, δύναται νὰ ἀποστείλῃ τηλεγράφημα διὰ τοῦ ὁποίου νὰ ζητῇ τὴν ἐπιβεβαίωσιν ταύτην λήψεως, τηλεγράφημα εἰς τὸ ὁποῖον ἡ παραλήπτρια διεύθυνσις δέον ὅπως ἀπαντήσῃ. Ἅμα τῇ λήψει τῶν στοιχείων τῶν ἀφορώντων εἰς τὸν συντονισμόν, ἡ Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς ἐξετάζει ἐν τάχει τὸ θέμα ἀπὸ ἀπόψεως παρενοχλήσεων[1] αἱ ὁποῖαι θὰ ἠδύναντο νὰ προκληθοῦν εἰς τὴν ὑπηρεσίαν τὴν ἐκτελουμένην ὑπὸ τῶν ἐπιγείων σταθμῶν της οἱ ὁποῖοι λειτουργοῦν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῆς Συμβάσεως καὶ τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ, ἢ προωρισμένων νὰ λειτουργήσουν οὕτω ἐντὸς τῶν προσεχῶν τριῶν ἐτῶν, ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν ὅτι, εἰς τὴν τελευταίαν ταύτην περίπτωσιν, ὁ συντονισμὸς ὁ καθοριζόμενος εἰς τὸν ἀριθμὸν 639AN, ἔχει πραγματοποιηθῇ ἢ ὅτι ἡ διαδικασία ἡ ἀκολουθητέα διὰ τὴν πραγματοποίησιν ἑνὸς τοιούτου συντονισμοῦ ἔχει ἤδη ἀρχίσει. 'Ακολούθως, ἐντὸς συνολικῆς προθεσμίας ἑξήκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τῶν στοιχείων τῶν ἀφορώντων εἰς τὸν συντονισμόν, ἡ Διεύθυνσις αὕτη, εἴτε γνωστοποιεῖ εἰς τὴν Διεύθυνσιν ἡ ὁποία ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν τὴν συγκατάθεσίν της ἐπὶ τῆς προτεινομένης ἐκχωρήσεως ἢ, ἐν περιπτώσει ἀδυναμίας, ἀναφέρει εἰς αὐτὴν τοὺς λόγους τῆς μὴ συγκαταθέσεώς της καὶ διατυπώνει τυχὸν προτάσεις της πρὸς ἐπίτευξιν μιᾶς ἱκανοποιητικῆς λύσεως τοῦ προβλήματος.

ΤΡΟΠ. 49 2. C. Διαστ. 2.(3) Οὐδεὶς συντονισμὸς κατὰ τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 492 A ἀπαιτεῖται ὁσάκις μία Διεύθυνσις προτίθεται :

α) Νὰ θέσῃ ἐν λειτουργίᾳ ἕνα σταθμὸν ἐδάφους κείμενον ἐκτὸς τῆς ζώνης συντονισμοῦ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ.

β) Νὰ προβῇ εἰς ἀλλαγὴν τῶν χαρακτηριστικῶν μιᾶς ὑφισταμένης ἐκχωρήσεως, κατὰ τοιοῦτον τρόπον ὥστε ἡ στάθμη τῶν παρενοχλήσεων τῶν προκαλουμένων εἰς ἐπιγείους σταθμοὺς ἑτέρων Διευθύνσεων νὰ μὴ ἐμφανίζεται ηὐξημένη.

ΠΡΟΣΘ. 492B.1. Διαστ. 2. [1]. Τὰ πρὸς χρῆσιν κριτήρια πρὸς ἐκτίμησιν τῆς στάθμης τῶν παρενοχλήσεων βασίζονται ἐπὶ τῶν σχετικῶν συστάσεων τῆς C.C.I.R. ἢ, ἐλλείψει τοιούτων συστάσεων ἀποτελοῦν ἀντικείμενον συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων.

ΤΡΟΠ. 492. D Διαστ. 2. (4) 'Η Διεύθυνσις ἡ ἐπιζητοῦσα τὸν συντονισμὸν δύναται νὰ προσφύγῃ εἰς τὴν 'Επιτροπὴν αἰτουμένη παρ' αὐτῆς ὅπως ἐπιδιώξῃ τὴν πραγματοποίησιν τοῦ συντονισμοῦ τούτου εἰς τὰς κατωτέρω περιπτώσεις :

α) Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 492A, δὲν ἀποστέλλει ἐπιβεβαίωσιν λήψεως, συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 492B, ἐντὸς προθεσμίας 30 ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας ἀποστολῆς τῶν στοιχείων τῶν ἀφορώντων εἰς τὸν συντονισμόν.

β) Διεύθυνσις ἡ ὁποία ἔχει ἀποστείλει ἐπιβεβαίωσιν λήψεως, συμφώνως, πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 492B, δὲν ἀνακοινοῖ τὴν ἀπόφασίν της ἐντὸς προθεσμίας ἐνενήκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τῶν στοιχείων τῶν ἀφορώντων εἰς τὸν συντονισμόν.

γ) 'Η Διεύθυνσις ἥτις ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν καὶ μία Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς εὑρίσκονται ἐν ἀσυμφωνίᾳ ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὴν παραδεκτὴν στάθμην παρενοχλήσεων.

δ) Ἡ ἀκόμη, ὁ συντονισμὸς δὲν καθίσταται ἐφικτὸς δι' οἱονδήποτε ἄλλον λόγον.

Ὑποβάλλουσα τὴν προσφυγήν της εἰς τὴν 'Επιτροπήν, ἡ ἐνδιαφερομένη Διεύθυνσις ἀνακοινοῖ εἰς αὐτὴν τὰ ἀπαραίτητα στοιχεῖα ἵνα ἐπιτρέψῃ εἰς αὐτὴν νὰ πραγματοποιήσῃ τὸν συντονισμόν.

ΤΡΟΠ. 492E. Διαστ. 2. (5) 'Η Διεύθυνσις ἡ ἐπιζητοῦσα τὸν συντονισμὸν ἢ πᾶσα Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμός, ἢ ἡ 'Επιτροπή, δύνανται νὰ ζητήσουν τὰ συμπληρωματικὰ στοιχεῖα τὰ ὁποῖα θεωροῦν ἀναγκαῖα διὰ τὴν ἐκτίμησιν τῆς στάθμης τῶν παρενοχλήσεων τῶν προκαλουμένων εἰς τὰς ὑπ' ὄψιν ὑπηρεσίας.

ΤΡΟΠ. 492F. Διαστ. 2. (6) 'Εὰν ἡ 'Επιτροπὴ λάβῃ μίαν προσφυγὴν συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 492D α), ἀποστέλλει ἄνευ καθυστερήσεως ἕν τηλεγράφημα πρὸς τὴν ὑπ' ὄψιν Διεύθυνσιν αἰτουμένη παρ' αὐτῆς ἄμεσον ἐπιβεβαίωσιν λήψεως.

'Εν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 492F προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 492FA. Διαστ. 2. (7) 'Εὰν ἡ 'Επιτροπὴ λάβῃ μίαν ἐπιβεβαίωσιν λήψεως ἐν συνεχείᾳ τῆς, συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 492F, ἐνεργείας της, ἢ ἐὰν ἡ 'Επιτροπὴ λάβῃ μίαν προσφυγὴν συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 492D β), ἀποστέλλει ἄνευ καθυστερήσεως ἕν τηλεγράφημα εἰς τὴν ὑπ' ὄψιν Διεύθυνσιν, αἰτουμένη παρ' αὐτῆς ἄμεσον λῆψιν ἀποφάσεως ἐπὶ τοῦ θέματος.

ΠΡΟΣΘ. 492FB. Διαστ. 2. (8) 'Εὰν ἡ 'Επιτροπὴ λάβῃ μίαν προσφυγὴν συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 492D δ), προβαίνει εἰς τὴν διαδικασίαν διὰ τὴν ἐπίτευξιν τοῦ συντονισμοῦ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 492A. 'Εὰν ἡ 'Επιτροπὴ δὲν λάβῃ ἐπιβεβαίωσιν λήψεως εἰς τὴν ἔκκλησιν διὰ συντονισμοῦ ἐντὸς τῆς προθεσμίας τῆς καθοριζομένης εἰς τὸν ἀριθμὸν 492B, ἐνεργεῖ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 492F.

ΠΡΟΣΘ. 492FC. Διαστ. 2. (9) 'Εὰν μία Διεύθυνσις δὲν ἀπαντήσῃ ἐντὸς τῆς προθεσμίας τῶν τριάκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τοῦ τηλεγραφήματος τὸ ὁποῖον ἡ 'Επιτροπὴ ἔχει ἀπευθύνει πρὸς αὐτὴν συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 492F αἰτουμένης παρ' αὐτῆς ἐπιβεβαίωσιν λήψεως ἢ ἐὰν μία Διεύθυνσις δὲν γνωστοποιῇ τὴν ἀπόφασίν της ἐπὶ τοῦ θέματος ἐντὸς τῆς προθεσμίας τῶν ἑξήκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τοῦ τηλεγραφήματος τῆς 'Επιτροπῆς κατὰ τὸν ἀριθμὸν 492FA, θὰ θεωρηθῇ ὅτι ἡ Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς ἐγγυᾶται ὅτι δὲν θέλει διατυπώσει διαμαρτυρίαν δι' ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν ἥτις δυνατὸν νὰ προκληθῇ ὑπὸ τοῦ ὑπὸ συντονισμὸν σταθμοῦ ἐδάφους εἰς τὴν ὑπηρεσίαν τῶν ἐκτελουμένων ὑπὸ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ της.

'Ο ἀριθμὸς 492G ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 492G. Διαστ. 2. (10) 'Η 'Επιτροπὴ ἐκτιμᾷ, ἐὰν ἀπαιτῆται, ἐντὸς τῶν πλαισίων τῆς διαδικασίας τῆς καθοριζομένης εἰς τὸν ἀριθμὸν 492D, τὴν στάθμην τῆς παρενοχλήσεως. Εἰς οἱανδήποτε περίπτωσιν, αὕτη ἀνακοινοῖ εἰς τὰς ἐνδιαφερομένας Διευθύνσεις τὰ λαμβανόμενα ἀποτελέσματα.

'Εν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 492G, προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 492GA. Διαστ. 2. (11) Εἰς περίπτωσιν συνεχοῦς ἀσυμφωνίας μεταξὺ τῆς Διευθύνσεως ἡ ὁποία ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν καὶ μιᾶς Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμός, καὶ ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν ὅτι ἡ βοήθεια τῆς 'Επιτροπῆς ἔχει ζητηθῇ, ἡ Διεύθυνσις ἡ ὁποία ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν δύναται μετὰ παρέλευσιν ἑξήκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας καθ' ἣν ἐζητήθη ἡ βοήθεια τῆς 'Επιτροπῆς, λαμβανομένων ὑπ' ὄψιν τῶν διατάξεων τοῦ ἀριθμοῦ 491, νὰ ἀποστείλῃ τὸ σχετικὸν μὲ τὴν ὑπ' ὄψιν ἐκχώρησιν δελτίον της εἰς τὴν 'Επιτροπήν.

ΠΡΟΣΘ. 492GB. Διαστ. 2. § 3B. 'Εὰν ἡ 'Επιτροπὴ εἰς ἀπάντησιν ἐπὶ αἰτήσεως συντονισμοῦ ἀφορῶντος ἐπίγειον σταθμόν, λάβῃ ἐκ μιᾶς Διευθύνσεως πληροφορίας συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639AQ, θεωρεῖ, ὡς ἀνακοινώσεις ἐντὸς τῶν πλαισίων τοῦ παρόντος τμήματος, μόνον ἐκείνας ἐκ τῶν πληροφοριῶν αἱ ὁποῖαι ἀφοροῦν εἰς ἐκχωρήσεις εἰς σταθμοὺς ἐδάφους ὑφισταμένους ἢ προωρισμένους νὰ τεθοῦν ἐν λειτουργίᾳ ἐντὸς τῶν χρονικῶν ὁρίων τῶν καθοριζομένων εἰς τὸν ἀριθμὸν 491. 'Η 'Επιτροπὴ ἐξετάζει τὰς

ἀνακοινώσεις ταύτας ἐν σχέσει πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 570ΑΒ καὶ 570ΑD, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, καὶ τὰς χειρίζεται ἀναλόγως.

Ὁ ἀριθμὸς 493 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

(ΤΡΟΠ) 493. Διαστ. 2. § 3Γ. (1) Οἱονδήποτε καὶ ἂν εἶναι τὸ μέσον ἐπικοινωνίας, περιλαμβανομένου καὶ τοῦ τηλεγράφου, διὰ τοῦ ὁποίου ἕν δελτίον ἀνακοινώσεως ἀποστέλλεται εἰς τὴν Ἐπιτροπήν, τοῦτο θεωρεῖται πλῆρες ὅταν περιέχῃ τοὐλάχιστον τὰ κατάλληλα βασικὰ χαρακτηριστικὰ τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸ Παράρτημα 1. Ὁ τίτλος τοῦ ὑπὸ–τμήματος ΙΙΑ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου τίτλου.

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Ὑπο–τμῆμα ΙΙΑ. Ἀκολουθητέα διαδικασία εἰς περιπτώσεις μὴ καλυπτομένας ὑπὸ τοῦ Ὑπο–Τμήματος ΙΙΒ τοῦ παρόντος ἄρθρου.

Ὁ ἀριθμὸς 501 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

(ΤΡΟΠ) 501. Διαστ. 2. α) συμφωνίας του πρὸς τὰς διατάξεις τῆς Συμβάσεως, τὸν Πίνακα κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων καὶ τὰς λοιπὰς διατάξεις τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν (ἐξαιρέσει τῶν σχετικῶν πρὸς τὴν πιθανότητα ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων).

Ὁ τίτλος τοῦ ὑπο–τμήματος ΙΙΒ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου τίτλου :

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Ὑπο–τμῆμα ΙΙΒ. Ἀκολουθητέα διαδικασία εἰς περιπτώσεις ἔνθα σταθμοὶ ἐδάφους λειτουργοῦν ἐντὸς τῆς αὐτῆς ζώνης συχνοτήτων ὡς εἷς ἐπίγειος σταθμὸς καὶ εὑρίσκονται ἐντὸς τῆς ζώνης συντονισμοῦ τοῦ σταθμοῦ τούτου, εἴτε πρόκειται περὶ ὑφισταμένου ἐπιγείου σταθμοῦ, ἢ ἐπιγείου σταθμοῦ δια τὸν ὁποῖον ἔχει πραγματοποιηθῇ ἢ ἤρξατο πραγματοποιούμενος ὁ συντονισμός.

Ὁ ἀριθμὸς 570ΑΒ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

(ΤΡΟΠ) 570ΑΒ. Διαστ. 2. α) ἀπὸ ἀπόψεως συμφωνίας του πρὸς τὰς διατάξεις τῆς Συμβάσεως, τὸν Πίνακα κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων καὶ τὰς λοιπὰς διατάξεις τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν (ἐξαιρέσει τῶν σχετικῶν πρὸς τὴν διαδικασίαν συντονισμοῦ καὶ τὴν πιθανότητα ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων).

Ὁ ἀριθμὸς 570 ΑD ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

(ΤΡΟΠ) 570ΑD. Διαστ. 2. γ) ὅπου τοῦτο ἀπαιτεῖται, ἀπὸ ἀπόψεως πιθανότητος ἐπιβλαβοῦς παρενοχλήσεως ἐπὶ ζημίᾳ τῆς ὑπηρεσίας τῆς ἐκτελουμένης ὑπὸ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως διὰ τὸν ὁποῖον ἔχει ἤδη ἐγγραφῆ εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον μία ἐκχώρησις συχνότητος σύμφωνος πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639ΒΜ, ἐὰν ἡ ἐκχώρησις συχνότητος ἡ ἀντιστοιχοῦσα εἰς τὸν σταθμὸν διαστήματος ἐκπομπῶν δὲν ἔχει ἐν τῇ πράξει προκαλέσει ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν εἰς οἱανδήποτε ἐκχώρησιν ἐγγεγραμμένην ἐκ τῶν προτέρων εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον καὶ σύμφωνον πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 501 ἢ 570ΑΒ, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

Ὁ ἀριθμὸς 570 ΑG ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 570ΑG. Διαστ. 2. (2) Ἐὰν τὸ δελτίον περιέχῃ δήλωσιν καθ' ἣν ὁ σταθμὸς θὰ λειτουργήσῃ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 115, τοῦτο ἐξετάζεται ἀμέσως ὡς πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 570 ΑC καὶ 570 ΑD.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 570 ΑG, προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 570ΑGΑ. Διαστ. 2. (3) Ἐὰν τὸ συμπέρασμα εἶναι εὐνοϊκὸν ὡς πρὸς τοὺς ὁρισμοὺς 570 ΑC ἢ 570 ΑD, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως , ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον. Ἡ ἡμερομηνία λήψεως τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ.

ΠΡΟΣΘ. 570 ΑGΒ. Διαστ. 2. (4) Ἐὰν τὸ συμπέρασμα εἶναι δυσμενὲς ὡς πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 570 ΑC ἢ 570 ΑD, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, τὸ δελτίον ἐπιστρέφεται ἀμέσως ἀεροπορικῶς εἰς τὴν ἀνακοινοῦσαν Διεύθυνσιν, μετ' ἐκθέσεως τῶν λόγων οἱ ὁποῖοι ὁδηγοῦν εἰς τὸ συμπέρασμα τῆς Ἐπιτροπῆς. Ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ἐπιμείνῃ διὰ νέαν ἐξέτασιν τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως, ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον. Πλὴν ὅμως, ἡ ἐγγραφὴ αὕτη πραγματοποιεῖται μόνον ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις πληροφορήσῃ τὴν Ἐπιτροπήν ὅτι ἡ ἐκχώρησις ἐτέθη ἐν λειτουργίᾳ ἐπὶ ἑκατὸν εἴκοσι τοὐλάχιστον ἡμέρας χωρὶς νὰ προκύψῃ οὐδεμία διαμαρτυρία δι' ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν ἐκ τῆς χρήσεως ταύτης. Ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ ἀρχικοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ. Ἡ ἡμερομηνία καθ' ἣν ἡ Ἐπιτροπὴ λαμβάνει τὴν εἰδοποίησιν συμφώνως πρὸς τὴν ὁποίαν δὲν προέκυψε διαμαρτυρία δι' ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις.

ΠΡΟΣΘ. 570 ΑGC. Διαστ. 2. (5) Ἡ περίοδος τῶν ἑκατὸν εἴκοσι ἡμερῶν ἡ μνημονευομένη εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 570 ΑGΒ καὶ 570 ΑΧ λογίζεται :

— ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ τῆς ἐκχωρήσεως εἰς τὸν σταθμὸν ἐδάφους ὅστις ἀπετέλεσεν ἀντικείμενον δυσμενοῦς συμπεράσματος, ἐὰν ἡ ἐκχώρησις εἰς τὸν ἐπίγειον σταθμὸν εἶναι ἤδη ἐν λειτουργίᾳ.

— ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ εἰς τὴν ἀντίθετον περίπτωσιν.

Ἐν τούτοις, ἐὰν ἡ ἐκχώρησις εἰς τὸν ἐπίγειον σταθμὸν δὲν ἔχει τεθῇ ἐν λειτουργίᾳ κατὰ τὴν ἀνακοινωθεῖσαν ἡμερομηνίαν, ἡ περίοδος τῶν ἑκατὸν εἴκοσι ἡμερῶν μετρᾶται ἀπὸ τῆς τελευταίας ταύτης ἡμερομηνίας. Ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, λαμβάνεται ὑπ' ὄψιν ἡ συμπληρωματικὴ προθεσμία ἡ καθοριζομένη εἰς τὸν ἀριθμὸν 570 ΒF.

Οἱ ἀριθμοὶ 570 ΑΗ καὶ 570 ΑΚ ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν κατωτέρω νέων κειμένων :

(ΤΡΟΠ) 570ΑΗ. Διαστ. 2. (6) Ὁσάκις τὸ δελτίον δὲν περιέχῃ δήλωσιν καθ' ἣν ὁ σταθμὸς θὰ λειτουργήσῃ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 115, τὸ δελτίον τοῦτο ἐπιστρέφεται ἀμέσως ἀεροπορικῶς εἰς τὴν ἀνακοινοῦσαν Διεύθυνσιν, μετ' ἐκθέσεως τῶν λόγων οἱ ὁποῖοι ὁδηγοῦν εἰς τὸ συμπέρασμα τῆς Ἐπιτροπῆς καὶ μετὰ τῶν ὑποδείξεων εἰς τὰς ὁποίας ἐνδέχεται νὰ προβῇ αὕτη, πρὸς τὸν σκοπὸν ἐξευρέσεως μιᾶς ἱκανοποιητικῆς λύσεως τοῦ προβλήματος.

(ΤΡΟΠ) 570ΑΙ. Διαστ. 2. (7) Ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλῃ ἐκ νέου τὸ Δελτ ον της μὴ τροποποιηθὲν τοῦτο ὑφίσταται διαδικασίαν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 570 ΑΗ.

ΤΡΟΠ. 570 ΑJ. Διαστ. 2. (8) Ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλῃ ἐκ νέου τὸ δελτίον της μετὰ δηλώσεως καθ' ἣν ὁ σταθμὸς θὰ λειτουργήσῃ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 115, τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως ὑφίσταται διαδικασίαν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 570 ΑG, 570 ΑGΑ, 570 ΑGΒ, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

(ΤΡΟΠ) 570 ΑΚ. Διαστ. 2 (9) Ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλῃ ἐκ νέου τὸ Δελτίον της, μετὰ τοιούτου τροποποιήσεων ὥστε, κατόπιν νέας ἐξετάσεως, τὸ συμπέρασμα τῆς Ἐπιτροπῆς νὰ καταστῇ εὐνοϊκὸν ὡς πρὸς τὸν ἀριθμὸν 570 ΑΒ, τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως ὑφίσταται διαδικασίαν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 570 ΑL ἕως 570 ΑΧ. Εἰς περίπτωσιν ἐν συνεχείᾳ ἐγγραφῆς τῆς ἐκχωρήσεως εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον, ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ ἐκ νέου ὑποβληθέντος δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ.

(ΤΡΟΠ) 570 ΑΜ. (ΤΡΟΠ) 570 ΑΝ. (ΤΡΟΠ) 570 ΑΟ καὶ

(ΤΡΟΠ) 570 ΑΡ ἀφορῶν μόνον εἰς τὸ Ἱσπανικὸν κείμενον.

(ΤΡΟΠ) 570 ΑV ἀφορᾷ μόνον εἰς τὸ Ἱσπανικὸν κείμενον)

Ὁ ἀριθμὸς 570 ΑΧ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κείμενου.

ΤΡΟΠ. 570 ΑΧ. Διαστ. 2. (4) Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλῃ ἐκ νέου τὸ δελτίον της, εἴτε ἀμετάβλητον, εἴτε μετὰ τροποποιήσεων τῶν ὁποίων τὸ

ἀποτέλεσμα εἶναι ἡ μείωσις τῆς πιθανότητος ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων, πλὴν ὅμως εἰς ποσοστὸν ἀνεπαρκὲς διὰ νὰ ἐφαρμοσθοῦν αἱ διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 570 AW, καὶ ἡ Διεύθυνσις αὕτη ἐμμένει διὰ νέαν ἐξέτασιν τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως, εἰς τὴν ὁποίαν ὅμως τὰ συμπεράσματα τῆς Ἐπιτροπῆς παραμένουν τὰ αὐτά, ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον. Πλὴν ὅμως ἡ ἐγγραφὴ αὕτη δὲν πραγματοποιεῖται εἰ μὴ μόνον ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις πληροφορήσῃ τὴν Ἐπιτροπὴν ὅτι ἡ ἐκχώρησις ἐτέθη ἐν λειτουργίᾳ ἐπὶ ἑκατὸν εἴκοσι τοὐλάχιστον ἡμέρας χωρὶς νὰ προκύψῃ ἐξ αὐτῆς οὐδεμία διαμαρτυρία δι' ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν. Ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ ἀρχικοῦ δελτίου ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ. Ἡ ἡμερομηνία καθ' ἣν ἡ Ἐπιτροπὴ λαμβάνει τὴν εἰδοποίησιν συμφώνως πρὸς τὴν ὁποίαν δὲν προέκυψεν διαμαρτυρία δι' ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις. Ἡ περίοδος τῶν ἑκατὸν εἴκοσι ἡμερῶν λογίζεται ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας τῆς ἀναφερομένης εἰς τὸν ἀριθμὸν 570 ACG.

Ὁ ἀριθμὸς 570 AΥ καταργεῖται.

Ὁ ἀριθμὸς 570 BA ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 570 BA Διαστ. 2. (2) Πᾶσα ἀνακοίνωσις τροποποιήσεως τῶν θεμελειωδῶν χαρακτηρισμῶν μιᾶς ἐκχωρήσεως ἤδη ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον, ὡς ταῦτα καθορίζονται εἰς τὸ Παράρτημα 1 (ἐξαιρέσει τῶν ἀναγραφομένων εἰς τὰς στήλας 3 καὶ 4α τοῦ Διεθνοῦς Εὐρετηρίου), ἐξετάζεται ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 570 AB καὶ 570 AC καὶ ἐὰν τοῦτο ἀπαιτεῖται, 570 AD, καὶ ἐφαρμόζονται αἱ διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 570 AF ἕως 570 AX. Ὁσάκις ἀπαιτεῖται νὰ ἐγγραφῇ ἡ τροποποίησις εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον, τροποποιεῖται ἡ ἀρχικὴ ἐκχώρησις συμφώνως πρὸς τὴν ἀνακοίνωσιν.

Ὁ ἀριθμὸς 570 BC ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 570 BC Διάστ. 2. § 234 Κατὰ τὴν ἐφαρμογὴν τῶν διατάξεων τοῦ παρόντος τμήματος, πᾶν δελτίον ἀνακοινώσεως ὑποβαλλόμενον ἐκ νέου εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν καὶ λαμβανόμενον ὑπὸ ταύτης πέραν τῶν δύο ἐτῶν μετὰ τὴν ἡμερομηνίαν καθ' ἣν αὕτη ἐπέστρεψε τὸ δελτίον εἰς τὴν ἀνακοινοῦσαν Διεύθυνσιν θεωρεῖται ὡς νέον δελτίον ἀνακοινώσεως.

ΤΡΟΠ. 570 BF ἀφορᾷ μόνον τὸ Ἀγγλικὸν κείμενον.

Οἱ ἀριθμοὶ 570 BG καὶ 570 BH ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν κατωτέρω νέων κειμένων :

ΤΡΟΠ. 570 BG. Διαστ. 2. (4) Εἰς τὴν περίπτωσιν τὴν προβλεπομένην ὑπὸ τοῦ ἀριθμοῦ 570 AX, καὶ ἐφ' ὅσον ἓν δελτίον ἀνακοινώσεως τὸ ὁποῖον ἀπετέλεσεν ἀντικείμενον δυσμενοῦς συμπεράσματος δύναται νὰ ὑποβληθῇ διὰ δευτέραν φορὰν εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν λόγῳ τῶν διατάξεων τοῦ ἀριθοῦ 570 AGC, ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις δύναται νὰ ζητήσῃ ἐκ μέρους τῆς Ἐπιτροπῆς προσωρινὴν ἐγγραφὴν τῆς ὑπ' ὄψιν ἐκχωρήσεως συχνότητος εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον.

Ἓν εἰδικὸν σύμβολον ἐμφαῖνον τὸν προσωπικὸν χαρακτῆρα τῆς ἐγγραφῆς ταύτης καταχωρεῖται τότε εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις. Ἡ Ἐπιτροπὴ διαγράφει τὸ σύμβολον τοῦτο ὅταν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις τὴν πληροφορήσῃ εἰς τὸ πέρας τῆς περιόδου τῆς καθοριζομένης εἰς τὸν ἀριθμὸν 570 AX, περὶ μὴ ὑπάρξεως διαμαρτυρίας δι' ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν

ΤΡΟΠ. 570 BH. Διαστ. 2. (5) Ἐὰν ἡ Ἐπιτροπὴ δὲν λάβῃ τὴν ἐπιβεβαίωσιν ἐντὸς τῶν χρονικῶν ὁρίων τῶν προβλεπομένων εἰς τὸν ἀριθμὸν 670 BF ἢ μετὰ τὴν ἐκπνοὴν τῆς περιόδου περὶ ἧς γίνεται λόγος εἰς τὸν ἀριθμὸν 570 BG, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ἡ ὑπ' ὄψιν ἐγγραφὴ ἀκυροῦται.

Ἡ Ἐπιτροπὴ εἰδοποιεῖ τὴν ἐνδιαφερομένην Διεύθυνσιν πρὶν προβῇ εἰς τὴν λῆψιν τοῦ μέτρου τούτου.

Ὁ ἀριθμὸς 611 A ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

(ΤΡΟΠ.) 611 A. Διαστ. 2 (6). Ἐὰν ἡ χρησιμοποίησις μιᾶς ἐκχωρήσεως συχνότητος μὴ συμμόρφου πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 501 ἢ 570 AB προκαλῇ ἐν τῇ πράξει ἐπιβλαβεῖς παρενοχλήσεις εἰς τὴν λῆψιν οἱουδήποτε σταθμοῦ λειτουργοῦντος συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 BM, ὁ σταθμὸς ὁ χρησιμοποιῶν τὴν μὴ σύμμορφον πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 501 ἢ 570 AB ἐκχώρησιν συχνότητος δέον ὅπως ἐνεργήσῃ ἵνα παύσῃ ἀμέσως ἡ ἐπιβλαβὴς παρενόχλησις ὅταν εἰδοποιηθῇ περὶ ταύτης.

Τμῆμα VIII. Διάφοροι διατάξεις :

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 635 προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 635 A. Διάστ. 2. § 47A (1). Ἐὰν ζητῆται ἐκ μέρους οἱασδήποτε Διευθύνσεως, εἰδικῶς ἐκ μέρους Διευθύνσεως χώρας ἐχούσης ἀνάγκην εἰδικῆς βοηθείας, καὶ ἐὰν αἱ περιστάσεις κρίνουν τοῦτο ἀπαραίτητον, ἡ Ἐπιτροπή, χρησιμοποιοῦσα τὰ μέσα τὰ ὁποῖα διαθέτει καὶ τὰ ὁποῖα εἶναι κατάλληλα διὰ τὴν περίπτωσιν, παρέχει τὴν κατωτέρω βοήθειαν :

α) ἐπαλήθευσιν τοπογραφικοῦ διαγράμματος ἐμφαίνοντος τὴν ζώνην συντονισμοῦ περὶ ἧς γίνεται λόγος εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 AN.

β) ὑπολογισμὸν τῆς στάθμης παρενοχλήσεως περὶ ἧς γίνεται λόγος εἰς τὸν ἀριθμὸν 492 B,

γ) οἱανδήποτε ἄλλην βοήθειαν τεχνικοῦ χαρακτῆρος ἵνα καταστῇ δυνατὸν νὰ διεξαχθοῦν ἐπιτυχῶς αἱ εἰς τὸ παρὸν ἄρθρον περιγραφόμεναι διαδικασίαι.

ΠΡΟΣΘ. 635 B. Διαστ. 2. (2) Ὑποβάλλουσα εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν τὸ αἴτημα της συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 635 A, ἡ Διεύθυνσις παρέχει εἰς αὐτὴν τὰς ἀναγκαίας πληροφορίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8

Ἀναθεώρησις τοῦ ἄρθρου 9A τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Τὸ ἄρθρον 9A τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἕπεται :

Τὸ ἄρθρον 9A, ἐν τῷ συνόλῳ του, ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΑΡΘΡΟΝ 9A.

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Συντονισμός, ἀνακοίνωσις καὶ καταγραφὴ εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον Συχνοτήτων ἐκχωρήσεων συχνότητος [1] εἰς σταθμοὺς ραδιοαστρονομίας καὶ εἰς σταθμοὺς ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ἐκτὸς τῶν σταθμῶν τῆς ὑπηρεσίας ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου.

Τμῆμα I. Διαδικασία διὰ τὴν προκαταρκτικὴν δημοσίευσιν πληροφοριῶν εἰς ὑπὸ μελέτην συστήματα διὰ δορυφόρων.

639 AA. §1. Διαστ. 2. (1) Οἱαδήποτε Διεύθυνσις (ἢ οἱαδήποτε Διεύθυνσις ἐνεργοῦσα ἐν ὀνόματι ὁμάδος Διευθύνσεων ἀναφερομένων ὀνομαστικῶς) ἡ ὁποία προτίθεται νὰ ἐγκαταστήσῃ σύστημα διὰ δορυφόρων, ἀποστέλλει εἰς τὴν Διεθνῆ Ἐπιτροπὴν Καταγραφῆς Συχνοτήτων, πρὸ τῆς ἐνάρξεως, ἐὰν ἀπαιτεῖται, τῆς διαδικασίας συντονισμοῦ τῆς περιγραφομένης εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 AJ, καὶ τὸ ἐνωρίτερον πέντε ἔτη πρὸ τῆς θέσεως ἐν λειτουργίᾳ ἑκάστου δικτύου διὰ δορυφόρου τοῦ ὑπὸ μελέτην συστήματος τὰς πληροφορίας τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸ Παράρτημα IB.

[1]. Ἡ ἔκφρασις «ἐκχώρησις συχνότητος», ὁπουδήποτε ἀναφέρεται εἰς τὸ παρὸν ἄρθρον, θὰ νοῆται ὅτι ἀφορᾷ εἴτε νέαν ἐκχώρησιν συχνότητος, εἴτε τροποποίησιν ἐκχωρήσεως ἤδη ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον Συχνοτήτων (καλούμενον εἰς τὸ ἑξῆς Διεθνὲς Εὐρετήριον).

639 AB. Διαστ. 2. (2). Πᾶσα τροποποίησις εἰς τὰς πληροφορίας τὰς ἀνακοινουμένας συμφώνως πρὸς τὰς δια-

τάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 ΑΑ ὅσον ἀφορᾶ ὑπὸ μελέτην σύστημα διὰ δορυφόρων, ἀνακοινοῦται ὁμοίως εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν μόλις αὕτη καταστῆ διαθέσιμος.

639 ΑC. Διαστ. 2. (3). Ἡ Ἐπιτροπὴ δημοσιεύει τὰς πληροφορίας περὶ ὧν γίνεται λόγος εἰς τοὺς ἀριθμοὺν 639 ΑΑ καὶ 639 ΑΒ εἰς εἰδικὸν τμῆμα τῆς ἑβδομαδιαίας ἐγκυκλίου της καί, ἐὰν ἡ ἑβδομαδιαία ἐγκύκλιος περιέχῃ τοιαύτης φύσεως πληροφορίας, ἐνημερώνει τὰς Διευθύνσεις ἐπ' αὐτῶν δι' ἐγκυκλίου τηλεγραφήματος.

639 ΑD Διαστ. 2. (4) Ἐάν, κατόπιν μελέτης τῶν πληπληροφοριῶν τῶν δημοσιευομένων συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 ΑC, οἱαδήποτε Διεύθυνσις κρίνῃ ὅτι ἀπαράδεκτοι παρενοχλήσεις πιθανὸν νὰ προκληθοῦν εἰς τὰς ἤδη ὑφισταμένας ἢ ὑπὸ μελέτην ὑπηρεσίας της ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος, ἀνακοινοῖ τὰς παρατηρήσεις της εἰς τὴν ἐνδιαφερομένην Διεύθυνσιν ἐντὸς προθεσμίας ἐνενήκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας τῆς ἑβδομαδιαίας ἐγκυκλίου εἰς τὴν ὁποίαν ἔχουν δημοσιευθῇ αἱ πληροφορίαι αἱ ἀπαριθμούμεναι εἰς τὸ Παράρτημα 1Β. Ὁμοίως, ἀποστέλλει εἰς τὴν ἐπιτροπὴν ἀντίγραφον τῶν παρατηρήσεών της. Ἐὰν ἡ ἐνδιαφερομένη Διεύθυνσις δὲν λάβῃ ἐξ ἑτέρας Διευθύνσεως σχόλιον τοιαύτης φύσεως ἐντὸς τῆς ὡς ἄνω προθεσμίας δύναται νὰ συμπεράνῃ ὅτι ἡ τελευταία αὕτη δὲν ἔχει νὰ διατυπώσῃ βασικὰς ἀντιρρήσεις ὡς πρὸς τὸ μελετώμενον δίκτυον (ἢ δίκτυα) διὰ δορυφόρων διὰ τὸ ὁποῖον ἔχουν δημοσιευθῇ πληροφορίαι.

639 ΑΕ Διαστ. 2. (5) Διεύθυνσις ἡ ὁποία λαμβάνει παρατηρήσεις διατυπουμένας συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 ΑD δέον ὅπως καταβάλλῃ προσπάθειαν πρὸς ἐπίλυσιν οἱωνδήποτε δυσχερειῶν αἵτινες ἤθελον ἀνακύψει.

639 ΑF Διαστ. 2. (6). Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ἀνακύπτουν δυσχέρειαι ὅταν οἱονδήποτε τῶν μελετωμένων δικτύων διὰ δορυφόρου ἑνὸς συστήματος προορίζεται νὰ κάμῃ χρῆσιν τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων.

α) Ἡ ὑπεύθυνος διὰ τὸ μελετώμενον σύστημα Διεύθυνσις δέον ὅπως διευκρευνήσῃ κατ' ἀρχὴν ὅλα τὰ δυνατὰ μέσα πρὸς ἀντιμετώπισιν τῶν ἀναγκῶν της, λαμβάνουσα ὑπ' ὄψιν τὰ χαρακτηριστικὰ τῶν δικτύων γεωστατικῶν δορυφόρων, χωρὶς νὰ ἐξετάζῃ τὴν δυνατότητα προσαρμογῆς εἰς συστήματα ἀνήκοντα εἰς ἑτέρας Διευθύνσεις. Ἐὰν δὲν δύναται νὰ ἐξευρεθοῦν τοιαῦτα μέσα, τότε ἡ ἐνδιαφερομένη Διεύθυνσις δύναται νὰ ἀπευθυνθῇ πρὸς τὰς ἄλλας ἐνδιαφερομένας Διευθύνσεις διὰ τὴν ἐπίλυσιν τῶν δυσχερειῶν τούτων.

β) Διεύθυνσις ἡ ὁποία λαμβάνει αἴτησιν συμφώνως πρὸς τὴν ἀνωτέρω παράγραφον α) διερευνᾶ ὁμοῦ μετὰ τῆς αἰτούσης Διευθύνσεως, ὅλα τὰ δυνατὰ μέσα πρὸς ἀντιμετώπισιν τῶν ἀναγκῶν τῆς τελευταίας, π.χ. μεταθέτουσα ἕνα ἢ πλείονας ἐκ τῶν μετεχόντων εἰςτὸσύστημα ἰδικῶντηςγεωστατικῶν σταθμῶν διαστήματος ἢ τροποποιοῦσα τὰς ἐκπομπάς, τὴν χρῆσιν τῶν συχνοτήτων (συμπεριλαμβανομένων καὶ τῶν ἀλλαγῶν ζώνης συχνοτήτων) ἢ ἕτερα χαρακτηριστικὰ τεχνικὰ ἢ ἐκμεταλλεύσεως.

γ) Εάν, κατόπιν ἐφαρμογῆς τῆς διαδικασίας τῆς περιγραφομένης εἰς τὰς ἀνωτέρω παραγράφους α καὶ β ὑφίστανται δυσχέρειαι μὴ ἐπιλυθεῖσαι, αἱ ἐν θέματι Διευθύνσεις καταβάλλουν ἀπὸ κοινοῦ πᾶσαν δυνατὴν προσπάθειαν πρὸς ἐπίλυσιν τῶν δυσχερειῶν τούτων, προβαίνουσαι εἰς προσαρμογὰς τῶν γεωστατικῶν σταθμῶν διαστήματος ὡς καὶ εἰς ἕτερα χαρακτηριστικὰ τῶν μετεχόντων συστημάτων, πρὸς ἐξασφάλισιν τῆς ὁμαλῆς λειτουργίας τόσον τοῦ ὑπὸ μελέτην συστήματος, ὅσον καὶ τῶν ὑφισταμένων τοιούτων.

639 ΑG Διαστ. 2. (7) Αἱ διευθύνσεις δύνανται νὰ ζητήσουν τὴν βοήθειαν τῆς Ἐπιτροπῆς ἐν τῇ προσπαθείᾳ των ὅπως ἐπιλύσουν τὰς προαναφερθείσας δυσχερείας.

639 ΑΗ Διαστ. 2. (8). Διεύθυνσις ὑπεύθυνος δι' ἓν μελετώμενον σύστημα διὰ δορυφόρων, συμμορφουμένη πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 639 ΑΕ ἕως 639 ΑG, ἀναβάλλει, ἐν ἀνάγκῃ τὴν ἔναρξιν τῆς διαδικασίας συντονισμοῦ, ἢ ἐὰν τοῦτο δὲν δύναται νὰ ἐφαρμοσθῇ, τὴν ἀποστολὴν τῶν δελτίων ἀνακοινώσεως εἰς τὴν Ἐπιτροπήν, μέχρις ἑκατὸν πεντήκοντα ἡμέρας μετὰ τὴν ἡμερομηνίαν τῆς ἑβδομαδιαίας ἐγκυκλίου τῆς περιεχούσης τὰς πληροφορίας τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸ Παράρτημα ΙΒ καὶ ἀφορώσας εἰς τὸ σχετικὸν δίκτυον διὰ δορυφόρου. Ἐν τούτοις, ὡς πρὸς τὰς Διευθύνσεις μετὰ τῶν ὁποίων ἔχουν ἐπιλυθῇ αἱ δυσχέρειαι ἢ αἱ ὁποῖαι ἔχουν ἀπαντήσει εὐνοϊκῶς, ἡ διαδικασία συντονισμοῦ δύναται ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται νὰ ἀρχίσῃ πρὸ τῆς ἐκπνοῆς τῆς ὡς ἄνω προθεσμίας τῶν ἑκατὸν πεντήκοντα ἡμερῶν.

639 ΑΙ Διαστ. 2. (9) Πᾶσα Διεύθυνσις, ἐπ' ὀνόματι τῆς ὁποίας ἔχουν δημοσιευθῇ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 639 ΑΑ ἕως 639 ΑC, πληροφορίαι ἐπὶ τῶν ὑπὸ μελέτην δικτύων, διὰ δορυφόρου τοῦ συστήματός της, πληροφορεῖ περιοδικῶς τὴν Ἐπιτροπὴν ἐὰν ἔχει λάβῃ ἢ ὄχι ἀπόψεις καὶ ἀνακοινοῖ εἰς αὐτήν, τὴν πρόοδον τῆς διευθετήσεως μεθ' ἑτέρων Δ/νσεων τῶν ἐνδεχομένων δυσχερειῶν. Ἡ Ἐπιτροπὴ δημοσιεύει τὰς πληροφορίας ταύτας εἰς εἰδικὸν τμῆμα τῆς ἑβδομαδιαίας ἐγκυκλίου της καὶ ὅταν ἡ ἑβδομαδιαία ἐγκύκλιος περιέχῃ πληροφορίας τοιαύτης φύσεως, ἐνημερώνει περὶ τούτου τὰς Διευθύνσεις διὰ τηλεγραφικῆς ἐγκυκλίου.

Τμῆμα ΙΙ. Διαδικασία συντονισμοῦ ἐφαρμοζομένη εἴς τινας περιπτώσεις.

639 ΑJ § 2 Διάστ. 2. (1) Πᾶσα Διεύθυνσις, πρὸ τῆς ἀνακοινώσεως εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν ἢ τῆς θέσεως ἐν ὑπηρεσίᾳ ἐκχωρήσεως συχνότητος εἰς σταθμὸν διαστήματος ἐγκατεστημένον ἐπὶ γεωστατικοῦ δορυφόρου ἢ εἰς ἐπίγειον σταθμὸν προωρισμένον δι' ἐπικοινωνίαν μεθ' ἑνὸς τοιούτου διαστήματος, δέον ὅπως προβῇ εἰς συντονισμὸν τῆς χρήσεως τῆς ἐκχωρήσεως ταύτης μεθ' οἱασδήποτε ἑτέρας Διευθύνσεως, ἐπ' ὀνόματι τῆς ὁποίας εἶναι ἐγγεγραμμένη εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον ἢ ἀποτελεῖ ἢ ἔχει ἀποτελέσει ἀντικείμενον τοῦ προβλεπομένου εἰς τὴν παροῦσαν παράγραφον συντονισμοῦ, ἐκχώρησις συχνότητος κειμένη ἐντὸς τῆς αὐτῆς ζώνης καὶ ἀφορῶσα εἰς σταθμὸν διαστήματος ἐγκατεστημένον ἐπὶ γεωστατικοῦ δορυφόρου ἢ ἐπίγειον σταθμὸν προωρισμένον δι' ἐπικοινωνίαν μεθ' ἑνὸς τοιούτου σταθμοῦ διαστήματος. Πρὸς τοῦτο, ἡ Διεύθυνσις ἡ ὁποία ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμόν, ἀποστέλλει εἰς τὰς ἐν λόγῳ Διευθύνσεις τὰς πληροφορίας τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸ Παράρτημα ΙΑ.

639 ΑΚ Διαστ. 2. (2). Οὐδεὶς συντονισμὸς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 ΑJ ἀπαιτεῖται :

α) Ὅταν, ἐκ τῆς χρήσεως μιᾶς νέας ἐκχωρήσεως συχνότητος ἡ θερμοκρασία θορύβου οἱουδήποτε δέκτου σταθμοῦ διαστήματος ἢ ἐπιγείου τοιούτου ἢ ἡ ἰσοδύναμος θερμοκρασία θορύβου οἱασδήποτε ζεύξεως διὰ δορυφόρου, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ὑφίσταται αὔξησιν ἡ ὁποία δὲν ὑπερβαίνει τὴν προκαθωρισμένην αὔξησιν τῆς θερμοκρασίας θορύβου, ὑπολογιζομένη συμφώνως πρὸς τὴν μέθοδον τὴν περιγραφομένην εἰς τὸ Παράρτημα 29.

β) Ὅταν μία Διεύθυνσις προτίθεται νὰ τροποποιήσῃ τὰ χαρακτηριστικὰ ὑφισταμένης ἐκχωρήσεως κατὰ τοιοῦτον τρόπον ὥστε αἱ συνθῆκαι τῆς ἀνωτέρω παραγράφου α) νὰ πληροῦνται ἐν σχέσει πρὸς οἱανδήποτε ὑπηρεσίαν ἑτέρας Διευθύνσεως ἤ, ὅταν ἡ αὔξησις τῆς θερμοκρασίας θορύβου δὲν ὑπερβαίνῃ τὴν τιμὴν τὴν συμφωνηθεῖσαν κατὰ τὸν συντονισμόν, ἐὰν ἡ ἐκχώρησις αὕτη ἔχει ἤδη συντονισθῇ.

639 ΑL Διαστ. 2. (3) Διεύθυνσις ἡ ὁποία προβαίνει εἰς ἔναρξιν τῆς διαδικασίας συντονισμοῦ περὶ ἧς γίνεται λόγος εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 ΑJ, ἀποστέλλει συγχρόνως εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν ἀντίγραφον τῆς αἰτήσεως συντονισμοῦ, μετὰ τῶν πληροφοριῶν τῶν ἀπαριθμουμένων εἰς τὸ Παράρτημα 1.Α. καὶ τῆς ὀνομασίας τῆς Διευθύνσεως ἢ τῶν Διευθύνσεων μετὰ τῶν ὁποίων ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμός. Ἡ Ἐπιτροπὴ δημοσιεύει τὰς πληροφορίας ταύτας εἰς εἰδικὸν τμῆμα τῆς ἑβδομαδιαίας ἐγκυκλίου της, μετὰ μνείας τῆς ἑβδομαδιαίας ἐγκυκλίου εἰς τὴν ὁποίαν ἔχουν δημοσιευθῇ λεπτομέρειαι περὶ τοῦ συστήματος διὰ δορυφόρου, συμφώνως πρὸς τὸ τμῆμα Ι τοῦ παρόντος ἄρθρου. Ὅταν ἡ ἑβδομαδιαία ἐγκύκλιος περιλαμβάνει τοιαύτης φύσεως πληροφορίας, ἡ Ἐπιτροπὴ ἐνημερώνει περὶ τούτου τὰς Διευθύνσεις διὰ τηλεγραφικῆς ἐγκυκλίου.

639 AM Διαστ. 2. (4) Διεύθυνσις ἡ ὁποία κρίνει ὅτι θὰ ἔδει νὰ συμπεριληφθῇ εἰς τὴν διαδικασίαν συντονισμοῦ περὶ τῆς ὁποίας γίνεται λόγος εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 AJ, δικαιοῦται νὰ ζητήσῃ ὅπως συμμετάσχῃ εἰς τὴν διαδικασίαν τοῦ συντονισμοῦ.

639 AN Διαστ. 2 § 3. (1) Οἱαδήποτε Διεύθυνσις πρὸ τῆς ἀνακοινώσεως εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν ἢ τῆς θέσεως ἐν ὑπηρεσίᾳ ἐκχωρήσεως συχνότητος ἐκπομπῆς ἢ λήψεως εἰς ἐπίγειον σταθμὸν ἐντὸς καθωρισμένης ζώνης, κατανεμημένης ἴσοις δικαιώμασι εἰς ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους [1] εἰς τὴν περιοχὴν τοῦ φάσματος ἄνω τοῦ 1 GHZ, δέον ὅπως συντονίσῃ τὴν χρῆσιν τῆς ἐκχωρήσεως ταύτης μετὰ τῆς Διευθύνσεως οἱασδήποτε ἑτέρας χώρας τῆς ὁποίας τὸ ἔδαφος κεῖται ἐν ὅλῳ ἢ ἐν μέρει εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τῆς ζώνης συντονισμοῦ [2] τοῦ ὑπὸ μελέτην ἐπιγείου σταθμοῦ. Πρὸς τοῦτο, ἀποστέλλει εἰς ἑκάστην τῶν ὡς ἄνω Διευθύνσεων τοπογραφικὸν διάγραμμα καταλλήλου κλίμακος, ἐμφαῖνον τὴν θέσιν τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ὡς καὶ τὰς ζώνας συντονισμοῦ τοῦ σταθμοῦ τούτου, τόσον εἰς τὴν περίπτωσιν ἐκπομπῆς ὅσον καὶ εἰς τὴν τοιαύτην λήψεως. Ὁμοίως, ἀποστέλλει εἰς αὐτὴν τὰς παραμέτρους ἐπὶ τῶν ὁποίων ἔχει βασισθῇ ὁ ὑπολογισμὸς τῶν ζωνῶν τούτων, ὡς καὶ ἁπάσας τὰς σχετικὰς λεπτομερείας τὰς ἀφορώσας εἰς τὴν ἐκχώρησιν τῆς ὑπὸ μελέτην συχνότητος, ὡς αὗται ἀπαριθμοῦνται εἰς τὸ Παράρτημα .1A. Ἐπίσης, ἀνακοινοῖ εἰς ταύτην τὴν κατὰ προσέγγισιν ἡμερομηνίαν καθ' ἣν προβλέπεται ὅτι ὁ σταθμὸς θὰ τεθῇ ἐν λειτουργίᾳ.

639 AN.1 Διαστ. 2. [1]. Τὸ Παράρτημα 28 περιλαμβάνει τὰ κριτήρια τὰ ἀφορῶντα μόνον εἰς τὸν συντονισμὸν μεταξὺ σταθμῶν τῶν ὑπηρεσιῶν μονίμου ἢ κινητῆς καὶ ἐπιγείων τοιούτων. Ἕως ὅτου ἡ C.C.I.R. ἐκπονήσῃ, συμφώνως πρὸς τὴν Σύστασιν No Διαστ. 2-9 τὰ σχετικὰ κριτήρια δι' ἑτέρας ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους, αἱ Διευθύνσεις δέον ὅπως καθορίζουν κοινῇ συμφωνίᾳ τὰ πρὸς χρῆσιν κριτήρια διὰ τὴν διεξαγωγὴν τοῦ συντονισμοῦ μεταξὺ ἐπιγείων σταθμῶν ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους διαφόρων τῶν τοιούτων τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπερεσίας.

639 AN.2 Διαστ. 2. [2]. Ὑπολογιζομένης συμφώνως πρὸς τὰς μεθόδους τὰς περιγραφομένας εἰς τὸ Παράρτημα 28 ὅσον ἀφορᾷ εἰς τοὺς σταθμοὺς τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας.

639 AO Διαστ. 2. (2) Πᾶσα Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 AJ, ἐπιβεβαιοῖ ἀμέσως, διὰ τηλεγραφήματος, τὴν λῆψιν τῶν στοιχείων τῶν ἀφορώντων εἰς τὸν συντονισμόν. Ἐὰν ἡ Διεύθυνσις ἡ ὁποία ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν δὲν λάβῃ ἐπιβεβαίωσιν τῆς λήψεως ἐντὸς προθεσμίας τριάκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας τῆς ἑβδομαδιαίας ἐγκυγλίου εἰς τὴν ὁποίαν ἔχουν δημοσιευθῇ αἱ σχετικαὶ πληροφορίαι συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 AL, ἀποστέλλει τηλεγράφημα αἰτουμένη τὴν ἐπιβεβαίωσιν ταύτην λήψεως, τηλεγράφημα εἰς τὸ ὁποῖον ἡ παραλήπτρια Διεύθυνσις δέον ὅπως ἀπαντήσῃ ἐντὸς νέας προθεσμίας τριάκοντα ἡμερῶν. Ἅμα τῇ λήψει τῶν στοιχείων τῶν ἀφορώντων εἰς τὸν συντονισμόν, ἡ Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμός, μελετᾷ ἐν τάχει τὸ θέμα, λαμβανομένης ὑπ' ὄψιν τῆς προβλεπομένης ἡμερομηνίας ἐνάρξεως λειτουργίας τῆς ἐκχωρήσεως διὰ τὴν ὁποίαν ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμός, ἀπὸ ἀπόψεως παρενοχλήσεων [1] αἵτινες θὰ ἠδύναντο νὰ προκληθοῦν εἰς τὴν ὑπηρεσίαν τὴν ἐκτελουμένην ὑπὸ ἐκείνων ἐκ τῶν σταθμῶν της διὰ τοὺς ὁποίους, ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 AJ. Ἐν συνεχείᾳ ἀνακοινοῖ τὴν συγκατάθεσίν της εἰς τὴν Διεύθυνσιν ἡ ὁποία ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν ἐντὸς προθεσμίας ἐνενήκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας τῆς σχετικῆς ἑβδομαδιαίας ἐγκυκλίου. Ἐὰν ἡ Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς δὲν συμφωνήσῃ, ἀποστέλλει, ἐντὸς τῆς αὐτῆς προθεσμίας εἰς τὴν Διεύθυνσιν ἡ ὁποία ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν τεχνικὰς λεπτομερείας ἐπὶ τῶν ὁποίων βασίζεται ἡ μὴ συγκατάθεσίς της, καὶ ὑποβάλλει εἰς αὐτὴν τὰς προτάσεις τὰς ὁποίας δύναται, ἐνδεχομένως νὰ διατυπώσῃ, πρὸς τὸν σκοπὸν ἐπιτεύξεως ἱκανοποιητικῆς λύσεως τοῦ προβλήματος. Ἀντίγραφον τῶν παρατηρήσεων τούτων ἀποστέλλεται ἐπίσης εἰς τὴν Ἐπιτροπήν.

639 AO. 1 Διαστ. 2 [1]. Τὰ κριτήρια τὰ ὁποῖα θὰ χρησιμοποιοῦνται διὰ τὴν ἐκτίμησιν τῆς στάθμης παρενοχλήσεων, δέον ὅπως ἔχουν ὡς βάσιν τὰς σχετικὰς Συστάσεις τῆς C.C.I.R. ἤ, ἐλλείψει τοιούτων Συστάσεων, δέον ὅπως ἀποτελοῦν ἀντικείμενον συμφωνίας τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων.

639 AP Διαστ. 2. (3) Πᾶσα Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 AN, ἐπιβεβαιοῖ ἀμέσως, διὰ τηλεγραφήματος, τὴν λῆψιν τῶν στοιχείων τῶν ἀφορώντων εἰς τὸν συντονισμόν. Ἐὰν ἡ Διεύθυνσις ἡ ὁποία ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν δὲν λάβῃ ἐπιβεβαίωσιν τῆς λήψεως ἐντὸς προθεσμίας δέκα πέντε ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τῶν στοιχείων διὰ τὸν συντονισμόν, ἀποστέλλει τηλεγράφημα αἰτουμένη τὴν ἐπιβεβαίωσιν τούτου, λήψεως, τηλεγράφημα εἰς τὸ ὁποῖον ἡ παραλήπτρια Διεύθυνσις δέον ὅπως ἀπαντήσῃ ἐντὸς νέας προθεσμίας δέκα πέντε ἡμερῶν. Ἅμα τῇ λήψει τῶν στοιχείων διὰ τὸν συντονισμόν, ἡ Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς μελετᾷ ἐν τάχει τὸ θέμα λαμβανομένης ὑπ' ὄψιν τῆς προβλεπομένης ἡμερομηνίας ἐνάρξεως λειτουργίας τῆς ἐκχωρήσεως διὰ τὴν ὁποίαν ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς ἀπὸ ἀπόψεως :

α) Τόσον τῶν παρενοχλήσεων [2] αἵτινες θὰ ἠδύναντο νὰ προκληθοῦν εἰς τὴν ὑπηρεσίαν τὴν ἐκτελουμένην ὑπὸ τῶν ἰδικῶν της σταθμῶν ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους τῶν λειτουργούντων συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῆς Συμβάσεως καὶ τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ, ἢ προωρισμένων νὰ λειτουργήσουν οὕτω, πρὸ τῆς προβλεπομένης ἡμερομηνίας ἐνάρξεως λειτουργίας τῆς ἐκχωρήσεως εἰς τὸν ἐπίγειον σταθμόν, ἢ ἀκόμη ἐντὸς τῶν τριῶν προσεχῶν ἐτῶν, οἷα ἐκ τῶν ὡς ἄνω ἡμερομηνιῶν εἶναι ἡ ἀπωτέρα.

β) Ὅσον καὶ τῶν παρενοχλήσεων [1] αἵτινες θὰ ἠδύναντο νὰ προκληθοῦν εἰς τὴν λῆψιν ἐπιγείου σταθμοῦ ὑπὸ τῆς ὑπηρεσίας τῆς ἐκτελουμένης ὑπὸ τῶν ἰδικῶν της σταθμῶν ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους τῶν λειτουργούντων συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῆς Συμβάσεως καὶ τοῦ παρόντος κανονισμοῦ, ἢ προωρισμένων νὰ λειτουργήσουν οὕτω πρὸ τῆς προβλεπομένης ἡμερομηνίας θέσεως ἐν ὑπηρεσίᾳ τῆς ἐκχωρήσεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ, ἢ ἀκόμη ἐντὸς τῶν τριῶν προσεχῶν ἐτῶν, οἷα ἐκ τῶν ὡς ἄνω ἡμερομηνιῶν εἶναι ἀπωτέρα.

Ἐν συνεχείᾳ, ἐντὸς προθεσμίας ἑξήκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τῶν στοιχείων διὰ τὸν συντονισμόν, ἡ Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς ἀνακοινοῖ εἰς τὴν Διεύθυνσιν ἡ ὁποία ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν τὴν συγκατάθεσίν της ἐπὶ τῆς ὑπὸ μελέτην ἐκχωρήσεως. Ἐὰν ἡ Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς δὲν συμφωνήσῃ, ἀποστέλλει, ἐντὸς τῆς αὐτῆς προθεσμίας, εἰς τὴν Διεύθυνσιν ἡ ὁποία ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν τοπογραφικὸν διάγραμμα καταλλήλου κλίμακος ἐμφαῖνον τὴν θέσιν ἐκείνων ἐκ τῶν σταθμῶν της ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους οἱ ὁποῖοι κεῖνται ἢ θὰ ἐγκατασταθοῦν εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τῆς ζώνης συντονισμοῦ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἐκπομπῆς ἢ λήψεως, ἀνκλόγως τῆς περιπτώσεως, ἀνακοινοῖ εἰς αὐτὴν πάντα τὰ λοιπὰ σχετικὰ βασικὰ χαρακτηριστικὰ καὶ ὑποβάλλει τὰς προτάσεις τὰς ὁποίας δύναται, ἐνδεχομένως, νὰ διατυπώσῃ πρὸς τὸν σκοπὸν ἐπιτεύξεως ἱκανοποιητικῆς λύσεως τοῦ προβλήματος.

639 AQ. Διαστ. 2. (4) Ὅταν ἡ Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς ἀποστέλλη εἰς τὴν ἐπιζητοῦσαν

τὸν συντονισμὸν Διεύθυνσιν τὰς πληροφορίας τὰς ἀναφερομένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 AP, ἀποστέλλει ἀντίγραφον τῶν πληροφοριῶν τούτων εἰς τὴν Ἐπιτροπήν. Ἡ τελευταία θεωρεῖ ὡς ἀνακοινώσεις συμφώνως πρὸς τὸ τμῆμα I τοῦ Ἄρθρου 9 μόνον ἐκείνας ἐκ τῶν πληροφοριῶν αἱ ὁποῖαι ἀφοροῦν εἰς ἐκχωρήσεις εἰς ὑφισταμένους σταθμοὺς ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους ἢ τοιούτους οἱ ὁποῖοι θὰ τεθοῦν ἐν ὑπηρεσίᾳ, ἐντὸς τῶν προσεχῶν τριῶν ἐτῶν.

639 AR. Διαστ. 2. (5) Οὐδεὶς συντονισμὸς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 AN ἀπαιτεῖται ὁσάκις μία Διεύθυνσις προτίθεται :

---

639 AP. 1 Διαστ. 2. [1]. Τὰ κριτήρια τὰ ὁποῖα θὰ χρησιμοποιοῦνται διὰ τὴν ἐκτίμησιν τῆς στάθμης παρενοχλήσεων, δέον ὅπως ἔχουν ὡς βάσιν τὰς σχετικὰς Συστάσεις τῆς C. C. I. R. ἢ, ἐλλείψει τοιούτων Συστάσεων, δέον ὅπως ἀποτελοῦν ἀντικείμενον συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων.

. . . . . .

α) νὰ θέσῃ ἐν ὑπηρεσίᾳ ἐπίγειον σταθμὸν τοῦ ὁποίου ἡ ζώνη συντονισμοῦ κεῖται ἐξ ὁλοκλήρου ἐκτὸς τοῦ ἐδάφους οἱασδήποτε ἑτέρας χώρας.

β) νὰ προβῇ εἰς τροποποίησιν τῶν χαρακτηριστικῶν μιᾶς ὑφισταμένης ἐκχωρήσεως κατὰ τοιοῦτον τρόπον ὥστε ἡ στάθμη τῶν παρενοχλήσεων τῶν προκαλουμένων εἰς σταθμοὺς ἢ ὑπὸ σταθμῶν ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους ἑτέρων Διευθύνεων, νὰ μὴν αὐξάνεται.

γ) νὰ θέσῃ ἐν λειτουργίᾳ ἐπίγειον κινητὸν σταθμόν. Ἐν τούτοις, ἐὰν ἡ ζώνη συντονισμοῦ ἡ σχετιζομένη μὲ τὴν λειτουργίαν ἑνὸς τοιούτου κινητοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἐντὸς μιᾶς τῶν ζωνῶν τῶν ἀναφερομένων εἰς τὸν ἀριθμὸν 639AN, καλύπτει ἐν ὅλῳ ἢ ἐν μέρει τὸ ἔδαφος ἑτέρας χώρας, ἡ λειτουργία τοῦ σταθμοῦ τούτου δέον ὅπως ἀποτελέσῃ ἀντικείμενον προκαταρκτικῆς συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων, πρὸς ἀποφυγὴν δημιουργίας ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων εἰς ὑφισταμένους σταθμοὺς ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους τῆς ἑτέρας ταύτης χώρας. Ἡ συμφωνία αὕτη θὰ ἀναφέρεται εἰς τὰ χαρακτηριστικὰ τοῦ ἢ τῶν ἐπιγείων κινητῶν σταθμῶν ἢ εἰς τὰ χαρακτηριστικὰ ἑνὸς τυπικοῦ ἐπιγείου κινητοῦ σταθμοῦ καὶ θὰ ἐφαρμόζεται εἰς μίαν καθωρισμένην ζώνην ὑπηρεσίας. Ἐκτὸς ἐὰν ἄλλως ὁρίζεται εἰς τὴν συμφωνίαν, αὕτη θὰ ἐφαρμόζεται εἰς οἱονδήποτε ἐπίγειον κινητὸν σταθμὸν μετακινούμενον ἐντὸς τῆς ὑπ' ὄψιν ζώνης ὑπηρεσίας, ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν ὅτι αἱ ἐπιβλαβεῖς παρενοχλήσεις αἱ προκαλούμεναι ὑπ' αὐτοῦ, δὲν θὰ εἶναι μεγαλύτεραι τῶν τοιούτων τοῦ τυπικοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ.

639 AS. Διαστ. 2. § 4 (1) Ἡ Διεύθυνσις ἡ ἐπιζητοῦσα τὸν συντονισμὸν δύναται νὰ ζητήσῃ ἐκ μέρους τῆς Ἐπιτροπῆς, ὅπως ἐπιδιώξῃ αὕτη τὴν πραγματοποίησιν τοῦ συντονισμοῦ τούτου εἰς τὰς κατωτέρω περιπτώσεις :

α) Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 AJ, δὲν ἀποστέλλει ἐπιβεβαίωσιν λήψεως, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 AQ, ἐντὸς προθεσμίας 60 ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας τῆς ἑβδομαδιαίας ἐγκυκλίου εἰς τὴν ὁποίαν ἔχουν δημοσιευθῇ τὰ στοιχεῖα τὰ ἀφορῶντα εἰς τὴν αἴτησιν τοῦ συντονισμοῦ.

β) Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 AN, δὲν ἀποστέλλει ἐπιβεβαίωσιν λήψεως, συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 AP ἐντὸς προθεσμίας 30 ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας ἀποστολῆς τῶν στοιχείων τῶν ἀφορώντων εἰς τὸν συντονισμόν.

γ) Διεύθυνσίς τις ἔχει ἀποστείλει ἐπιβεβαίωσιν λήψεως συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 AQ, ἀλλὰ δὲν ἀνακοινοῖ τὴν ἀπόφασίν της ἐντὸς προθεσμίας 90 ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας τῆς σχετικῆς ἑβδομαδιαίας ἐγκυκλίου.

δ) Διεύθυνσίς τις ἔχει ἀποστείλει ἐπιβεβαίωσιν λήψεως συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 AP, ἀλλὰ δὲν ἀνακοινοῖ τὴν ἀπόφασίν της ἐντὸς προθεσμίας 60 ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τῶν στοιχείων τῶν ἀφορώντων εἰς τὸν συντονισμόν.

ε) Διεύθυνσις ἡ ὁποία ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν καὶ ἡ Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς εὑρίσκονται ἐν ἀσυμφωνίᾳ ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὴν παραδεκτὴν στάθμην παρενοχλήσεων.

στ) ἢ ἀκόμη, ὁ συντονισμὸς δὲν καθίσταται δυνατὸς δι' οἱονδήποτε ἕτερον λόγον.

Ὑποβάλλουσα τὴν προσφυγήν της εἰς τὴν Ἐπιτροπήν, ἡ ἐνδιαφερομένη Διεύθυνσις ἀνακοινοῖ εἰς αὐτὴν τὰ ἀπαραίτητα στοιχεῖα ἵνα δυνηθῇ αὕτη νὰ ἐπιδιώξῃ τὴν πραγματοποίησιν τοῦ συντονισμοῦ.

639. AT. Διαστ. 2. (2) Ἡ Διεύθυνσις ἡ ἐπιζητοῦσα τὸν συντονισμόν, ἢ πᾶσα Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμός, ἢ ἡ Ἐπιτροπή, δύνανται νὰ ζητήσουν τὰ συμπληρωματικὰ στοιχεῖα τὰ ὁποῖα θεωροῦν ἀναγκαῖα διὰ τὴν ἐκτίμησιν τῆς στάθμης τῶν παρενοχλήσεων τῶν προκαλουμένων εἰς τὰς ὑπ' ὄψιν ὑπηρεσίας.

639. AU. Διαστ. 2. (3) Ἐὰν ἡ Ἐπιτροπὴ λάβῃ προσφυγὴν συμφώνως πρὸς τὰς παραγράφους 639 AS α) ἢ β) ἀποστέλλει ἄνευ καθυστερήσεως τηλεγράφημα πρὸς τὴν ὑπ' ὄψιν Διεύθυνσιν αἰτουμένη παρ' αὐτῆς ἄμεσον ἐπιβεβαίωσιν λήψεως.

639. AV. Διαστ. 2. (4) Ἐὰν ἡ Ἐπιτροπὴ λάβῃ ἐπιβεβαίωσιν λήψεως ἐν συνεχείᾳ τῆς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 AU, ἐνεργείας της, ἢ ἐὰν ἡ Ἐπιτροπὴ λάβῃ προσφυγὴν συμφώνως πρὸς τὰς παραγράφους γ) ἢ δ) τοῦ ἀριθμοῦ 639 AS, ἀποστέλλει ἄνευ καθυστερήσεως τηλεγράφημα πρὸς τὴν ὑπ' ὄψιν Διεύθυνσιν αἰτουμένη παρ' αὐτῆς ταχεῖαν λῆψιν ἀποφάσεως ἐπὶ τοῦ θέματος.

639. AW. Διαστ. 2. (5) Ἐὰν ἡ Ἐπιτροπὴ λάβῃ προσφυγὴν συμφώνως πρὸς τὴν παράγραφον στ) τοῦ ἀριθμοῦ 639 AS, προβαίνει εἰς τὴν διαδικασίαν διὰ τὴν ἐπίτευξιν τοῦ συντονισμοῦ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 639 AJ καὶ 639 AN, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως. Ἡ Ἐπιτροπὴ λαμβάνει ἐπίσης, ἐὰν παρίσταται ἀνάγκη, τὰ μέτρα τὰ προβλεπόμενα ὑπὸ τοῦ ἀριθμοῦ 639 AL. Ἐὰν ἡ Ἐπιτροπὴ δὲν λάβῃ ἐπιβεβαίωσιν λήψεως εἰς τὴν αἴτησίν της διὰ συντονισμὸν ἐντὸς τῆς προθεσμίας τῆς καθοριζομένης εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 639 AO ἢ 639 AP, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ἐνεργεῖ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 AU.

639. AX. Διαστ. 2. (6) Ἐὰν μία Διεύθυνσις δὲν ἀπαντήσῃ ἐντὸς προθεσμίας 30 ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τοῦ τηλεγραφήματος τὸ ὁποῖον ἡ Ἐπιτροπὴ ἔχει ἀπευθύνει πρὸς αὐτὸν συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 AU αἰτουμένη παρ' αὐτῆς ἐπιβεβαίωσιν, λήψεως, ἢ ἐὰν δὲν ἀνακοινοῖ τὴν ἀπόφασίν της ἐπὶ τοῦ θέματος ἐντὸς τῆς προθεσμίας τῶν 30 ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τοῦ τηλεγραφήματος τῆς Ἐπιτροπῆς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 AV, θὰ θεωρηθῇ ὅτι ἡ Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἔχει ἐπιζητηθῇ ὁ συντονισμὸς ἐγγυᾶται :

α) ὅτι δὲν θέλει διατυπώσει διαμαρτυρίαν δι' ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν ἥτις θὰ ἠδύνατο νὰ προκληθῇ εἰς τὴν ὑπηρεσίαν τὴν ἐκτελουμένην ὑπὸ τῶν σταθμῶν της ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ἢ τῶν σταθμῶν της ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους λόγῳ τῆς χρήσεως τῆς ἐκχωρήσεως συχνότητος διὰ τὴν ὁποίαν ἔχει ἐπιζητηθῇ ὁ συντονισμός.

β) Ὅτι οἱ σταθμοὶ ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος, ἢ σταθμοὶ ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους τῆς ἁρμοδιότητός της δὲν θὰ προκαλέσουν ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν εἰς τὴν χρῆσιν τῆς ἐκχωρήσεως διὰ τὴν ὁποίαν ἔχει ἐπιζητηθῇ ὁ συντονισμός.

639. AΥ. Διαστ. 2. (7) Ἡ Ἐπιτροπὴ ἐκτιμᾶ, ἐὰν ἀπαιτῆται, ἐντὸς τῶν πλαισίων τῆς διαδικασίας τῆς καθοριζομένης εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 AS, τὴν στάθμην τῆς παρενοχλήσεως. Εἰς οἱανδήποτε περίπτωσιν, ἀνακοινοῖ εἰς τὰς ἐνδιαφερομένας Διευθύνσεις τὰ ἐπιτευχθέντα ἀποτελέσματα.

639. AZ. Διαστ. 2. § 5. Εἰς περίπτωσιν συνεχοῦς ἀσυμφωνίας μεταξὺ τῆς Διευθύνσεως τῆς ἐπιζητούσης, τὸν συντονισμὸν καὶ τῆς Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἔχει ἐπιζητηθῇ ὁ συντονισμός, ἡ Διεύθυνσις ἡ ἐπιζητοῦσα τὸν συντονισμὸν δύναται, ἑκατὸν πεντήκοντα ἡμέρας ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας καθ' ἣν ἠτήσατο τὸν συντονισμὸν καὶ λαμβανομένων ὑπ' ὄψιν τῶν διατάξεων τοῦ ἀριθμοῦ 639 BF, νὰ ἀποστείλῃ εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν τὸ δελτίον τῆς ἀνακοινώσεως τὸ ἀφορῶν εἰς τὴν προτεινομένην ἐκχώρησιν, ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν ὅτι ἔχει ζητηθῇ ἡ μεσολάβησις τῆς Ἐπιτροπῆς.

Τμῆμα III. Ἀνακοίνωσις τῶν ἐκχωρήσεων συχνότητος.

639. BA. Διαστ. 2. § 6. (1) Πᾶσα ἐκχώρησις συχνότητος εἰς ἐπίγειον σταθμὸν ἢ σταθμὸν διαστήματος δέον ὅπως ἀνακοινοῦται εἰς τὴν Ἐπιτροπήν :

α) Ἐὰν ἡ χρῆσις τῆς ὑπ' ὄψιν συχνότητος ἐνδέχεται νὰ προκαλέσῃ ἐπιβλαβεῖς παρενοχλήσεις εἰς οἱανδήποτε ὑπηρεσίαν ἑτέρας Διευθύνσεως.

β) Ἢ ἐὰν ἡ συχνότης πρόκειται νὰ χρησιμοποιηθῇ διὰ διεθνεῖς ἐπικοινωνίας.

γ) Ἢ ἀκόμη, ἐὰν ἐπιθυμῆται νὰ ἐξασφαλισθῇ ἐπίσημος διεθνὴς ἀναγνώρισις τῆς χρήσεως τῆς συχνότητος ταύτης.

639. BB. Διαστ. 2. (2) Ἀνάλογος ἀνακοίνωσις δέον ὅπως γίνεται εἰς τὴν περίπτωσιν οἱασδήποτε συχνότητος προωρισμένης νὰ χρησιμοποιηθῇ εἰς τὴν λῆψιν ἐκπομπῶν ἐκ σταθμῶν, ἐπιγείων ἢ διαστήματος, ὑπὸ ὡρισμένου σταθμοῦ διαστήματος ἢ ἐπιγείου, ὁσάκις ὑφίσταται μία τοὐλάχιστον τῶν περιπτώσεων τῶν καθοριζομένων εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 BA.

639. BC. Διαστ. 2. (3) Ἀνάλογος ἀνακοίνωσις δύναται νὰ γίνῃ εἰς τὴν περίπτωσιν οἱασδήποτε συχνότητος ἢ ζώνης συχνοτήτων προωρισμένης νὰ χρησιμοποιηθῇ εἰς τὴν λῆψιν ὑπὸ ὡρισμένου σταθμοῦ ραδιοαστρονομίας, ἐὰν ἐπιθυμῆται νὰ ἐγγραφῇ τοιαύτη πληροφορία εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον.

639. BD. Διαστ. 2. (4) Ἀνακοίνωσις ὑποβαλλομένη συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 639 BA ἢ 639 BB καὶ ἀφορῶσα ἐκχώρησιν συχνότητος εἰς ἐπιγείους κινητοὺς σταθμοὺς συστήματος διὰ δορυφόρων θὰ περιλαμβάνῃ τὰ τεχνικὰ χαρακτηριστικὰ εἴτε ἑνὸς ἑκάστου ἐπιγείου κινητοῦ σταθμοῦ, εἴτε ἑνὸς τυπικοῦ ἐπιγείου κινητοῦ σταθμοῦ, ὡς καὶ τὴν ἔνδειξιν τῆς ζώνης ἐντὸς τῆς ὁποίας προορίζονται νὰ λειτουργήσουν οἱ σταθμοὶ οὗτοι :

639. BE. Διαστ. 2. § 7. Πᾶσα ἐκχώρησις συχνότητος ἀνακοινουμένης εἰς ἐφαρμογὴν τῶν ἀριθμῶν 639 BA, 639 BB, 639 BC ἢ 639 BD δέον ὅπως ἀποτελῇ ἀντικείμενον ἰδιαιτέρου δελτίου ἀνακοινώσεως συνταξομένου κατὰ τὸν τύπον τὸν καθοριζόμενον εἰς τὸ Παράρτημα 1.A, τοῦ ὁποίου τὰ ἐπὶ μέρους τμήματα ὁρίζουν τὰ βασικὰ χαρακτηριστικὰ ἅτινα δέον νὰ παρέχωνται ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως. Συνιστᾶται ὅπως ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις γνωστοποιῇ εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν τὰ λοιπὰ στοιχεῖα τὰ ἀναφερόμενα εἰς τὸ Τμῆμα A τοῦ ἐν λόγῳ Παραρτήματος, ὡς καὶ πᾶν ἕτερον στοιχεῖον τὸ ὁποῖον δυνατὸν νὰ κρίνῃ χρήσιμον.

639. BF. Διαστ. 2. § 8. (1) Ὁσάκις πρόκειται περὶ ἐκχωρήσεως συχνότητος εἰς ἐπίγειον σταθμὸν ἢ τοιοῦτον διαστήματος, τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως δέον ὅπως περιέρχεται εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν τὸ ἐνωρίτερον τρία ἔτη πρὸ τῆς ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ τῆς ἐκχωρήσεως. Ἐν οἱαδήποτε περιπτώσει, τὸ δελτίον δέον ὅπως περιέρχεται εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν τὸ ἀργότερον ἐνενήκοντα ἡμέρας[1] πρὸ τῆς ἡμερομηνίας ταύτης, πλὴν τῆς περιπτώσεως ἐκχωρήσεως συχνότητος εἰς σταθμὸν τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος ἐντὸς ζώνης κατανεμημένης ἀποκλειστικῶς εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ταύτην ἢ ζώνης χρησιμοποιουμένης ἀπὸ κοινοῦ ἐντὸς τῆς ὁποίας αὕτη εἶναι ἡ μόνη κυρία ὑπηρεσία. Εἰς περίπτωσιν τοιαύτης ἐκχωρήσεως εἰς σταθμὸν τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος, τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως δέον ὅπως περιέρχεται εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν εἰ δυνατόν, πρὸ τῆς ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ τῆς ἐκχωρήσεως, πλὴν ὅμως εἰς οἱανδήποτε περίπτωσιν, δέον ὅπως περιέρχεται εἰς αὐτὴν τὸ ἀργότερον τριάκοντα ἡμέρας μετὰ τὴν ἡμερομηνίαν κατὰ τὴν ὁποίαν ἡ ἐκχώρησις συχνότητος τίθεται πραγματικῶς ἐν λειτουργίᾳ.

639. BG. Διαστ. 2. (2) Πᾶσα ἐκχώρησις συχνότητος εἰς σταθμὸν ἐπίγειον, ἢ διαστήματος τοῦ ὁποίου ἡ ἀνακοίνωσις περιέρχεται εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν μετὰ τὴν ἐκπνοὴν τῶν προθεσμιῶν τῶν καθοριζομένων εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 BF θὰ φέρῃ, ἐὰν πρόκειται νὰ ἐγγραφῇ εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον, παρατήρησιν δεικνύουσαν ὅτι τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως δὲν εἶναι σύμφωνον πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 BF.

Τμῆμα IV. Διαδικασία διὰ τὸν ἔλεγχον τῶν δελτίων ἀνακοινώσεως καὶ τὴν ἐγγραφὴν τῶν ἐκχωρήσεων συχνότητος εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον.[2]

639. BH. Διαστ. 2. § 9. Ὁσάκις ἡ Ἐπιτροπὴ λαμβάνει δελτίον ἀνακοινώσεως μὴ περιέχον τοὐλάχιστον τὰ βασικὰ χαρακτηριστικὰ τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸ Παράρτημα I.A, ἐπιστρέφει τοῦτο ἀμέσως ἀεροπορικῶς εἰς τὴν Διεύθυνσιν ἐκ τῆς ὁποίας προέρχεται, μετὰ τῶν λόγων τῆς ἐπιστροφῆς ταύτης.

639. BI. Διαστ. § 10. Ὁσάκις ἡ Ἐπιτροπὴ λαμβάνει πλήρες δελτίον ἀνακοινώσεως, δέον ὅπως περιλάβῃ τὰ στοιχεῖα τούτου, μετὰ τῆς ἡμερομηνίας λήψεως εἰς τὴν ἑβδομαδιαίαν ἐγκύκλιον περὶ τῆς ὁποίας γίνεται λόγος εἰς τὸν ἀριθμὸν 497. Ἡ ἐγκύκλιος αὕτη περιέχει τὰ στοιχεῖα ὅλων τῶν τοιούτων δελτίων ἀνακοινώσεως τῶν λαμβανομένων ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς ἀπὸ τῆς δημοσιεύσεως τῆς προηγουμένης ἐγκυκλίου.

639. BJ. Διαστ. 2. § 11. Ἡ ἐγκύκλιος ἐπέχει θέσιν ἐπιβεβαιώσεως λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς, πρὸς τὴν ἀνακοινοῦσαν Διεύθυνσιν, ἑνὸς πλήρους δελτίου ἀνακοινώσεως.

639. BK. Διαστ. 2. § 12. Ἡ Ἐπιτροπὴ ἐξετάζει τὰ πλήρη δελτία ἀνακοινώσεως κατὰ σειρὰν λήψεώς των. Αὕτη δὲν δύναται νὰ ἀναβάλῃ τὴν διατύπωσιν συμπεράσματος ἐκτὸς ἐὰν στερῆται ἐπαρκῶν στοιχείων διὰ τὴν λῆψιν ἀποφάσεως ἐπὶ τούτου. Προσέτι ἡ Ἐπιτροπὴ δὲν προβαίνει εἰς ἐνεργείας ἐπὶ δελτίου ἀνακοινώσεως ἔχοντος τεχνικὰς σχέσεις πρὸς δελτίον ληφθὲν πρότερον καὶ εὑρισκόμενον εἰσέτι εἰς τὸ στάδιον τοῦ ἐλέγχου, πρὶν λάβῃ ἀπόφασιν ὅσον ἀφορᾷ τὸ τελευταῖον τοῦτο.

639. BL. Διαστ. 2. § 13. Ἡ Ἐπιτροπὴ ἐξετάζει ἕκαστον δελτίον ἀνακοινώσεως :

639. BM. Διαστ. 2. α) ἀπὸ ἀπόψεως συμφωνίας του πρὸς τὰς διατάξεις τῆς Συμβάσεως, τὸν Πίνακα κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων, καὶ τὰς λοιπὰς διατάξεις τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν (ἐξαιρέσει ἐκείνων αἱ ὁποῖαι ἀφοροῦν εἰς τὰς διαδικασίας συντονισμοῦ καὶ τὴν πιθανότητα ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων),

639. BN. Διαστ. 2. β) ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, ἀπὸ ἀπόψεως συμφωνίας του πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 AJ, αἱ ὁποῖαι ἀφοροῦν εἰς τὸν συντονισμὸν τῆς χρήσεως τῆς ἐκχωρήσεως συχνότητος μετὰ τῶν λοιπῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων, ὅσον ἀφορᾷ σταθμὸν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος,

---

639. BF. 1 Διάστ. 2 [1] Ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις προβαίνουσα εἰς ἔναρξιν τῆς διαδικασίας συντονισμοῦ, ἐφ' ὅσον αὕτη ἀπαιτεῖται, δέον ὅπως λαμβάνῃ ὑπ' ὄψιν της τὸ ὅριον τοῦτο.

639. BO. Διαστ. 2. γ) ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, ἀπὸ ἀπόψεως συμφωνίας του πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 AN, αἱ ὁποῖαι ἀφοροῦν εἰς τὸν συντονισμὸν τῆς χρήσεως τῆς ἐκχωρήσεως συχνότητος μετὰ τῶν λοιπῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων, ὅσον ἀφορᾷ σταθμοὺς ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους,

639. BP. Διαστ. 2. δ) ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, ἀπὸ ἀπόψεως πιθανότητος ἐπιβλαβοῦς παρενοχλήσεως εἰς βάρος ὑπηρεσίας ἐκτελουμένης ὑπὸ σταθμοῦ ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος διὰ τὸν ὁποῖον ἔχει ἤδη ἐγγραφῆ εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον ἐκχώρησις συχνότητος σύμφωνος πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 BM, ἐὰν ἡ ἐκχώρησις αὕτη δὲν ἔχει, ἐν τῇ πράξει, προκαλέσει ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν εἰς οἱανδήποτε ἐκχώρησιν ἐγγραφεῖσαν προγενεστέρως εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον καὶ σύμφωνον πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 BM,

639. BQ. Διαστ. 2. ε) ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, ἀπὸ ἀπόψεως πιθανότητος ἐπιβλαβοῦς παρενοχλήσεως εἰς βάρος ὑπηρεσίας ἐκτελουμένης ὑπὸ σταθμοῦ ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους διὰ τὸν ὁποῖον ἔχει ἤδη ἐγγραφῆ εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον ἐκχώρησις συχνότητος σύμφωνος πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 501 ἢ 570 AB, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ἐὰν ἡ ἐκχώρησις αὕτη δὲν ἔχει, ἐν τῇ πράξει, προκαλέσει ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν εἰς οἱανδήποτε ἐκχώρησιν ἐγγραφεῖσαν προγενεστέρως εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον καὶ σύμφωνον πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 BM,

639. BR. Διαστ. 2. στ) ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, ἀπὸ ἀπόψεως πιθανότητος ἐπιβλαβοῦς παρενοχλήσεως προκαλουμένης εἰς ἐπίγειον σταθμὸν λήψεως ὑπὸ σταθμοῦ ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους διὰ τὸν ὁποῖον ἔχει ἤδη ἐγγραφῆ εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον ἐκχώρησις συχνότητος σύμφωνος πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 501 καὶ 570 AB, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

639. BS. Διαστ. 2. § 14. Ὁσάκις, κατόπιν ἐλέγχου δελτίου ἀνακοινώσεως ἐν σχέσει μὲ τὸν ἀριθμὸν 639 BP, ἡ Ἐπιτροπὴ διατυπώνει δυσμενὲς πόρισμα στηριζομένη ἐπὶ τῆς πιθανότητος ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων εἰς βάρος ἐκχωρήσεως συχνότητος ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον καὶ ἀφορώσης εἰς σταθμὸν διαστήματος διὰ τὸν ὁποῖον ἡ Ἐπιτροπὴ ἔχει λόγους νὰ φρονῇ ὅτι ἐνδέχεται νὰ μὴν ἔχει τεθῇ κανονικῶς ἐν λειτουργίᾳ, ἡ Ἐπιτροπὴ συμβουλεύεται ἄνευ καθυστερήσεως τὴν Διεύθυνσιν ἥτις εἶναι ὑπεύθυνος διὰ τὴν ἐκχώρησιν τούτων. Ἐάν, κατόπιν τῆς ἐρεύνης ταύτης, διαπιστωθῇ, συμφώνως πρὸς τὰς διατιθεμένας πληροφορίας ὅτι ἡ ἐκχώρησις αὕτη ἐγγεγραμμένη εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον δὲν ἔχει χρησιμοποιηθῇ ἐπὶ δύο ἔτη, δὲν λαμβάνεται πλέον ὑπ' ὄψιν κατὰ τὸν τρέχοντα ἔλεγχον οὔτε κατὰ τὸν ἔλεγχον οἱουδήποτε ἑτέρου δελτίου ἀνακοινώσεως, ὁ ὁποῖος θὰ διεξαχθῇ μεταγενεστέρως, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 BP, πρὸ τῆς ἡμερομηνίας καθ' ἣν ἡ ἐκχώρησις συχνότητος θὰ τεθῇ ἐκ νέου ἐν λειτουργίᾳ. Πρὸ τῆς ἐκ νέου θέσεώς της ἐν λειτουργίᾳ, ἡ ἐκχώρησις δέον ὅπως ἀποτελέσῃ ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ἀντικείμενον νέου συντονισμοῦ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 AJ, ἢ νέου ἐλέγχου ἐκ μέρους τῆς Ἐπιτροπῆς ἐν σχέσει πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 BP. Ἡ ἡμερομηνία τῆς ἐκ νέου θέσεως ἐν λειτουργίᾳ ἐγγράφεται τότε εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον.

639. BT. Διαστ. 2. § 15. Ἀναλόγως τῶν συμπερασμάτων τὰ ὁποῖα ἐξάγει ἡ Ἐπιτροπὴ κατόπιν τοῦ ἐλέγχου τοῦ προβλεπομένου εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BM, 639 BN, 639 BO, 639 BP, 639 BQ καὶ 639 BR, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ἡ διαδικασία συνεχίζεται ὡς ἀκολούθως:

639. BU. Διαστ. 2. § 16 (1) Συμπέρασμα εὐνοϊκὸν ἐν σχέσει πρὸς τὸν ἀριθμὸν 739 BM εἰς τὰς περιπτώσεις καθ' ἃς δὲν ἐφαρμόζονται αἱ διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 639 BN καὶ 639 BO.

639. BV. Διαστ. 2. (2) Ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον.

Ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ.

639. BW. Διαστ. 2. § 17. (1) Συμπέρασμα δυσμενὲς ἐν σχέσει πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 BM.

639. BX. Διαστ. 2. (2) Ὁσάκις τὸ δελτίον φέρει σημείωσιν καθ' ἣν ὁ σταθμὸς θὰ λειτουργήσῃ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 115 καὶ τὸ συμπέρασμα εἶναι εὐνοϊκὸν ἐν σχέσει πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BN, 639 BO, 639 BP, 639 BQ καὶ 639 BR, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον. Ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ.

639. BY. Διαστ. 2. (3) Ὁσάκις τὸ δελτίον φέρει σημείωσιν καθ' ἣν ὁ σταθμὸς θὰ λειτουργήσῃ συμφώνως πρὸς τὰςδιατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 115 καὶ τὸ συμπέρασμα εἶναι δυσμενὲς ἐν σχέσει πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BN, 639 BO, 639 BP, 639 BQ κσὶ 639 BR, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, τὸ δελτίον ἐπιστρέφεται ἀμέσως ἀεροπορικῶς εἰς τὴν ἀνακοινοῦσαν Διεύθυνσιν μετ' ἐκθέσεως τῶν λόγων οἱ ὁποῖοι διέπουν τὸ συμπέρασμα τῆς Ἐπιτροπῆς. Ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ἐπιμείνῃ διὰ νέαν ἐξέτασιν τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως, ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον. Ἐν τούτοις, ἡ ἐγγραφὴ αὕτη δὲν πραγματοποιεῖται εἰ μὴ μόνον ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις πληροφορήσῃ τὴν Ἐπιτροπὴν ὅτι ἡ ἐκχώρησις ἐτέθη ἐν λειτουργίᾳ ἐπὶ ἑκατὸν εἴκοσι ἡμέρας τοὐλάχιστον χωρὶς νὰ προκύψῃ ἐξ αὐτῆς οὐδεμία διαμαρτυρία δι' ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν. Ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ ἀρχικοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ. Ἡ ἡμερομηνία καθ' ἣν ἡ Ἐπιτροπὴ λαμβάνει τὴν ἀνακοίνωσιν συμφώνως πρὸς τὴν ὁποίαν οὐδεμία διαμαρτυρία δι' ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν διετυπώθη, ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις.

639. BZ. Διαστ. 2. (4) Ἡ περίοδος τῶν ἑκατὸν εἴκοσι ἡμερῶν ἡ ὁποία ἀναφέρεται εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BY καὶ 639 CP λογίζεται:

— ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ τῆς ἐκχωρήσεως συχνότητος εἰς τὸν σταθμὸν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ὅστις ἀπετέλεσεν ἀντικείμενον δυσμενοῦς πορίσματος, ἐὰν ἡ ἐκχώρησις συνχότητος εἰς τὸν σταθμὸν ὅστις ἀπετέλεσεν τὴν αἰτίαν τοῦ πορίσματος τούτου ἦτο τότε ἐν λειτουργίᾳ,

— ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ τῆς ἐκχωρήσεως συχνότητος εἰς τὸν σταθμὸν ὅστις ἀπετέλεσε τὴν αἰτίαν τοῦ δυσμενοῦς πορίσματος, εἰς ἀντίθετον περίπτωσιν. Ἐν τούτοις, ἐὰν ἡ ἐκχώρησις συχνότητος εἰς τὸν σταθμὸν ὅστις ἀπετέλεσεν τὴν αἰτίαν τοῦ δυσμενοῦς πορίσματος δὲν ἔχει τεθῇ ἐν λειτουργίᾳ, κατὰ τὴν ἀνακοινωθεῖσαν ἡμερομηνίαν, ἡ περίοδος τῶν ἑκατὸν εἴκοσι ἡμερῶν λογίζεται ἀπὸ τῆς τελευταίας ταύτης ἡμερομηνίας. Ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, λαμβάνεται ὑπ' ὄψιν ἡ συμπληρωματικὴ προθεσμία ἡ καθοριζομένη εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 CY.

639. CA. Διαστ. 2. (5) Ὁσάκις τὸ δελτίον οὐδεμίαν σημείωσιν φέρει καθ' ἣν ὁ σταθμὸς θὰ λειτουργήσῃ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 115, τὸ δελτίον τοῦτο ἐπιστρέφεται ἀμέσως ἀεροπορικῶς εἰς τὴν ἀνακοινοῦσαν Διεύθυνσιν μετ' ἐκθέσεως τῶν λόγων οἵτινες διέπουν τὸ πόρισμα τῆς Ἐπιτροπῆς, ὡς καὶ μετὰ τῶν προτάσεων τὰς ὁποίας ἐνδέχεται νὰ διατυπώσῃ πρὸς ἐπίτευξιν ἱκανοποιητικῆς λύσεως τοῦ προβλήματος.

639. CB. Διαστ. 2. (6) Ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλῃ ἐκ νέου τὸ δελτίον της ἄνευ τροποποιήσεων τοῦτον ὑφίσταται διαδικασίαν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 CA. Ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλῃ ἐκ νέου τὸ δελτίον της μετὰ σημειώσεως καθ' ἣν ὁ σταθμὸς θὰ λειτουργήσῃ συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 115, τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως ὑφίσταται διαδικασίαν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 639 BX ἢ 639 BY, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως. Ἐὰν τὸ δελτίον ὑποβληθῇ ἐκ νέου μετὰ τοιούτων τροποποιήσεων ὥστε, μετὰ νέαν ἐξέτασιν, τὸ πόρισμα τῆς Ἐπιτροπῆς νὰ καθίσταται εὐνοϊκὸν ἐν σχέσει πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 BM, τὸ δελτίον ὑφίσταται διαδικασίαν ὡς νέον δελτίον ἀνακοινώσεως.

639. CC. Διαστ. 2 §18. (1) Συμπέρασμα εὐνοϊκὸν ἐν σχέσει πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 BM εἰς περιπτώσεις καθ' ἃς ἐφαρμόζονται αἱ διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 639 BN ἢ 639 BO.

639. CD. Διαστ. 2. (2) Ὅσάκις ἡ Ἐπιτροπὴ συμπεραίνει ὅτι αἱ διαδικασίαι συντονισμοῦ περὶ ὧν γίνεται λόγος εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BN ἢ 639 BO ἔχουν ἐφαρμοσθῇ ἐπιτυχῶς ὅσον ἀφορᾷ ἁπάσας τὰς Διευθύνσεις τῶν ὁποίων οἱ σταθμοὶ ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ἢ ἐδάφους ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς, ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον. Ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ.

639 CE. Διαστ. 2. (3) Ὅσάκις ἡ Ἐπιτροπὴ συμπεραίνει ὅτι μία ἐκ τῶν διαδικασιῶν συντονισμοῦ περὶ ὧν γίνεται λόγος εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BN καὶ 639 BO δὲν ἔχει ἐφαρμοσθῇ, καὶ ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ζητεῖ παρ' αὐτῆς ὅπως πραγματοποιήσῃ αὕτη τὸν ἀπαιτούμενον συντονισμόν, ἡ Ἐπιτροπὴ λαμβάνει τὰ ἀναγκαῖα πρὸς τοῦτο μέτρα καὶ ἀνακοινοῖ τὰ ἐπιτευχθέντα ἀποτελέσματα εἰς τὰς ἐνδιαφερομένας Διευθύνσεις. Ἐὰν αἱ προσπάθειαι τῆς Ἐπιτροπῆς διὰ τὴν ὀρθὴν διευθέτησιν τοῦ συντονισμοῦ ἐπιτύχουν, τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως ὑφίσταται διαδικασίαν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 CD. Ἐὰν αἱ προσπάθειαι τῆς Ἐπιτροπῆς ἀποτύχουν, αὕτη ἐξετάζει τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως ὡς πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 639 BP, 639 BQ καὶ 639 BR ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

639 CF. Διαστ. 2. (4) Ὅσάκις ἡ Ἐπιτροπὴ συμπεραίνει ὅτι μία ἐκ τῶν διαδικασιῶν συντονισμοῦ περὶ ὧν γίνεται λόγος εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BN καὶ 639 BO δὲν ἐχει ἐφαρμοσθῇ, καὶ ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις δὲν ζητεῖ παρ' αὐτῆς ὅπως πραγματοποιήσῃ αὕτη τὸν ἀπαιτούμενον συντονισμόν, τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως ἐπιστρέφεται ἀμέσως ἀεροπορικῶς εἰς τὴν ἀνακοινοῦσαν Διεύθυνσιν μετ' ἐκθέσεως τῶν λόγων τῆς ἐπιστροφῆς ταύτης καὶ προτάσεων τὰς ὁποίας ἡ Ἐπιτροπὴ δύναται νὰ διατυπώσῃ ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, πρὸς τὸν σκοπὸν ἐπιτεύξεως ἱκανοποιητικῆς λύσεως τοῦ προβλήματος.

639 C.G. Διαστ. 2 (5) Ὅσάκις ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλλει ἐκ νέου τὸ δελτίον τῆς ἀνακοινώσεως, καὶ ἐὰν ἡ Ἐπιτροπὴ συμπεράνῃ ὅτι αἱ διαδικασίαι συντονισμοῦ περὶ ὧν γίνεται λόγος εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BN καὶ 639 BO ἔχουν ἐφαρμοσθῇ ἐπιτυχῶς μεθ' ὅλων τῶν Διευθύνσεων τῶν ὁποίων οἱ σταθμοὶ ραδιοεπικοινωνίας διαστήματος καὶ ἐδάφους δύναται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς, ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον. Ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ ἀρχικοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ. Ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ ἐκ νέου ὑποβληθέντος δελτίου ἀνακοινώσεως ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις.

639. CH Διαστ. 2. (6) Ὅσάκις ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλλει ἐκ νέου τὸ δελτίον τῆς ἀνακοινώσεως αἰτουμένη παρὰ τῆς Ἐπιτροπῆς ὅπως πραγματοποιήσῃ αὕτη τὸν ἀπαιτούμενον συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀρθιμῶν 639 AJ ἢ 639 AN συντονισμόν, τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως ὑφίσταται διαδικασίαν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 CE. Ἐὰν πρόκειται νὰ ἐγγραφῇ μεταγενεστέρως ἡ ἐκχώρησις εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον, ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ ἐκ νέου ὑποβληθέντος δελτίου ἀνακοινώσεως θὰ ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις.

639. CI. Διαστ. 2. (7) Ὅσάκις ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλλει ἐκ νέου τὸ δελτίον τῆς ἀνακοινώσεως δηλοῦσα ὅτι δὲν ἐπέτυχεν ἐν τῇ προσπαθείᾳ της ὅπως πραγματοποιήσῃ τὸν συντονισμόν, ἡ Ἐπιτροπὴ γνωστοποιεῖ τοῦτο εἰς τὰς ἐνδιαφερομένας Διευθύνσεις. Ἡ Ἐπιτροπὴ ἐξετάζει τὸ Δελτίον Ἀνακοινώσεως ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 639 BP, 639 BQ, καὶ 639 BR, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως. Ἐὰν ἡ ἐκχώρησις πρόκειται νὰ ἐγγραφῇ μεταγενεστέρως εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον, ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ ἐκ νέου ὑποβληθέντος δελτίου ἀνακοινώσεως θὰ ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις.

639. CJ. Διαστ. 2. §19. (1) Εὐνοϊκὸν συμπέρασμα ἐν σχέσει πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BM, 639 BP, 639 BQ καὶ 639 BR, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

639. CK. Διαστ. (2) Ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον. Ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ.

639. CL. Διαστ. 2. (3) Ἐν τούτοις, ἐὰν ἐκ τοῦ ἐλέγχου προκύψῃ ὅτι ἡ στάθμη θορύβου παρενοχλήσεως καὶ τὸ ποσοστὸν χρόνου κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ ὁποίου αὕτη ἐνδέχεται νὰ προκληθῇ ἔχουν τιμὰς ἐλαφρῶς ὑψηλοτέρας τῶν χρησιμοποιουμένων τοιούτων εἰς τὴν ἐκτίμησιν τῆς πιθανότητος ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων (Εἰδικαὶ συνθῆκαι διαδόσεως, ἀσυνήθης ὑγρασία τῆς ἀτμοσφαίρας κλπ.) καταχωρεῖται παρατήρησις εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον ἐμφαίνουσα ὅτι ὑφίσταται μικρὸς κίνδυνος ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων καὶ ὅτι, κατὰ συνέπειαν, δέον ὅπως ληφθοῦν πρόσθετοι προφυλάξεις εἰς τὴν χρῆσιν τῆς ἐκχωρήσεως πρὸς ἀποφυγὴν ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων εἰς ἐκχωρήσεις ἤδη ἐγγεγραμμένας εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον.

639. CM. Διαστ. 2. § 20 (1) Εὐνοϊκὸν συμπέρασμα ἐν σχέσει πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 BM, ἀλλὰ δυσμενὲς ἐν σχέσει πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BP, 639 BQ, ἢ 639 BR ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

639 CN. Διαστ. 2. (2) Τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως ἐπιστρέφεται ἀμέσως ἀεροπορικῶς εἰς τὴν Διεύθυνσιν ἐκ τῆς ὁποίας προέρχεται, μετ' ἐκθέσεως τῶν λόγων οἵτινες δικαιολογοῦν τὸ συμπέρασμα τῆς Ἐπιτροπῆς καὶ προτάσεων τὰς ὁποίας αὕτη δύναται νὰ διατυπώσῃ, ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, πρὸς τὸν σκοπὸν ἐπιτεύξεως ἱκανοποιητικῆς λύσεως τοῦ προβλήματος.

639. CO. Διαστ. 2. (3) Ἐὰν ἡ ἀνοικοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλῃ ἐκ νέου τὸ δελτίον της μετὰ τροποποιήσεων αἱ ὁποῖαι, μετὰ νέου ἐλέγχου, ὁδηγοῦν εἰς εὐνοϊκὸν συμπέρασμα ἐκ μέρους τῆς Ἐπιτροπῆς, ἐν σχέσει πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BP, 639 BQ καὶ 639 BR, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον. Ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ ἀρχικοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ. Ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ ἐκ νέου ὑποβληθέντος δελτίου ἀνακοινώσεως ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις.

639. CP. Διαστ. 2. (4) Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλλει ἐκ νέου τὸ δελτίον της ἀνακοινώσεως, εἴτε ἀμετάβλητον, εἴτε μετὰ τροποποιήσεων τὰ ἀποτελέσματα τῶν ὁποίων εἶναι ἡ μείωσις τῆς πιθανότητος ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων ἀλλ' εἰς ποσοστὰ ἀνεπαρκῆ διὰ νὰ δύνανται νὰ ἐφαρμοσθοῦν αἱ διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 CO, καὶ ἡ Διεύθυνσις αὕτη ἐπιμένει διὰ νέαν ἐξέτασιν τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἀλλὰ τὰ συμπεράσματα τῆς Ἐπιτροπῆς παραμένουν τὰ αὐτά, ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον. Ἐν τούτοις, ἡ ἐγγραφὴ αὕτη δὲν πραγματοποιεῖται εἰς μὴ μόνον ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις γνωστοποιήσῃ εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν ὅτι ἡ ἐκχώρησις ἐτέθη ἐν λειτουργίᾳ, τοὐλάχιστον ἐπὶ ἑκατὸν εἴκοσι ἡμέρας χωρὶς νὰ προκύψῃ ἐξ αὐτῆς οὐδεμία διαμαρτυρία δι' ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν. Ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ ἀρχικοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ. Ἡ ἡμερομηνία καθ' ἣν ἡ Ἐπιτροπὴ λαμβάνει τὴν ἀνακοίνωσιν συμφώνως πρὸς τὴν ὁποίαν οὐδεμία διαμαρτυρία δι' ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν διετυπώθη ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις. Ἡ περίοδος τῶν ἑκατὸν εἴκοσι ἡμερῶν λογίζεται ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας τῆς ἀναφερομένης εἰς τὸν ἀριθμὸν 639. BZ.

639. CQ. Διαστ. 2. § 21 (1) Δελτία ἀνακοινώσεως ἀφορῶντα εἰς σταθμοὺς ραδιοαστρονομίας.

639. CR. Διαστ. 2. (2) Δελτίον ἀνακοινώσεως ἀφορῶν εἰς σταθμοὺς ραδιοαστρονομίας, δὲν ἐξετάζεται ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς, ὡς πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BN, 639 BO, 639 BP, 639 BQ καὶ 639 BR. Οἱονδήποτε καὶ ἂν εἶναι τὸ

συμπέρασμα, ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον μεθ' ἡμερομηνίας εἰς τὴν στήλην 2γ. Ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις.

639. CS. Διαστ. 2. § 22 (1) Τροποποίησις βασικῶν χαρακτηριστικῶν ἐκχωρήσεως ἤδη ἐγγεγραμμένων εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον.

639. CT. Διαστ. 2. (2) Πᾶσα ἀνακοίνωσις τροποποιήσεως τῶν βασικῶν χαρακτηριστικῶν ἐκχωρήσεως ἤδη ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον, ὡς ταῦτα καθορίζονται εἰς τὸ Παράρτημα 1Α (ἐξαιρέσει ἐν τούτοις τῆς ὀνομασίας τοῦ σταθμοῦ ἢ τῆς ὀνομασίας τῆς τοποθεσίας εἰς τὴν ὁποίαν κεῖται οὗτος), ἐξετάζεται ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς ὡς πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 BM καί, ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται 639 BN, 639 BO, 639 BP, 639 BQ καὶ 639 BR καὶ ἐφαρμόζονται αἱ διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 639 BU ἕως καὶ 639 CR. Ἐὰν πρόκειται νὰ ἐγγραφῇ ἡ τροποποίησις εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον, τροποποιεῖται συμφώνως πρὸς τὴν ἀνακοίνωσιν ἡ ἀρχικὴ ἐκχώρησις.

639. CU. Διαστ. 2. (3) Ἐν τούτοις, εἰς περίπτωσιν τροποποιήσεως τῶν χαρακτηριστικῶν ἐκχωρήσεως συμφώνου πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 BM καὶ ὅπου ἡ Ἐπιτροπὴ διατυπώνει εὐνοϊκὸν συμπέρασμα ἐν σχέσει πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BN, 639 BO, 639 BP, 639 BQ καὶ 639 BR, ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, ἢ συμπεραίνει ὅτι ἡ τροποποίησις αὕτη δὲν αὐξάνει τὴν πιθανότητα ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων εἰς βάρος ἐκχωρήσεων συχνότητος ἤδη ἐγγεγραμμένων εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον, ἡ τροποποιηθεῖσα ἐκχώρησις συχνότητος διατηρεῖ τὴν ἀρχικῶς ἐγγραφεῖσαν εἰς τὴν στήλην 2δ ἡμερομηνίαν. Πρὸς τούτοις ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως τοῦ ἀφορῶντος εἰς τὴν τροποποίησιν ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις.

639. CV. Διαστ. 2. § 23. Κατὰ τὴν ἐφαρμογὴν τῶν διατάξεων τοῦ παρόντος τμήματος, πᾶν δελτίον ἀνακοινώσεως ὑποβαλλόμενον ἐκ νέου εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν καὶ λαμβανόμενον ὑπ' αὐτῆς πέραν τῶν δύο ἐτῶν ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας καθ' ἣν αὕτη ἐπέστρεψεν τὸ δελτίον εἰς τὴν ἀνακοινοῦσαν Διεύθυνσιν, θεωρεῖται ὡς νέον δελτίον ἀνακοινώσεως.

639. CW. Διαστ. § 24 (1) Ἐγγραφὴ ἐκχωρήσεων συχνότητος ἀνακοινουμένων πρὸ τῆς ἡμερομηνίας θέσεώς των ἐν λειτουργίᾳ.

639. CX. Διαστ. 2. (2) Ἐὰν ἐκχώρησις συχνότητος ἀνακοινουμένη πρὸ τῆς θέσεώς της ἐν λειτουργίᾳ ἀποτελέσῃ ἀντικείμενον εὐνοϊκῶν συμπερασμάτων διατυπουμένων ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς ἐν σχέσει πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BM, καί, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως 639 BN, 639 BO, 639 BP, 639 BQ καὶ 639 BR, ἐγγράφεται προσωρινῶς εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον μεθ' ἑνὸς εἰδικοῦ συμβόλου, εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις, ἐμφαίνοντος τὸν προσωρινὸν χαρακτῆρα τῆς ἐγγραφῆς ταύτης.

639. CY. Διαστ. 2. (3) Ἐάν, ἐντὸς προθεσμίας τριάκοντα ἡμερῶν μετὰ τὴν προβλεπομένην ἡμερομηνίαν διὰ τὴν θέσιν ἐν λειτουργίᾳ, ἡ Ἐπιτροπὴ λάβῃ ἐκ τῆς ἀνακοινώσεως Διευθύνσεως τὴν ἐπιβεβαίωσιν τῆς ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ, διαγράφει τὸ εἰδικὸν σύμβολον τὸ καταχωρηθὲν εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις. Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν, κατόπιν ληφθείσης αἰτήσεως τῆς ἀνακοινούσης Διευθύνσεως πρὸ τῆς ἐκπνοῆς τῆς προθεσμίας ταύτης, τῶν τριάκοντα ἡμερῶν, ἡ Ἐπιτροπὴ συμπεραίνῃ ὅτι εἰδικοὶ λόγοι ἐπιβάλλουν συμπληρωματικὴν προθεσμίαν, ἡ τελευταία αὕτη δέον ὅπως, ἐν οὐδεμιᾷ περιπτώσει ὑπερβαίνῃ τὰς ἑκατὸν πεντήκοντα ἡμέρας.

639. CZ. Διαστ. 2. (4) Εἰς τὴν περίπτωσιν τὴν προβλεπομένην εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BY καὶ 639 CP, καὶ καθ' ὃν χρόνον δελτίον ἀνακοινώσεως ἔχον ἀποτελέσει ἀντικείμενον δυσμενοῦς πορίσματος δὲν δύναται νὰ ὑποβληθῇ ἐκ νέου εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν λόγῳ τῶν διατάξεων τοῦ ἀριθμοῦ 639 BZ, ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις δύναται νὰ ζητήσῃ ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς ὅπως ἐγγράψῃ προσωρινῶς τὴν ὑπ' ὄψιν ἐκχώρησιν συχνότητος εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον. Εἰδικὸν σύμβολον ἐμφαῖνον τὸν προσωρινὸν χαρακτῆρα τῆς ἐγγραφῆς ταύτης καταχωρεῖται τότε εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις. Ἡ Ἐπιτροπὴ διαγράφει τὸ σύμβολον τοῦτο, ὅταν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις πληροφορήσῃ ταύτην, κατὰ τὴν ἐκπνοὴν τῆς περιόδου τῆς καθοριζομένης εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BY ἢ 639 CP, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, περὶ τῆς μὴ ὑπάρξεως διαμαρτυρίας δι' ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν.

639. DA. Διαστ. 2. (5) Ἐὰν ἡ Ἐπιτροπὴ δὲν λάβῃ τὴν ἐπιβεβαίωσιν ἐντὸς τῶν προθεσμιῶν τῶν προβλεπομένων εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 CY ἢ κατὰ τὴν ἐκπνοὴν τῆς περιόδου περὶ ἧς γίνεται λόγος εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BY ἢ 639 CP, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ἡ ὑπ' ὄψιν ἐγγραφὴ ἀκυροῦται. Ἡ Ἐπιτροπὴ ἐνημερώνει τὴν ἐνδιαφερομένην Διεύθυνσιν προτοῦ λάβῃ τὸ μέτρον τοῦτο.

Τμῆμα V. Ἐγγραφὴ τῶν συμπερασμάτων εἰς τὸν Διεθνὲς Εὑρετήριον.

639. DB. Διαστ. 2. § 25. Ὁσάκις ἡ Ἐπιτροπὴ ἐγγράφει ἐκχώρησιν συχνότητος εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον, δεικνύει τὸ συμπέρασμά της διὰ συμβόλου τιθεμένου εἰς τὴν στήλην 13α. Προσέτι, καταχωρεῖ εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις, σημείωσιν ἐμφαίνουσαν τοὺς λόγους παντὸς δυσμενοῦς συμπεράσματος.

Τμῆμα VI. Κατηγορίαι ἐκχωρήσεων συχνότητος.

639. DC. Διαστ. 2. § 26. (1) Ἡ πρὸς ἐγγραφὴν εἰς τὴν στήλην 2γ ἡμερομηνία εἶναι ἡ ἡμερομηνία θέσεως ἐν λειτουργίᾳ, ἡ ἀνακοινωθεῖσα ὑπὸ τῆς ἐνδιαφερομένης Διευθύνσεως. Αὕτη δίδεται ὑπὸ τύπον πληροφορίας μόνον.

639. DD. Διαστ. 2. (2) Ἐὰν ἡ χρῆσις ἐκχωρήσεως συχνότητος εἰς σταθμὸν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ἡ ὁποία ἔχει ἐγγραφῇ εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 CP προκαλέσῃ ἐν τῇ πράξει ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν εἰς τὴν λῆψιν σταθμοῦ ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος διὰ τὸν ὁποῖον ἔχει ἐγγραφῇ προγενεστέρως εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον ἐκχώρησις συχνότητος ἐν συνεχείᾳ εὐνοϊκοῦ συμπεράσματος ἐν σχέσει πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BM, 639 BN, 639 BO, 639 BP, 639 BQ καὶ 639 BR, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ὁ σταθμὸς ὁ χρησιμοποιῶν τὴν ἐκχώρησιν συχνότητος τὴν ἐγγραφεῖσαν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 δέον ὅπως ἐξαλείψῃ ἀμέσως τὴν ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν ἅμα τῇ λήψει γνωστοποιήσεως τῆς παρενοχλήσεως ταύτης.

639. DE. Διαστ. 2. (3) Ἐὰν ἡ χρῆσις ἐκχωρήσεως συχνότητος μὴ συμφώνου πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 BM προκαλέσῃ ἐν τῇ πράξει ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν εἰς τὴν λῆψιν οἱουδήποτε σταθμοῦ λειτουργοῦντος συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 501, 570 AB ἢ 639 BM, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ὁ σταθμὸς ὁ χρησιμοποιῶν τὴν ἐκχώρησιν συχνότητος ἥτις δὲν εἶναι σύμφωνος πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 BM δέον ὅπως ἐξαλείψῃ ἀμέσως τὴν ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν ἅμα τῇ λήψει γνωστοποιήσεως τῆς παρενοχλήσεως ταύτης.

Τμῆμα VII. Ἐπανεξέτασις τῶν συμπερασμάτων.

639. DF. Διαστ. 2. § 27. (1) Ἓν συμπέρασμα δύναται νὰ ἐξετασθῇ ἐκ νέου ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς :

— τῇ αἰτήσει τῆς ἀνακοινούσης Διευθύνσεως

— τῇ αἰτήσει οἱασδήποτε ἑτέρας Διευθύνσεως ἐνδιαφερομένης ἐπὶ τοῦ θέματος, ἀλλὰ μόνον λόγῳ διαπιστώσεως ἐπιβλαβοῦς παρενοχλήσεως.

— ἐκ πρωτοβουλίας αὐτῆς ταύτης τῆς Ἐπιτροπῆς ὅταν κρίνῃ ὅτι τὸ μέτρον τοῦτο εἶναι δικαιολογημένον.

639. DG. Διαστ. 2. (2) Ἡ Ἐπιτροπή, βασιζομένη ἐφ' ὅλων τῶν στοιχείων τὰ ὁποῖα διαθέτει, προβαίνει εἰς ἐπανεξέτασιν τοῦ θέματος λαμβάνουσα ὑπ' ὄψιν τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 BM καί, ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 639 BN, 639 BO, 639 BP, 639 BQ καὶ 639 BR καὶ διατυπώνει ἀνάλογον συμπέρασμα, γνωστοποιοῦσα

τοῦτο εἰς τὴν ἀνακοινοῦσαν Διεύθυνσιν εἴτε πρὸ τῆς δημοσιεύσεως εἴτε πρὸ τῆς καταγραφῆς του εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον.

639. DH. Διαστ. 2. § 28. (1) Κατόπιν πραγματικῆς χρήσεως ἐπὶ λογικὸν χρονικὸν διάστημα ἐκχωρήσεως συχνότητος ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον τῇ ἐπιμονῇ τῆς ἀνακοινούσης Διεθύνσεως, ἐν συνεχείᾳ δυσμενοῦς συμπεράσματος ὡς πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BP, 639 BQ ἢ 639 BR, ἡ Διεύθυνσις αὕτη δύναται νὰ ζητήσῃ ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς ὅπως ἐπανεξετάσῃ τὸ συμπέρασμα. Ἡ Ἐπιτροπὴ ἐξετάζει τότε ἐκ νέου τὸ θέμα ἀφοῦ συμβουλευθῇ, τὰς ἐνδιαφερομένας Διευθύνσεις.

639. DI. Διαστ. 2. (2) Ἐὰν τὸ συμπέρασμα τῆς Ἐπιτροπῆς καταστῇ εὐνοϊκὸν αὕτη εἰσάγει εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον τὰς ἀναγκαίας τροποποιήσεις, ὥστε ἡ ἐγγραφὴ νὰ ἐμφαίνηται τοῦ λοιποῦ ὡς ἐὰν τὸ ἀρχικὸν συμπέρασμα ἦτο εὐνοϊκόν.

639. DJ. Διαστ. 2. (3) Ἐὰν τὸ συμπέρασμα τὸ σχετικὸν πρὸς τὴν πιθανότητα ἐπιβλαβοῦς παρενοχλήσεως παραμένῃ δυσμενές, ἡ ἀρχικὴ ἐγγραφὴ δὲν τροποποιεῖται.

Τμῆμα VIII. Τροποποίησις, ἀκύρωσις καὶ ἀναθεώρησις τῶν ἐγγραφῶν τοῦ Διεθνοῦς Εὐρετηρίου.

639. DK. Διαστ. 2. § 29. (1) Ὁσάκις ἡ χρῆσις ἐκχωρήσεως συχνότητος εἰς σταθμὸν διαστήματος ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον ἐκκρεμεῖ ἐπὶ χρονικὸν διάστημα δέκα ὀκτὼ μηνῶν, ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις πληροφορεῖ τὴν Ἐπιτροπήν, κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς περιόδου ταύτης τῶν δέκα ὀκτὼ μηνῶν, περὶ τῆς ἡμερομηνίας καθ' ἣν ἡ χρῆσις αὕτη ἐτέθη ἐν ἐκκρεμότητι καὶ τῆς ἡμερομηνίας καθ' ἣν θὰ ἐπαναληφθῇ ἡ κανονικὴ χρῆσις τῆς ἐκχωρήσεως ταύτης.

639 DL. Διαστ. 2. (2) Ὁσάκις διαπιστοῦται ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς, ἀσχέτως τοῦ ἀποτελέσματος τῶν ληφθέντων μέτρων συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 DK, ὅτι ἐκχώρησις συχνότητος εἰς σταθμὸν διαστήματος ἐγγεγραμμένη εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον δὲν ἔχει χρησιμοποιηθῇ κανονικῶς ἐπὶ χρονικὸν διάστημα πλέον τῶν δέκα ὀκτὼ μηνῶν, ἡ Ἐπιτροπὴ ζητεῖ νὰ πληροφορηθῇ ὑπὸ τῆς ἀνακοινούσης Διευθύνσεως τὴν ἡμερομηνίαν καθ' ἣν θὰ ἐπαναληφθῇ ἡ κανονικὴ χρῆσις τῆς ἐκχωρήσεως ταύτης.

639 DM. Διαστ. 2. (3) Ἐάν, ἐντὸς προθεσμίας ἓξ μηνῶν, ἡ Ἐπιτροπὴ δὲν λάβῃ ἀπάντησιν εἰς τὴν αἴτησίν της συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 DL, ἢ ἐὰν ἡ ἀπάντησις τὴν ὁποίαν λαμβάνει δὲν ἐπιβεβαιοῖ ὅτι ἡ κανονικὴ χρῆσις τῆς ἐκχωρήσεως ταύτης εἰς σταθμὸν διαστήματος θὰ ἐπαναληφθῇ ἐντὸς προθεσμίας ἓξ μηνῶν, καταχωρεῖται ἓν σύμβολον εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον ἔναντι τῆς ἐγγραφῆς. Ἡ ἐκχώρησις ὑφίσταται ἔκτοτε μεταχείρισιν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 BS ὡς ἐκχώρησις διὰ τὴν ὁποίαν ἔχει διαπιστωθῇ ὅτι δὲν ἔχει ἐν τῇ πράξει χρησιμοποιηθῇ ἀπὸ διετίας.

639 DN. Διαστ. 2. § 30. Ἐὰν ἡ χρῆσις ἐκχωρήσεως συχνότητος ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον ἔχει ἐγκαταλειφθῇ ὁριστικῶς, ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις δέον ὅπως ἐνημερώσῃ περὶ τούτου τὴν Ἐπιτροπὴν ἐντὸς προθεσμίας ἐνενήκοντα ἡμερῶν, μετὰ τὴν ὁποίαν ἡ ἐγγραφὴ εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον ἀκυροῦται.

639 DO. Διαστ. 2. § 31. Ὁσάκις διαπιστοῦται ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς, συμφώνως πρὸς τὰ στοιχεῖα τὰ ὁποῖα διαθέτει, ὅτι ἐκχώρησις ἐγγεγραμμένη εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον δὲν ἔχει τεθῇ εἰς κανονικὴν λειτουργίαν συμφώνως πρὸς τὰ ἀνακοινωθέντα βασικὰ χαρακτηριστικά, ἢ δὲν χρησιμοποιεῖται συμφώνως πρὸς τὰ βασικὰ ταῦτα χαρακτηριστικά, ἡ Ἐπιτροπὴ συμβουλεύεται τὴν ἀνακοινοῦσαν Διεύθυνσιν καί, ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν συμφωνίας τῆς τελευταίας, ἀκυρώνει τὴν ἐγγραφὴν ἢ προβαίνει εἰς τὰς ἀναγκαίας τροποποιήσεις.

639 DP. Διαστ. 2. § 32. Ἐὰν κατόπιν ἐξετάσεως γενομένης ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς συμφώνως πρὸς τοὺς ὅρους τοῦ ἀριθμοῦ 639 DO, ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις δὲν ἔχει παράσχει εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν ἐντὸς τεσσαράκοντα πέντε ἡμερῶν τὰς ἀναγκαίας ἢ σχετικὰς πληροφορίας, ἡ Ἐπιτροπὴ καταχωρεῖ εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις τοῦ Διεθνοῦς Εὐρετηρίου, παρατηρήσεις δεικνυούσας τὴν κατάστασιν.

Τμῆμα IX. Μελέται καὶ Συστάσεις.

639 DQ. Διαστ. 2. § 33 (1). Ἐὰν ζητῆται ἐκ μέρους Διευθύνσεως τινός, καὶ ἐὰν αἱ περιστάσεις φαίνωνται νὰ δικαιολογοῦν τοῦτο, ἡ Ἐπιτροπὴ χρησιμοποιοῦσα πρὸς τοῦτο τὰ μέσα τὰ ὁποῖα διαθέτει καὶ τὰ ὁποῖα ἐνδείκνυνται διὰ τὰς περιστάσεις, προβαίνει εἰς μελέτην τῶν περιπτώσεων αἱ ὁποῖαι δημιουργοῦν ὑπόνοιαν παραβάσεως ἢ μὴ τηρήσεως τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ, ἢ τῶν περιπτώσεων ἐπιβλαβοῦς παρενοχλήσεως.

639 DR. Διάστ. 2 (2) Ἡ Ἐπιτροπὴ συντάσσει ἐν συνεχείᾳ καὶ ἀποστέλλει εἰς τὰς ἐνδιαφερομένας Διευθύνσεις ἔκθεσιν περιλαμβάνουσαν τὰ πορίσματα καὶ τὰς συστάσεις ταύτας διὰ τὴν ἐπίλυσιν τοῦ προβλήματος.

639 DS. Διαστ. 2. § 34. Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν κατόπιν μελέτης, ἡ Ἐπιτροπὴ ὑποβάλῃ εἰς μίαν ἢ πλείονας Διευθύνσεις προτάσεις ἢ συστάσεις πρὸς ἐπίλυσιν τοῦ θέματος, καὶ δὲν λάβῃ ἀπάντησιν ἐντὸς προθεσμίας ἐνενήκοντα ἡμερῶν ἐκ μέρους μιᾶς ἢ πλειόνων ἐκ τῶν Διευθύνσεων τούτων, θεωρεῖ ὅτι αἱ προτάσεις ἢ συστάσεις της δὲν γίνονται ἀποδεκταὶ ὑπὸ τῆς ἢ τῶν Διευθύνσεων αἱ ὁποῖαι δὲν ἀπήντησαν. Ἐὰν αὐτὴ αὕτη ἡ αἰτοῦσα Διεύθυνσις δὲν ἔχει ἀπαντήσει ἐντὸς τῆς προθεσμίας ταύτης, ἡ Ἐπιτροπὴ δὲν ἐξακολουθεῖ τὴν μελέτην.

Τμῆμα X. Διάφοροι διατάξεις.

639 DT. Διαστ. 2. § 35 (1) Ἐὰν ζητῆται ἐκ μέρους οἱασδήποτε Διευθύνσεως καὶ ἰδιαιτέρως τῆς Διευθύνσεως χώρας ἐχούσης ἀνάγκην εἰδικῆς βοηθείας, καὶ ἐὰν αἱ περιστάσεις φαίνωνται νὰ δικαιολογοῦν τοῦτο, ἡ Ἐπιτροπή, χρησιμοποιοῦσα πρὸς τοῦτο τὰ μέσα τὰ ὁποῖα διαθέτει καὶ τὰ ὁποῖα ἐνδείκνυνται διὰ τὰς περιστάσεις, παρέχει τὴν ἀκόλουθον βοήθειαν :

α) χάραξις διαγραμμάτων παριστώντων τὰς ζώνας συντονισμοῦ συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 AN,

β) ὑπολογισμὸς αὐξήσεων θερμοκρασίας θορύβου συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 AK,

γ) Οἱανδήποτε ἄλλην βοήθειαν τεχνικοῦ χαρακτῆρος, οὕτως ὥστε αἱ διαδικασίαι αἱ περιγραφόμεναι εἰς τὸ παρὸν ἄρθρον νὰ δύνανται νὰ περατωθοῦν ἐπιτυχῶς.

639 DU. Διαστ. 2. (2) Ὑποβάλλουσα τὸ αἴτημά της εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 DT, ἡ Διεύθυνσις παρέχει εἰς αὐτὴν τὰς ἀναγκαίας πληροφορίας.

639 DV. Διάστ. 2 § 36. Τὰ τεχνικὰ πρότυπα τῆς Ἐπιτροπῆς βασίζονται εἰς τὰς σχετικὰς διατάξεις τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ καὶ τῶν παραρτημάτων τούτου, εἰς τὰς ἀποφάσεις, ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, τῶν Διοικητικῶν Διασκέψεων τῆς Ἑνώσεως, εἰς τὰς Συστάσεις τῆς C. C. I. R., εἰς τὴν ἐξέλιξιν τῆς ραδιοηλεκτρικῆς Τεχνικῆς, καὶ εἰς τὴν τελειοποίησιν τῆς νέας τεχνικῆς τῶν ἐκπομπῶν.

639 DW. Διαστ. 2. § 37. Ἡ Ἐπιτροπὴ φέρει εἰς γνῶσιν τῶν Διευθύνσεων τὰ πορίσματά της καὶ τὴν αἰτιολόγησιν τούτων ὡς καὶ πάσας τὰς τροποποιήσεις τὰς ἐπενεχθείσας εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριον διὰ τῆς ἑβδομαδιαίας ἐγκυκλίου περὶ ἧς γίνεται λόγος εἰς τὸν ἀριθμὸν 497.

639 DX. Διαστ. 2. § 38. Ἐὰν Μέλος ἢ συνεργαζόμενον Μέλος τῆς Ἑνώσεως προσφεύγῃ εἰς τὰς διατάξεις τοῦ ἄρθρου 28 τῆς Συμβάσεως, ἡ Ἐπιτροπή, ἐὰν ζητηθῇ παρ' αὐτῆς, θέτει τὰ ἔγγραφά της εἰς τὴν διάθεσιν τῶν ἐνδιαφερομένων μερῶν διὰ τὴν ἐφαρμογὴν πάσης διαδικασίας προβλεπομένης εἰς τὴν Σύμβασιν πρὸς τὸν σκοπὸν ἐπιτεύξεως λύσεως εἰς τὰς διεθνεῖς διαφωνίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9

'Αναθεώρησις τοῦ ἄρθρου 14 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Τὸ ἄρθρον 14 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἕπεται :

'Ο ἀριθμὸς 695 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 695. Διαστ. 2. § 3. 'Επὶ τῷ σκοπῷ ἀποφυγῆς τῶν παρενοχλήσεων :

— Αἱ τοποθεσίαι τῶν σταθμῶν ἐκπομπῶν καὶ ὅταν ἡ φύσις τῆς ὑπηρεσίας τὸ ἐπιτρέπει, ἐκεῖναι τῶν σταθμῶν λήψεως, δέον ὅπως ἐκλέγωνται μετ' ἰδιαιτέρας ἐπιμελείας.

—'Η ἀκτινοβολία πρὸς ἀσκόπους κατευθύνσεις, ὅσον καὶ ἡ λῆψις ἀκτινοβολιῶν προερχομένων ἐξ ἀσκόπων κατευθύνσεων δέον ὅπως, ὅταν ἡ φύσις τῆς ὑπηρεσίας τὸ ἐπιτρέπει, μειοῦται κατὰ τὸ μέγιστον δυνατὸν διὰ χρησιμοποιήσεως ἐπὶ τὸ καλύτερον τῶν ἰδιοτήτων τῶν κεραιῶν κατευθυνομένης ἀκτινοβολίας.

—'Η ἐκλογὴ καὶ ἡ χρῆσις τῶν πομπῶν καὶ τῶν δεκτῶν δέον ὅπως πληροῦν τὰς διατάξεις τοῦ ἄρθρου 12.

— Αἱ συνθῆκαι αἱ καθοριζόμεναι εἰς τὸν ἀριθμὸν 470 V δέον ὅπως πληροῦνται.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10

'Αναθεώρησις τοῦ ἄρθρου 15 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Τὸ ἄρθρον 15 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἕπεται :

'Ο ἀριθμὸς 717 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 717. Διάστ. 2. (2) Εἰς παρομοίαν περίπτωσιν, ἡ ἐνδιαφερομένη Διεύθυνσις δύναται ἐπίσης νὰ ζητήσῃ τὴν παρέμβασιν τῆς 'Επιτροπῆς, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῶν τμημάτων VII καὶ VIII τοῦ ἄρθρου 9 καὶ τῶν τμημάτων IX καὶ X τοῦ ἄρθρου 9Α, ἀλλὰ ὀφείλει τότε νὰ φέρῃ εἰς γνῶσιν τῆς 'Επιτροπῆς ὅλα τὰ γεγονότα, περιλαμβανομένων καὶ ὅλων τῶν τεχνικῶν λεπτομερειῶν, τῶν στοιχείων ἐκμεταλλεύσεως καὶ ἀντιγράφων ἀλληλογραφίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11

'Αναθεώρησις τοῦ ἄρθρου 27 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Τὸ ἄρθρον 27 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἕπεται :

Οἱ ἀριθμοὶ 951 καὶ 952 ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν κατωτέρω νέων κειμένων :

ΤΡΟΠ. 951. Διαστ. 2. § 3 (1) Οἱ σταθμοὶ ἀεροσκάφους δύνανται νὰ ἐπικοινωνοῦν μετὰ τῶν σταθμῶν τῆς κινητῆς ναυτικῆς ὑπηρεσίας ἢ τῆς κινητῆς ναυτικῆς ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου. Οὗτοι τότε δέον ὅπως συμμορφῶνται πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ τὰς σχετικὰς πρὸς τὰς ὑπηρεσίας ταύτας.

ΤΡΟΠ. 952. Διαστ. 2. (2) Εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν ἐνδείκνυται ὅπως οἱ σταθμοὶ ἀεροσκάφους χρησιμοποιοῦν τὰς συχνότητας τὰς κατανεμημένας εἰς τὴν κινητὴν Ναυτικὴν 'Υπηρεσίαν ἢ τὴν Κινητὴν Ναυτικὴν 'Υπηρεσίαν διὰ Δορυφόρου. 'Εν τούτοις, λόγῳ τῶν παρενοχλήσεων τὰς ὁποίας δύνανται νὰ προκαλέσουν οἱ σταθμοὶ ἀεροσκάφους εἰς μεγάλα ὕψη, αἱ συχνότητες τῆς κινητῆς ναυτικῆς 'Υπηρεσίας αἱ περιλαμβανόμεναι ἐντὸς τῶν ζωνῶν ἄνω τῶν 30 MHZδέον ὅπως μὴ χρησιμοποιοῦνται ὑπὸ τῶν σταθμῶν ἀεροσκάφους, εἰς δεδομένην ζώνην, ἄνευ τῆς προγενεστέρας συμφωνίας ὅλων τῶν Διευθύνσεων τῆς ζώνης ἔνθα ὑπάρχει κίνδυνος νὰ προκληθοῦν αἱ παρενοχλήσεις αὗται. Εἰδικῶς, οἱ σταθμοὶ ἀεροσκάφους οἱ λειτουργοῦντες εἰς τὴν Περιοχὴν 1 δέον ὅπως μὴ χρησιμοποιοῦν συχνότητας περιλαμβανομένας εἰς τὰς ζώνας ἄνω τῶν 30 MHZ τὰς κατανεμημένας εἰς τὴν Κινητὴν Ναυτικὴν 'Υπηρεσίαν δυνάμει συμφωνίας μεταξὺ τῶν Διευθύνσεων τῆς Περιοχῆς ταύτης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 12

'Αναθεώρησις τοῦ ἄρθρου 41 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Τὸ ἄρθρον 41 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἕπεται :

'Εν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 1567, προστίθεται ὁ κατωτέρω νέος ἀριθμός :

ΠΡΟΣΘ. 1567Α. Διαστ. 2. § 6. Οἱ σταθμοὶ διαστήματος τῆς ἐρασιτεχνικῆς ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου οἱ ὁποῖοι λειτουργοῦν εἰς ζώνας χρησιμοποιουμένας ἀπὸ κοινοῦ μεθ' ἑτέρων ὑπηρεσιῶν δέον ὅπως εἶναι ἐφωδιασμένοι διὰ καταλλήλων διατάξεων πρὸς ἔλεγχον τῶν ἐκπομπῶν των, διὰ τὴν περίπτωσιν καθ' ἣν θὰ ἐπεσημαίνοντο ἐπιβλαβεῖς παρενοχλήσεις συμφώνως πρὸς τὴν διαδικασίαν τὴν καθοριζομένην εἰς τὸ ἄρθρον 15. Αἱ Διευθύνσεις αἱ ὁποῖαι ἐπιτρέπουν τὴν λειτουργίαν τοιούτων σταθμῶν διαστήματος δέον ὅπως γνωρίζουν τοῦτο εἰς τὴν IFRB καὶ πράττουν οὕτω, ὥστε πρὸ τῆς ἐκτοξεύσεως νὰ ἐγκαθίστανται ἐπίγειοι σταθμοὶ χειρισμοῦ ἐπαρκεῖς ὥστε νὰ παρέχουν ἐγγύησιν ὅτι οἱαδήποτε ἐπιβλαβὴς παρενόχλησις ἥτις θὰ ἐπεσημαίνετο, θὰ ἐξηλείφετο ὑπὸ τῶν ἐν λόγῳ Διευθύνσεων (βλέπε ἀριθμὸν 47ΟV).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 13

'Αναθεώρησις τοῦ Παραρτήματος 1 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Τὸ Παράρτημα 1 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἕπεται :

Τμῆμα Α. Θεμελιώδη χαρακτηριστικὰ παρεχόμενα εἰς τὴν περίπτωσιν ἀνακοινώσεως συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 486 τοῦ Κανονισμοῦ.

'Αντικαταστήσατε τὴν παράγραφον «Συμπληρωματικὰ στοιχεῖα» διὰ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Συμπληρωματικὰ στοιχεῖα :

α) συχνότης ἀναφορᾶς, περιπτώσεως τυχούσης, καὶ πᾶς ἀπαιτούμενος συντονισμὸς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 492Α.

β) ὀνομασία οἱασδήποτε Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἔχει ἐπιτευχθῆ συμφωνία διὰ τὴν ὑπέρβασιν τῶν ὁρίων τῶν προδιαγραφομένων εἰς τὸν παρόντα Κανονισμόν, καὶ περιεχόμενον τῆς συμφωνίας ταύτης.

Τμῆμα Β. Θεμελιώδη χαρακτηριστικὰ παρεχόμενα εἰς τὴν περίπτωσιν ἀνακοινώσεως συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 487 τοῦ Κανονισμοῦ.

'Αντικαταστήσατε τὴν παράγραφον «Συμπληρωματικὰ στοιχεῖα» διὰ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. α) Πᾶς ἀπαιτούμενος συντονισμὸς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 492Α.

β) ὀνομασία οἱασδήποτε Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἔχει ἐπιτευχθῆ συμφωνία διὰ τὴν ὑπέρβασιν τῶν ὁρίων τῶν προδιαγραφομένων εἰς τὸν παρόντα Κανονισμόν, καὶ περιεχόμενον τῆς συμφωνίας ταύτης.

Τμῆμα Γ. Θεμελειώδη χαρακτηριστικὰ παρεχόμενα εἰς τὴν περίπτωσιν ἀνακοινώσεως συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 490 τοῦ Κανονισμοῦ.

'Αντικαταστήσατε τὴν παράγραφον «Συμπληρωματικὰ στοιχεῖα» ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Συμπληρωματικὰ στοιχεῖα :

α) πᾶς ἀπαιτούμενος συντονισμὸς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 492Α.

β) ὀνομασία οἱασδήποτε Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἔχει ἐπιτευχθῆ συμφωνία διὰ τὴν ὑπέρβασιν τῶν ὁρίων τῶν προδιαγραφομένων εἰς τὸν παρόντα Κανονισμόν, καὶ περιεχόμενον τῆς συμφωνίας ταύτης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 14

'Αναθεώρησις τοῦ παραρτήματος 1Α τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Τὸ παράρτημα 1Α τοῦ Κανονισμοῦ ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἕπεται :

Τὸ παράρτημα 1Α ἀντικαθίσταται ἐν τῷ συνόλῳ του ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1Α

Δελτία ἀνακοινώσεως ἀφορῶντα εἰς σταθμοὺς ραδιοεπικοινωνιῶν Διαστήματος καὶ Ραδιοαστρονομίας.
(Βλ. ἄρθρ. 9Α)

Τμῆμα Α. Γενικαὶ ὁδηγίαι.

1. 'Ιδιαίτερον δελτίον ἀνακοινώσεως δέον ὅπως ἀποστέλλεται εἰς τὴν διεθνῆ 'Επιτροπὴν καταγραφῆς συχνοτήτων, πρὸς ἀνακοίνωσιν :

—'Εκάστης νέας ἐκχωρήσεως συχνότητος.

— Πάσης τροποποιήσεως εἰς τὰ χαρακτηριστικὰ ἐκχωρήσεως συχνότητος ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ διεθνὲς Εὑρετήριον συχνοτήτων, καλούμενον ἐφ' ἑξῆς Διεθνὲς Εὑρετήριον.

— Πάσης ὁλικῆς ἀκυρώσεως ἐκχωρήσεως συχνότητος ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον.

2. "Οσον ἀφορᾷ εἰς τὰς ἐκχωρήσεις συχνότητος εἰς ἐπιγείους σταθμοὺς καὶ τοιούτους διαστήματος, ἀνακοινουμένας συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἄρθρ. 639 Β.Α. ἢ τοῦ ἄρθρ. 639 ΒΒ, ἀναλόγως τοῦ ἐὰν πρόκειται περὶ συχνοτήτων ἐκπομπῆς ἢ λήψεως, δέον ὅπως ὑποβάλλεται εἰς τὴν 'Επιτροπὴν ἰδιαίτερον δελτίον ἀνακοινώσεως δι' ἑκάστην ἐκχώρησιν εἰς ἐπίγειον σταθμὸν ἢ τοιοῦτον τοῦ διαστήματος. Εἰς τὴν περίπτωσιν συστήματος παθητικῶν δορυφόρων ἀνακοινοῦνται μόνον αἱ ἐκχωρήσεις συχνοτήτων ἐκπομπῆς καὶ λήψεως εἰς τοὺς ἐπιγείους σταθμούς.

3. Εἰς τὴν περίπτωσιν συστήματος διὰ δορυφόρων ἀποτελουμένου ἐκ πλειόνων σταθμῶν διαστήματος ἐχόντων τὰ αὐτὰ γενικὰ χαρακτηριστικά, δέον ὅπως ὑποβάλλεται εἰς τὴν 'Επιτροπὴν ἰδιαίτερον δελτίον δι' ἕνα ἕκαστον σταθμὸν διαστήματος :

—'Εὰν εἶναι ἐγκατεστημένος ἐπὶ γεωστατικοῦ δορυφόρου.

—'Εὰν εἶναι ἐγκατεστημένος ἐπὶ μὴ γεωστατικοῦ δορυφόρου, ἐκτὸς ἐὰν πλείονες δορυφόροι ἔχουν τὰ αὐτὰ χαρακτηριστικὰ ραδιοσυχνοτήτων καὶ τὰ αὐτὰ χαρακτηριστικὰ τροχιᾶς (ἐξαιρέσει τῆς θέσεως τοῦ ἀπογείου)· εἰς τὴν τελευταίαν ταύτην περίπτωσιν δύναται νὰ ὑποβληθῇ εἰς τὴν 'Επιτροπὴν ἕν ἐνιαῖον Δελτίον ἰσχῦον δι' ὅλους τοὺς τοιούτους σταθμοὺς διαστήματος.

4. "Εκαστον δελτίον ἀνακοινώσεως δέον ὅπως περιλαμβάνῃ τὰς κατωτέρω βασικὰς πληροφορίας :

α) τὸν αὔξοντα ἀριθμὸν τοῦ Δελτίου καὶ τὴν ἡμερομηνίαν ἀποστολῆς του εἰς τὴν 'Επιτροπήν.

β) τὴν ὀνομασίαν τῆς Δ/νσεως ἐκ τῆς ὁποίας προέρχεται.

γ) ἐπαρκῆ στοιχεῖα ἐπιτρέποντα προσδιορισμὸν τοῦ ἰδιαιτέρου δικτύου διὰ δορυφόρου εἰς τὸ ὁποῖον θὰ λειτουργήσῃ ὁ ἐπίγειος σταθμὸς ἢ ὁ σταθμὸς διαστήματος.

δ) τὴν ἔνδειξιν ὅτι τὸ δελτίον ἀφορᾷ εἰς :

1) τὴν πρώτην χρῆσιν συχνότητος ὑπὸ σταθμοῦ,

2) τροποποίησιν εἰς τὰ χαρακτηριστικὰ ἐκχωρήσεως συχνότητος ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὑρετήριον (ἀναφέρατε ἐὰν ἡ τροποποίησις αὕτη ἀφορᾷ εἰς ἀντικατάστασιν, προσθήκην ἢ ἀκύρωσιν ὑφισταμένων χαρακτηριστικῶν)·

3) ἀκύρωσιν τοῦ συνόλου τῶν ἀνακοινωθέντων χαρακτηριστικῶν ἐκχωρήσεως.

ε) παραπομπὴ εἰς τὴν ἑβδομαδιαίαν ἐγκύκλιον τῆς 'Επιτροπῆς ἡ ὁποία περιέχει τὴν προκαταρκτικὴν δημοσίευσιν τὴν ἀπαιτουμένην συμφώνως πρὸς τὴν ἀριθμὸν 639 ΑΑ·

στ) τὰ καθοριζόμενα βασικὰ χαρακτηριστικὰ ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως εἰς τὰ τμήματα Β, Γ, Δ, Ε ἢ ΣΤ·

ζ) τέλος, οἱανδήποτε ἑτέραν πληροφορίαν, τὴν ὁποίαν ἡ Δ/νσις κρίνει σχετικήν, π.χ. οἱονδήποτε συντελεστὴν ὁ ὁποῖος ἐλήφθη ὑπ' ὄψιν κατὰ τὴν ἐφαρμογὴν τῶν διατάξεων τοῦ παραρτήματος 28 διὰ τὸν προσδιορισμὸν τῆς ζώνης συντονισμοῦ, ὡς ἐπίσης ἐνδεχομένην ἔνδειξιν ὅτι ἡ ἐκχώρησις θὰ χρησιμοποιηθῇ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 115, πληροφορίας αἱ ὁποῖαι ἀφοροῦν εἰς τὴν χρῆσιν τῆς ἀνακοινουμένης συχνότητος, εἰς τὴν περίπτωσιν καθ' ἣν ἡ χρῆσις εἶναι περιωρισμένη ἢ ὁσάκις πρόκειται περὶ δελτίου ἀνακοινώσεως τὸ ὁποῖον ἀφορᾷ εἰς σταθμὸν διαστήματος, ἐὰν αἱ ἐκπομπαί του θὰ διακοποῦν ὁριστικῶς εἰς τὸ πέρας ὡρισμένης περιόδου.

ΤΜΗΜΑ Β'. Παρασχεθησόμενα βασικὰ χαρακτηριστικὰ εἰς περίπτωσιν ἀνακοινώσεως συχνότητος ἐκπομπῆς ἐπιγείου σταθμοῦ.

Σημεῖον 1. 'Εκχωρουμένη συχνότης.

'Αναφέρατε τὴν ἐκχωρουμένην συχνότητα, ὡς αὕτη ὁρίζεται εἰς τὸ ἄρθρον 1, εἰς KHZ μέχρι 30.000 KHZ συμπεριλαμβανομένων καὶ εἰς MHZ ἄνω τῶν 30.000 KHZ (βλ. ἀριθμὸν 85).

Σημεῖον 2. 'Εκχωρουμένη ζώνη συχνοτήτων.

'Αναφέρατε τὸ εὖρος τῆς ἐκχωρουμένης ζώνης συχνοτήτων εἰς KHZ (βλ. ἀριθμὸν 89).

Σημεῖον 3. 'Ημερομηνία ἐνάρξεως λειτουργίας.

α) Εἰς περίπτωσιν νέας ἐκχωρήσεως, ἀναφέρατε, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, τὴν πραγματικὴν ἢ προβλεπομένην ἡμερομηνίαν θέσεως ἐν λειτουργίᾳ τῆς ἐκχωρήσεως συχνότητος.

β) Εἰς πᾶσαν περίπτωσιν τροποποιήσεως τῶν βασικῶν χαρακτηριστικῶν ἐκχωρήσεως, ὡς ταῦτα καθορίζονται εἰς τὸ παρὸν τμῆμα, πλὴν τῆς περιπτώσεως ἡ ὁποία ἀναφέρεται εἰς τὸ Σημεῖον 4α), ἡ ἀνακοινωθησομένη ἡμερομηνία δέον νὰ εἶναι ἡ τοιαύτη τῆς τελευταίας πραγματικῆς ἢ προβλεπομένης τροποποιήσεως, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

Σημεῖον 4. Ταυτότης καὶ θέσις τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἐκπομπῆς.

α) 'Αναφέρατε τὸ ὄνομα μὲ τὸ ὁποῖον εἶναι γνωστὸς ὁ σταθμὸς ἢ τὸ ὄνομα τῆς θέσεως εἰς τὴν ὁποίαν οὗτος κεῖται.

β) 'Αναφέρατε τὴν Χώραν εἰς τὴν ὁποίαν κεῖται ὁ σταθμός. Δέον πρὸς τοῦτο νὰ χρησιμοποιηθοῦν τὰ ἀναγραφόμενα σύμβολα εἰς τὸν πρόλογον τοῦ Διεθνοῦς Καταλόγου συχνοτήτων.

γ) 'Αναφέρατε τὰς γεωγραφικὰς συντεταγμένας (εἰς μοίρας & πρῶτα λεπτὰ) τῆς θέσεως τοῦ πομποῦ.

Σημεῖον 5. Σταθμὸς (σταθμοὶ) μετὰ τοῦ ὁποίου (τῶν ὁποίων) πρόκειται ν' ἀποκατασταθῇ ἐπικοινωνία.

Γνωρίσατε τὴν ταυτότητα τοῦ σταθμοῦ (τῶν σταθμῶν) λήψεως τοῦ διαστήματος τοῦ συνεργαζομένου (τῶν συνεργαζομένων) μετὰ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ, ἀναφερόμενοι εἰς τὰς πρὸς τοῦτο σχετικὰς ἀνακοινώσεις ἢ δι' οἱουδήποτε ἑτέρου καταλλήλου τρόπου ἢ ἀκόμη, εἰς περίπτωσιν παθητικοῦ δορυφόρου, τὴν ταυτότητα τοῦ δορυφόρου καὶ τὴν θέσιν τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἢ τῶν ἐπιγείων σταθμῶν λήψεως ὁ ὁποῖος συνεργάζεται (οἱ ὁποῖοι συνεργάζονται) μετ' αὐτοῦ.

Σημεῖον 6. Κατηγορία σταθμοῦ καὶ φύσις ὑπηρεσίας.

'Αναφέρατε τὴν κατηγορίαν τοῦ σταθμοῦ καὶ τὴν φύσιν τῆς ἐκτελουμένης ὑπηρεσίας, χρησιμοποιοῦντες τὰ σύμβολα τὰ ἀναγραφόμενα εἰς τὸ παράρτημα 10.

Σημεῖον 7. Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαῖον εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς ἐκπομπῆς.

Συμφώνως πρὸς τὸ ἄρθρον 2 καὶ τὸ παράρτημα 5.

α) 'Αναφέρατε τὴν τάξιν ἐκπομπῆς.

β) Ἀναφέρατε[1] δι' ἑκάστην φέρουσαν, τὴν τάξιν ἐκπομπῆς, τὸ ἀναγκαῖον εὖρος ζώνης καὶ τὴν φύσιν τῆς ἐκπομπῆς.

Σημεῖον 8. Χαρακτηριστικὰ ἰσχύος ἐκπομπῆς.

α) Ἀναφέρατε[1] δι' ἑκάστην φέρουσαν, τὴν παρεχομένην εἰς τὴν εἴσοδον τῆς κεραίας ἰσχὺν κορυφῆς.

β) Ἀναφέρατε τὴν παρεχομένην εἰς τὴν εἴσοδον τῆς κεραίας ὁλικὴν ἰσχὺν κορυφῆς καὶ τὴν μεγίστην πυκνότητα ἰσχύος ἀνὰ HZ (μέση τιμὴ ὑπολογιζομένη ἐντὸς τῆς ζώνης τῶν 4 KHZ τῆς πλέον δυσμενοῦς διὰ τὰς φερούσας κάτω τῶν 15 GHZ καὶ ἐντὸς τῆς ζώνης τῶν 1 MHZ τῆς πλέον δυσμενοῦς διὰ τὰς φερούσας ἄνω τῶν 15 GHZ).

Σημεῖον 9. Χαρακτηριστικὰ τῆς κεραίας ἐκπομπῆς.

α) Ἀναφέρατε τὴν ἰσότροπον ἀπολαβὴν τῆς κεραίας (εἰς DB), κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τῆς μεγίστης ἀκτινοβολίας (βλ. τὸν ἀριθμὸν 100).

β) Ἀναφέρατε, εἰς μοίρας, τὴν γωνίαν τὴν σχηματιζομένην μεταξὺ τῶν διευθύνσεων εἰς τὰς ὁποίας ἡ ἰσχὺς μειοῦται εἰς τὸ ἥμισυ (δώσατε λεπτομερῆ περιγραφὴν ἐὰν τὸ διάγραμμα ἀκτινοβολίας δὲν εἶναι συμμετρικόν).

γ) Ἐπισυνάψατε εἰς τὸ Δελτίον τὸ μετρηθὲν διάγραμμα ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας (λαμβάνοντες ὡς ἀναφορὰν τούτου τὴν κατεύθυνσιν τῆς μεγίστης ἀκτινοβολίας), ἢ ἀναφέρατε τὸ διάγραμμα ἀκτινοβολίας ἀναφορᾶς τὸ ὁποῖον θὰ χρησιμοποιηθῇ διὰ τὸν συντονισμόν.

δ) Ἐπισυνάψατε εἰς τὸ δελτίον διάγραμμα ἐμφαῖνον τὴν γωνίαν ἀνυψώσεως ὡς πρὸς τὸν ὁρίζοντα, δι' ἕκαστον ἀζιμούθιον περὶ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ.

ε) Ἀναφέρατε, εἰς μοῖρας, ὡς πρὸς τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον, τὴν ἐλαχίστην προβλεπομένην κατὰ τὴν λειτουργίαν τοῦ σταθμοῦ γωνίαν ἀνυψώσεως τῆς διευθύνσεως μεγίστης ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας.

στ) Ἀναφέρατε, εἰς μοῖρας, ἐκ τοῦ πραγματικοῦ βορρᾶ κατὰ τὴν φορὰν κινήσεως τῶν δεικτῶν τοῦ ὡρολογίου, τὰ ὅρια ἐντὸς τῶν ὁποίων εἶναι δυνατὸν νὰ μεταβάλλεται, κατὰ τὴν λειτουργίαν τὸ ἀζιμούθιον διευθύνσεως μεγίστης ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας.

ζ) [1] Ἀναφέρατε τὸ εἶδος τῆς πολώσεως τοῦ ἐκπεμπομένου κύματος κατὰ τὴν διεύθυνσιν μεγίστης ἀκτινοβολίας· ἀναφέρατε ἐπίσης τὴν φορὰν εἰς τὴν περίπτωσιν κυκλικῆς πολώσεως καὶ τὸ ἐπίπεδον εἰς τὴν περίπτωσιν γραμμικῆς τοιαύτης.

Σημεῖον 10.[1] Χαρακτηριστικὰ διαμορφώσεως.

Δι' ἑκάστην τῶν φερουσῶν, ἀναλόγως τῆς φύσεως τοῦ διαμορφοῦντος τὴν φέρουσαν σήματος καὶ τοῦ εἴδους τῆς διαμορφώσεως, ἀναφέρατε τὰ ἀκόλουθα χαρακτηριστικά:

α) διαμορφουμένη κατὰ συχνότητα φέρουσα ὑπὸ βασικῆς ζώνης φερεσύχνου τηλεφωνικοῦ συστήματος (FDM — FM) ἢ ὑπὸ σήματος δυναμένου νὰ παρασταθῇ ὑπὸ βασικῆς ζώνης φερεσύχνου τηλεφωνίας: ἀναφέρατε τὴν κατωτέραν καὶ ἀνωτέραν συχνότητα τῆς βασικῆς ζώνης καὶ τὴν ἀπόκλισιν συχνότητος (ἐνδεικνυμένη τιμὴ) τοῦ τόνου δοκιμῆς συναρτήσει τῆς συχνότητος τῆς βασικῆς ζώνης.

β) διαμορφουμένη κατὰ συχνότητα φέρουσα ὑπὸ τηλεοπτικοῦ σήματος: ἀναφέρατε τὸ πρότυπον τηλεοπτικὸν σῆμα (συμπεριλαμβανομένου ἐφ' ὅσον παρίσταται ἀνάγκη τοῦ χρησιμοποιουμένου διὰ τὸ χρῶμα προτύπου), τὴν ἀπόκλισιν συχνότητος ὡς πρὸς τὴν συχνότητα ἀναφορᾶς τῆς χαρακτηριστικῆς καμπύλης προεμφάσεως καὶ αὐτὴν ταύτην τὴν χαρακτηριστικὴν προεμφάσεως· ἀναφέρατε ἐπίσης, ἐφ' ὅσον παρίστανται ἀνάγκη, τὰ χαρακτηριστικὰ τοῦ φερεσυχνικοῦ φάσματος τοῦ σήματος εἰκόνος μετὰ τοῦ ἤχου (ἢ τῶν ἤχων) ἢ ἑτέρων σημάτων.

γ) Φέρουσα διαμορφουμένη διὰ μετατοπίσεως φάσεως ὑπὸ σήματος παλμοκωδικῆς διαμορφώσεως (PCM/PSK): ἀναφέρατε ταχύτητα παλμῶν καὶ ἀριθμὸν φάσεων:

δ) Φέρουσα διαμορφουμένη κατὰ πλάτος (περιλαμβανομένης τῆς μονοπλευρικῆς ζώνης): ἀναφέρατε κατὰ τὸ δυνατὸν ἐπακριβῶς τὴν φύσιν τοῦ διαμορφοῦντος σήματος καὶ τὸ εἶδος τῆς χρησιμοποιουμένης διαμορφώσεως πλάτους.

ε) Διὰ πάντας τοὺς λοιποὺς τύπους διαμορφώσεως, ἀναφέρατε τὰς ἀναγκαίας πληροφορίας αἱ ὁποῖαι εἶναι δυνατὸν νὰ χρησιμεύσουν διὰ μελέτην τῆς παρενοχλήσεως.

στ) Ἀνεξαρτήτως τοῦ τύπου τῆς χρησιμοποιουμένης διαμορφώσεως, ἀναφέρατε, ἐφ' ὅσον παρίστανται ἀνάγκη τὰ χαρακτηριστικὰ διασπορᾶς τῆς ἐνεργείας.

Σημεῖον 11. Μέγιστον ὡράριον λειτουργίας.

Ἀναφέρατε (εἰς GMT), τὸ μέγιστον ὡράριον λειτουργίας ἐπὶ ἑκάστης φερούσης συχνότητος.

Σημεῖον 12. Συντονισμός.

Ἀναφέρατε τὸ ὄνομα πάσης Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἐγένετο ἐπιτυχὴς συντονισμὸς τῆς χρήσεως τῆς συχνότητος συμφώνως πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 639AJ καὶ 639AN καὶ, περιπτώσεως τυχούσης, τὸ ὄνομα οἱασδήποτε Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἐπεζητήθη ἀλλὰ δὲν ἐπραγματοποιήθη ὁ συντονισμὸς τῆς χρήσεως συχνότητος.

Σημεῖον 13. Συμφωνίαι.

Ἀναφέρατε, ἐφ' ὅσον παρίσταται ἀνάγκη τὸ ὄνομα πάσης Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἔχει ἐπέλθη συμφωνία δι' ὑπέρβασιν τῶν προδιαγεγραμμένων εἰς τὸν παρόντα Κανονισμὸν ὁρίων, ὡς ἐπίσης τὸ περιεχόμενον τῆς τοιαύτης συμφωνίας.

Σημεῖον 14. Ἐκμεταλλευομένη Διεύθυνσις ἢ Ἑταιρεία.

Ἀναφέρατε τὸ ὄνομα τῆς ἐκμεταλλευομένης Διευθύνσεως ἢ Ἑταιρείας καὶ τὴν ταχυδρομικὴν καὶ τηλεφωνικὴν διεύθυνσιν τῆς Διευθύνσεως πρὸς τὴν ὁποίαν ἐνδείκνυται ν' ἀποστέλλεται πᾶσα ἐπείγουσα ἐπικοινωνία ἀναφερομένη εἰς τὰς παρενοχλήσεις τῶν ἐκπομπῶν καὶ εἰς τὰ σχετικὰ θέματα ἐκμεταλλεύσεως τῶν σταθμῶν (βλ. ἄρθρον 15).

ΤΜΗΜΑ Γ'. Βασικὰ χαρακτηριστικὰ παρασχεθησόμενα εἰς περίπτωσιν ἀνακοινώσεως συχνότητος λήψεως ἐπιγείου σταθμοῦ.

Σημεῖον 1. Ἐκχωρουμένη συχνότης.

Ἀναφέρατε τὴν ἐκχωρουμένην συχνότητα τῆς πρὸς λῆψιν ἐκπομπῆς ὡς αὕτη ὁρίζεται εἰς τὸ ἄρθρον 1, εἰς KHZ, ἕως 30.000 KHZ συμπεριλαμβανομένης, εἰς MHZ ἄνω τῶν 30.000 KHZ (βλ. τὸν ἀριθμὸν 85).

Σημεῖον 2. Ἐκχωρουμένη ζώνη συχνοτήτων.

Ἀναφέρατε τὸ εὖρος τῆς ἐκχωρουμένης ζώνης συχνοτήτων εἰς KHZ (βλ. τὸν ἀριθμὸν 89).

Σημεῖον 3. Ἡμερομηνία ἐνάρξεως λειτουργίας.

α) Εἰς περίπτωσιν νέας ἐκχωρήσεως, ἀναφέρατε τὴν ἡμερομηνίαν (πραγματικὴν ἢ προβλεπομένην ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως), κατὰ τὴν ὁποίαν ἀρχεται ἡ λῆψις ἐπὶ τῆς ἐκχωρηθείσης συχνότητος.

β) Εἰς περίπτωσιν τροποποιήσεως οἱουδήποτε ἐκ τῶν βασικῶν χαρακτηριστικῶν ἐκχωρήσεως, ὡς ταῦτα καθορίζονται εἰς τὸ παρὸν τμῆμα, πλὴν τῆς περιπτώσεως τῆς ἀναφερομένης εἰς τὸ σημεῖον 4α), ἡ δοθησομένη ἡμερομηνία ν' ἀναφέρεται εἰς τὴν τελευταίαν τροποποίησιν, πραγματικὴν ἢ προβλεπομένην ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

Σημεῖον 4. Ταυτότης καὶ θέσις ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως.

α) Ἀναφέρατε τὸ ὄνομα ὑπὸ τὸ ὁποῖον χαρακτηρίζεται ὁ ἐπίγειος σταθμὸς ἐδάφους ἢ τὸ ὄνομα τῆς θέσεως εἰς τὴν ὁποίαν οὗτος κεῖται.

---

[1]. Ἡ ἐν λόγῳ πληροφορία ἀπαιτεῖται νὰ παρασχεθῇ μόνον ἐὰν αὕτη ἐχρησιμοποιήθη ὡς βασικὴ τοιαύτη διὰ τὸν συντονισμὸν τῶν συνεννοήσεων μεθ' ἑτέρας Διευθύνσεως.

. . . . . .

β) Ἀναφέρατε τὴν χώραν εἰς τὴν ὁποίαν κεῖται ὁ ἐπίγειος σταθμὸς λήψεως. Ἐνδείκνυται ὅπως χρησιμοποιηθοῦν πρὸς τοῦτο τὰ σύμβολα τὰ ἀναγραφόμενα εἰς τὸν Πρόλογον τοῦ Διεθνοῦς Καταλόγου Συχνοτήτων.

γ) Ἀναφέρατε τὰς γεωγραφικὰς συντεταγμένας (εἰς μοῖρας καὶ πρῶτα λεπτὰ) τῆς θέσεως τοῦ δέκτου.

Σημεῖον 5. Σταθμὸς (σταθμοὶ) μετὰ τοῦ ὁποίου(τῶν ὁποίων) πρόκειται ν' ἀποκατασταθῇ ἐπικοινωνία.

Γνωρίσατε τὴν ταὐτότητα τοῦ σταθμοῦ ἢ τῶν σταθμῶν ἐκπομπῆς διαστήματος συνεργαζομένου (συνεργαζομένων) μετὰ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ, ἀναφερόμενοι εἰς σχετικὰς πρὸς τοῦτο ἀνακοινώσεις ἢ καθ' οἱονδήποτε ἄλλον κατάλληλον τρόπον ἢ ἀκόμη, εἰς τὴν περίπτωσιν παθητικοῦ δορυφόρου, εἰς τὴν ταυτότητα τοῦ δορυφόρου καὶ τοῦ (ἢ τῶν) ἐπιγείου σταθμοῦ ἐκπομπῆς τοῦ συνεργαζομένου (τῶν συνεργαζομένων) μετ' αὐτοῦ.

Σημεῖον 6. Κατηγορία σταθμοῦ καὶ φύσις ὑπηρεσίας.

Ἀναφέρατε τὴν κατηγορίαν τοῦ σταθμοῦ καὶ τὴν φύσιν τῆς ἐκτελουμένης ὑπηρεσίας, χρησιμοποιοῦντες τὰ σύμβολα τὰ ἀναγραφόμενα εἰς τὸ παράρτημα 10.

Σημεῖον 7. Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαῖον εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς πρὸς λῆψιν ἐκπομπῆς.

Συμφώνως πρὸς τὸ ἄρθρον 2 καὶ παράρτημα 5 :

α) Ἀναφέρατε τὴν τάξιν ἐκπομπῆς τῆς πρὸς λῆψιν μεταδόσεως.

β) [1] Ἀναφέρατε τὴν φέρουσαν συχνότητα ἢ τὰς φερούσας συνχνότητας τῆς πρὸς λῆψιν μεταδόσεως.

γ) [1] Ἀναφέρατε, δι' ἑκάστην πρὸς λῆψιν φέρουσαν, τὴν τάξιν ἐκπομπῆς, τὸ ἀναγκαῖον εὖρος ζώνης καὶ τὴν φύσιν τῆς μεταδόσεως.

Σημεῖον 8. Χαρακτηριστικὰ τῆς κεραίας λήψεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ.

α) Ἀναφέρατε τὴν ἰσότροπον ἀποβολὴν τῆς κεραίας (DB), κατὰ τὴν διεύθυνσιν μεγίστης ἀκτινοβολίας (βλ. τὸν ἀριθμὸν 100).

β) Ἀναφέρατε, εἰς μοῖρας, τὴν γωνίαν τὴν σχηματιζομένην μεταξὺ τῶν διευθύνσεων εἰς τὰς ὁποίας ἡ ἰσχὺς μειοῦται εἰς τὸ ἥμισυ (δώσατε λεπτομερῆ περιγραφὴν ἐὰν ἐὰν τὸ διάγραμμα ἀκτινοβολίας δὲν εἶναι συμμετρικόν).

γ) Ἐπισυνάψατε εἰς τὸ δελτίον, τὸ μετρηθὲν διάγραμμα ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας, λαμβάνοντες ὡς ἀναφορὰν τὴν διεύθυνσιν μεγίστης ἀκτινοβολίας, ἢ ἀναφέρατε τὸ διάγραμμα ἀκτινοβολίας ἀναφορᾶς τὸ ὁποῖον θὰ χρησιμοποιηθῇ διὰ τὸν συντονισμόν.

δ) Ἐπισυνάψατε εἰς τὸ δελτίον διάγραμμα ἐμφαῖνον τὴν γωνίαν ἀνυψώσεως ὡς πρὸς τὸν ὁρίζοντα, δι' ἕκαστον ἀζιμούθιον πέριξ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ.

ε) Ἀναφέρατε, εἰς μοῖρας, ὡς πρὸς τὸ ὁριζόντιον ἐπίπεδον τὴν ἐλαχίστην προβλεπομένην κατὰ τὴν λειτουργίαν γωνίαν ἀνυψώσεως τῆς διευθύνσεως μεγίστης ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας.

στ) Ἀναφέρατε εἰς μοῖρας ἐκ τοῦ πραγματικοῦ βορρᾶ, κατὰ τὴν φορὰν τῶν δεικτῶν τοῦ ὡρολογίου, τὰ ὅρια ἐντὸς τῶν ὁποίων εἶναι δυνατὸν νὰ μεταβάλλεται κατὰ τὴν λειτουργείαν τῆς ἐκμεταλλεύσεως τὸ ἀζιμούθιον τῆς μεγίστης ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας.

ζ) Ἀναφέρατε τὸ ὑψόμετρον τῆς κεραίας ἄνωθεν τῆς μέσης στάθμης τῆς θαλάσσης.

---

[1]. Ἡ ἐν λόγῳ πληροφορία ἀπαιτεῖται νὰ παρασχεθῇ μόνον ἐὰν αὕτη ἐχρησιμοποιήθη ὡς βασικὴ τοιαύτη διὰ τὸν συντονισμὸν τῶν συνεννοήσεων μεθ' ἑτέρας Διευθύνσεως.

. . . . . .

Σημεῖον 9. Θερμοκρασία θορύβου.

Ἀναφέρατε, εἰς βαθμοὺς Kelvin, τὴν χαμηλοτέραν ἰσοδύναμον θερμοκρασίαν θορύβου τῆς ζεύξεως διὰ δορυφόρου (βλ. τὸν ἀριθμὸν 103 A) κατὰ τὴν λειτουργίαν ὑπὸ συνθήκας «ἡσύχου οὐρανοῦ». Ἡ τιμὴ αὕτη δέον ὅπως παρέχεται, εἰς περίπτωσιν κατὰ τὴν ὁποίαν ὁ συνεργαζόμενος σταθμὸς ἐκπομπῆς εἶναι ἐγκατεστημένος ἐπὶ γεωστατικοῦ δορυφόρου, διὰ τὴν ὀνομαστικὴν τιμὴν τῆς γωνίας ἀνυψώσεως καὶ εἰς τὰς λοιπὰς περιπτώσεις, διὰ τὴν ἐλαχίστην τιμὴν τῆς γωνίας ἀνυψώσεως.

Σημεῖον 10. Μέγιστον ὡράριον λήψεως.

Ἀναφέρατε εἰς GMT τὸ μέγιστον ὡράριον λήψεως ἐφ' ἑκάστης φερούσης συχνότητος.

Σημεῖον 11. Συντονισμός.

Ἀναφέρατε τὸ ὄνομα πάσης Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἐγένετο ἐπιτυχῶς συντονισμὸς τῆς χρήσεως τῆς συχνότητος συμφώνως πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 639 AJ καὶ 639, AN καὶ, περιπτώσεως τυχούσης, τὸ ὄνομα πάσης Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἐπεζητήθη μὲν ἀλλὰ δὲν ἐπραγματοποιήθη ὁ συντονισμὸς τῆς χρήσεως τῆς συχνότητος.

Σημεῖον 12. Συμφωνίαι.

Ἀναφέρατε, ἐφ' ὅσον παρίσταται ἀνάγκη, τὸ ὄνομα πάσης Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἔχει ἐπέλθη συμφωνία ὑπερβάσεως τῶν ὁρίων τῶν προδιαγεγραμμένων εἰς τὸν παρόντα Κανονισμόν, ὡς καὶ τὸ περιεχόμενον τῆς συμφωνίας ταύτης.

Σημεῖον 13. Ἐκμεταλλευομένη Διεύθυνσις ἢ Ἑταιρεία.

Ἀναφέρατε τὸ ὄνομα τῆς ἐκμεταλλευομένης Διευθύνσεως ἢ Ἑταιρείας καὶ τὴν ταχυδρομικὴν καὶ τηλεγραφικὴν διεύθυνσιν τῆς Διευθύνσεως εἰς τὴν ὁποίαν δέον ν' ἀποστέλλεται πᾶσα ἐπικοινωνία ἀναφερομένη εἰς τὰς παρενοχλήσεις καὶ εἰς τὰ θέματα τὰ ἀφορῶντα εἰς τὴν τεχνικὴν ἐκμετάλλευσιν τῶν σταθμῶν (βλ. τὸ ἄρθρον 15).

Τμῆμα Δ'. Βασικὰ χαρακτηριστικὰ παρασχεθησόμενα εἰς τὴν περίπτωσιν ἀνακοινώσεως συχνότητος ἐκπομπῆς διαστημικῶν σταθμῶν.

Σημεῖον 1. Ἐκχωρηθεῖσα συχνότης.

Ἀναφέρατε τὴν ἐκχωρηθεῖσαν συχνότητα ὡς ὁρίζεται εἰς τὸ ἄρθρον 1, εἰς KHZ μέχρι 30.000 KHZ συμπεριλαμβανομένης, εἰς MHZ ἄνω τῶν 30.000 KHZ (βλ. τὸν ἀριθμὸν 85). Ἑκάστη δέσμη ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας δέον ν' ἀποτελέσῃ ἀντικείμενον τοὐλάχιστον ἑνὸς ἰδιαιτέρου δελτίου ἀνακοινώσεως.

Σημεῖον 2. Ἐκχωρηθεῖσα ζώνη συχνοτήτων.

Ἀναφέρατε τὸ εὖρος τῆς ἐκχωρηθείσης ζώνης συχνοτήτων εἰς KHZ (βλ. ἀριθμὸν 89).

Σημεῖον 3. Ἡμερομηνία θέσεως εἰς λειτουργίαν.

α) Εἰς περίπτωσιν νέας ἐκχωρήσεως, ἀναφέρατε τὴν πραγματικὴν ἢ προβλεπομένην ἡμερομηνίαν, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, θέσεως εἰς λειτουργίαν τῆς ἐκχωρήσεως συχνότητος.

β) Εἰς οἱανδήποτε μεταβολὴν τῶν βασικῶν χαρακτηριστικῶν ἐκχωρήσεως, ὡς ταῦτα καθορίζονται εἰς τὸ παρὸν τμῆμα, ἐκτὸς τῆς περιπτώσεως ἡ ὁποία ἀναγράφεται εἰς τὸ σημεῖον 4, ἡ πρὸς ἀνακοίνωσιν ἡμερομηνία δέον νὰ εἶναι ἡ τοιαύτη τῆς τελευταίας πραγματικῆς ἢ προβλεπομένης τροποποιήσεως, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

Σημεῖον 4. Ταὐτότης τοῦ σταθμοῦ ἢ τῶν σταθμῶν διαστήματος.

Ἀναφέρατε τὴν ταὐτότητα τοῦ σταθμοῦ ἢ τῶν σταθμῶν διαστήματος.

Σημεῖον 5. Πληροφορίαι σχετικαὶ πρὸς τὴν τροχιάν.

α) Εἰς περίπτωσιν σταθμοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ γνωστατικοῦ δορυφόρου. ἀναφέρατε τὸ προβλεπόμενον

ὀνομαστικὸν γεωγραφικὸν μῆκος ἐπὶ τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων καὶ τὰς προβλεπομένας ἀνοχὰς μήκους καὶ κλίσεως. Ἐπίσης ἀναφέρατε :

1) Τὸ τόξον τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων ἐπὶ τοῦ ὁποίου ὁ σταθμὸς τοῦ διαστήματος εἶναι ὁρατὸς ὑπὸ γωνίαν ἀνυψώσεως τοὐλάχιστον 10° ἐκ τῶν ἐπιγείων σταθμῶν ἢ ζωνῶν ὑπηρεσίας αἱ ὁποῖαι συνεργάζονται μετ' αὐτοῦ.

2) Τὸ τόξον τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων κατὰ μῆκος τοῦ ὁποίου ὁ σταθμὸς τοῦ διαστήματος θὰ ἠδύνατο νὰ ἐξασφαλίσῃ τὴν ἀπαιτουμένην λειτουργίαν μετὰ τῶν μετ' αὐτοῦ συνεργαζομένων ἐπιγείων σταθμῶν ἢ ζωνῶν ὑπηρεσίας.

3. Εἰς ἣν περίπτωσιν τὸ κατὰ τὰ ἐν τῇ ἀνωτέρῳ παραγράφῳ 2) ὁριζόμενον τόξον εἶναι μικρότερον τοῦ ὁριζομένου τοιούτου ἐν τῇ προηγουμένῃ παραγράφῳ 1), ἀναφέρατε τοὺς λόγους τῆς τοιαύτης διαφορᾶς.

Σημείωσις : Τὰ ὁριζόμενα τόξα εἰς τὰς παραγράφους 1) καὶ 2) δέον νὰ καθορισθοῦν διὰ τοῦ γεωγραφικοῦ μήκους τῶν ἄκρων των ἐπὶ τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων.

β) Εἰς περίπτωσιν ἑνὸς ἢ πλειόνων σταθμῶν τοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένων ἐπὶ ἑνὸς ἢ πλειόνων μὴ γεωστατικῶν δορυφόρων, ἀναφέρατε τὴν κλίσιν τῆς τροχιᾶς, τὴν περίοδον καὶ τὰ ὕψη (εἰς KM) τοῦ ἀπογείου καὶ τοῦ περιγείου ἑκάστου σταθμοῦ, ὡς ἐπίσης τὸν ἀριθμὸν τῶν χρησιμοποιουμένων δορυφόρων.

Σημεῖον 6. Ζώνη ὑπηρεσίας.

Ἀναφέρατε τὴν προβλεπομένην ζώνην ἢ τὰς προβλεπομένας ζώνας ὑπηρεσίας ἐπὶ τῆς Γῆς ἢ τὸ ὄνομα τῆς θέσεως καὶ τῆς χώρας εἰς τὴν ὁποίαν κεῖται ὁ συνεργαζόμενος σταθμὸς (ἢ οἱ συνεργαζόμενοι σταθμοὶ) λήψεως μετὰ τοῦ σταθμοῦ (ἢ τῶν σταθμῶν) διαστήματος.

Σημεῖον 7. Κατηγορία σταθμοῦ καὶ φύσις τῆς ὑπηρεσίας.

Ἀναφέρατε τὴν κατηγορίαν τοῦ σταθμοῦ (ἢ τῶν σταθμῶν) καὶ τὴν φύσιν τῆς ἐκτελουμένης ὑπηρεσίας, χρησιμοποιοῦντες τὰ ἀναγραφόμενα εἰς τὸ παράρτημα 10 σύμβολα.

Σημεῖον 8. Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαῖον εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταδόσεως.

Συμφώνως πρὸς τὸ ἄρθρον 2 καὶ τὸ παράρτημα 5 :

α) Ἀναφέρατε τὴν τάξιν ἐκπομπῆς τῆς μεταδόσεως.

β)[1] Ἀναφέρατε τὴν φέρουσαν ἢ τὰς φερούσας συχνότητας τῆς μεταδόσεως.

γ)[1] ἀναφέρατε, δι' ἑκάστην φέρουσαν, τὴν τάξιν ἐκπομπῆς, τὸ ἀναγκαῖον εὖρος ζώνης καὶ τὴν φύσιν τῆς μεταδόσεως·

Σημεῖον 9. Χαρακτηριστικὰ ἰσχύος ἐκπομπῆς.

α)[1] Ἀναφέρατε δι' ἑκάστην τῶν φερουσῶν τὴν ἰσχὺν κορυφῆς τὴν παρεχομένην εἰς τὴν εἴσοδον τῆς κεραίας.

β) Ἀναφέρατε τὴν ὁλικὴν ἰσχὺν κορυφῆς καὶ τὴν μεγίστην πυκνότητα ἰσχύος ἀνὰ HZ τὴν παρεχομένην εἰς τὴν εἴσοδον τῆς κεραίας (μέσῃ τιμὴ ὑπολογιζομένη διὰ μὲν τὰς κατωτέρας τῶν 15 GHZ φερούσας εἰς τὴν δυσμενεστέραν ζώνην τῶν 4 KHZ, διὰ δὲ τὰς τοιαύτας ἀνωτέρας τῶν 15 GHZ εἰς τὴν δυσμενεστέραν ζώνην 1 MHZ).

Σημεῖον 10. Χαρακτηριστικὰ τῆς κεραίας ἐκπομπῆς τοῦ σταθμοῦ διαστήματος.

Δι' ἑκάστην τῶν ζωνῶν ὑπηρεσίας :

α) Εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ γεωστατικοῦ δορυφόρου, ἀναφέρατε τὴν ἀπολαβὴν τῆς κεραίας ἐκπομπῆς τοῦ σταθμοῦ διαστήματος τῇ βοηθείᾳ περιγραμμάτων ἀπολαβῆς χαρασσομένων ἐπὶ χάρτου τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς. Ἀναφέρατε ἐπὶ ἑκάστου περιγράμματος τὴν ἰσότροπον ἀπολαβὴν τὴν ἀντιστοιχοῦσαν εἰς τιμὰς ἀπολαβῆς κατωτέρας τῆς μεγίστης τιμῆς κατὰ 2,4,6,10,20 DB, ἐν συνεχίᾳ δέ, ἐφ' ὅσον εἶναι ἀναγκαῖον, καὶ κατὰ διαστήματα τῶν 10 DB.

β) Εἰς περίπτωσιν σταθμοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ μὴ γεωστατικοῦ δορυφόρου, ἀναφέρατε τὴν ἰσότροπον ἀπολαβὴν τῆς κεραίας ἐκπομπῆς τοῦ σταθμοῦ διαστήματος, κατὰ τὴν κυρίαν διεύθυνσιν τῆς ἀκτινοβολίας, ὡς ἐπίσης τὸ διάγραμμα ἀκτινοβολίας τῆς ἐν λόγῳ κεραίας κατὰ τὰς διευθύνσεις αἱ ὁποῖαι δυνατὸν νὰ συναντοῦν τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς, λαμβάνοντες ὡς ἀναφορὰν τὴν ἀπολαβὴν κατὰ τὴν κυρίαν διεύθυνσιν ἀκτινοβολίας.

γ)[1] ἀναφέρατε τὸν τύπον πολώσεως τῆς κεραίας, τὴν φορὰν τῆς πολώσεως εἰς τὴν περίπτωσιν κυκλικῆς τοιαύτης καὶ τὸ ἐπίπεδον πολώσεως εἰς τὴν περίπτωσιν γραμμικῆς· ἀναφέρατε ἐπίσης τὸ δυσμενέστερον λόγον ἀξόνων τοῦ διαγράμματος ἀκτινοβολίας εἰς τὰ σημεῖα ἡμισείας ἰσχύος.

δ) Εἰς τὴν περίπτωσιν γεωστατικοῦ δορυφόρου, ἀναφέρατε τὴν ἀκρίβειαν προσανατολισμοῦ τῆς κεραίας.

Σημεῖον 11[1]. Χαρακτηριστικὰ διαμορφώσεως.

Δι' ἑκάστην φέρουσαν συχνότητα, ἀναλόγως τῆς φύσεως τοῦ διαμορφοῦντος ταύτην σήματος καὶ ἀναλόγως τοῦ τύπου διαμορφώσεως, ἀναφέρατε τὰ κατωτέρω χαρακτηριστικά:

α) διαμορφουμένη κατὰ συχνότητα φέρουσα ὑπὸ βασικῆς ζώνης συστήματος τηλεφωνικῶν φερεσύχνων FDM-FM ἢ ὑπὸ σήματος δυναμένου νὰ παρασταθῇ ὑπὸ βασικῆς ζώνης συχνοτήτων φερεσυχνικοῦ συστήματος : ἀναφέρατε τὴν κατωτέραν καὶ ἀνωτέραν συχνότητα τῆς βασικῆς ζώνης καὶ τὴν ἀπόκλισιν συχνότητος (ἐνδεικνυομένη τιμὴ) τοῦ τόνου δοκιμῆς συναρτήσει τῆς συχνότητος τῆς βασικῆς ζώνης.

β) διαμορφουμένη κατὰ συχνότητα φέρουσα ὑπὸ τηλεοπτικοῦ σήματος : ἀναφέρατε τὸ πρότυπον τοῦ τηλεοπτικοῦ σήματος (συμπεριλαμβανομένου ἐφ' ὅσον παρίσταται ἀνάγκη τοῦ χρησιμοποιουμένου προτύπου διὰ τὸν χρωματισμόν), τὴν ἀπόκλισιν συχνότητος διὰ τὴν συχνότητα ἀναφορᾶς τῆς χαρακτηριστικῆς προεμφάσεως καὶ αὐτὴν ταύτην τὴν χαρακτηριστικὴν προεμφάσεως· ἐπίσης ἀναφέρατε ἐφ' ὅσον παρίσταται ἀνάγκη τὰ χαρακτηριστικὰ τοῦ φερεσυχνικοῦ φάσματος εἰκόνος μετὰ τοῦ ἤχου (ἢ τῶν ἤχων) ἢ μεθ' ἑτέρων σημάτων.

γ) διαμορφουμένη διὰ μετατοπίσεως συχνότητος φέρουσα ὑπὸ τινος σήματος παλμοκωδικῆς διαμορφώσεως (PCM/PSK) : ἀναφέρατε ταχύτητα παλμῶν καὶ ἀριθμὸν φάσεων.

δ) διαμορφουμένη κατὰ πλάτος φέρουσα (περιλαμβανομένης τῆς μονοπλευρικῆς ζώνης) : ἀναφέρατε κατὰ τὸ δυνατὸν ἐπακριβῶς τὴν φύσιν τοῦ διαμορφοῦντος σήματος καὶ τὸ εἶδος τῆς χρησιμοποιουμένης κατὰ πλάτος διαμορφώσεως.

ε) δι' ὅλους τοὺς λοιποὺς τύπους διαμορφώσεως : ἀναφέρατε πληροφορίας αἱ ὁποῖαι δύνανται νὰ χρησιμεύσουν διὰ μελέτην τῶν παρενοχλήσεων.

στ) ἀνεξαρτήτως τοῦ τύπου τῆς χρησιμοποιουμένης διαμορφώσεως, ἀναφέρατε, ἐφ' ὅσον παρίσταται ἀνάγκη, τὰ χαρακτηριστικὰ διασπορᾶς τῆς ἐνεργείας.

Σημεῖον 12. Μέγιστον ὡράριον λειτουργίας.

Ἀναφέρατε εἰς GMT τὸ μέγιστον ὡράριον λειτουργίας ἐπὶ τῆς συχνότητος ἑκάστης φερούσης.

Σημεῖον 13. Συντονισμός.

Ἀναφέρατε τὸ ὄνομα ἑκάστης Διευθύνσεως ἢ ὁμάδος Διευθύνσεων μετὰ τῆς ὁποίας ἡ χρῆσις τοῦ δορυφορικοῦ δικτύου εἰς τὸ ὁποῖον ἀνήκει ὁ σταθμὸς διαστήματος ἀπετέλεσεν ἀντικείμενον ἐπιτυχοῦς συντονισμοῦ, συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 AJ.

---

[1] Ἡ ἐν λόγῳ πληροφορία ἀπαιτεῖται νὰ παρασχεθῇ μόνον ἐὰν αὕτη ἐχρησιμοποιήθη ὡς βασικὴ τοιαύτη διὰ τὸν συντονισμὸν τῶν συνεννοήσεων μεθ' ἑτέρας Διευθύνσεως.

[1] Ἡ ἐν λόγῳ πληροφορία ἀπαιτεῖται νὰ παρασχεθῇ μόνον ἐὰν αὕτη ἐχρησιμοποιήθη ὡς βασικὴ τοιαύτη διὰ τὸν συντονισμὸν τῶν συνεννοήσεων μεθ' ἑτέρας Διευθύνσεως.

Σημεῖον 14. Συμφωνίαι.

'Εφ' ὅσον παρίσταται ἀνάγκη, ἀναφέρατε τὸ ὄνομα ἑκάστης Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἔχει ἐπέλθει συμφωνία δι' ὑπέρβασιν τῶν προδιαγεγραμμένων εἰς τὸν παρόντα Κανονισμὸν ὁρίων, ὡς ἐπίσης τὸ περιεχόμενον τῆς τοιαύτης συμφωνίας.

Σημεῖον 15. 'Εκμεταλλευομένη Διεύθυνσις ἢ 'Εταιρεία.

'Αναφέρατε τὸ ὄνομα τῆς ἐκμεταλλευομένης Διευθύνσεως ἢ 'Εταιρείας καὶ τὴν ταχυδρομικὴν καὶ τηλεγραφικὴν διεύθυνσιν τῆς Διευθύνσεως εἰς τὴν ὁποίαν ἐνδείκνυται νὰ ἀποστέλλεται κάθε ἐπείγουσα ἐπικοινωνία ἀναφερομένη εἰς τὰς παρενοχλήσεις, τὴν ποιότητα τῶν ἐκπομπῶν καὶ τὰ θέματα τὰ σχετικὰ πρὸς τὴν τεχνικὴν ἐκμεταλλεύσεως τῶν σταθμῶν (βλ. ἄρθρον 15).

Τμῆμα Ε. Βασικὰ χαρακτηριστικὰ παρασχεθησόμενα εἰς περίπτωσιν ἀνακοινώσεως συχνότητος λήψεως σταθμῶν διαστήματος.

Σημεῖον 1. 'Εκχωρηθεῖσα συχνότης.

'Αναφέρατε τὴν ἐκχωρηθεῖσαν συχνότητα τῆς πρὸς λῆψιν, ἐκπομπῆς ὡς αὕτη ὁρίζεται εἰς τὸ ἄρθρον 1, εἰς KHZ μέχρι 30.000 KHZ συμπεριλαμβανομένης καὶ εἰς MHZ ἄνω τῶν 30.000 KHZ (βλ. τὸν ἀριθμὸν 85). 'Εκάστη δέσμη ἀκτινοβολίας κεραίας δέον ὅπως ἀποτελέσῃ ἀντικείμενον τοὐλάχιστον ἑνὸς ἰδιαιτέρου δελτίου ἀνακοινώσεως.

Σημεῖον 2. 'Εκχωρηθεῖσα ζώνη συχνοτήτων.

'Αναφέρατε τὸ εὖρος τῆς ἐκχωρηθείσης ζώνης συχνοτήτων εἰς KHZ (βλ. τὸν ἀριθμὸν 89).

Σημεῖον 3. 'Ημερομηνία θέσεως εἰς λειτουργίαν.

α) εἰς τὴν περίπτωσιν νέας ἐκχωρήσεως, ἀναφέρατε τὴν ἡμερομηνίαν (πραγματικὴν ἢ προβλεπομένην ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως) ἐνάρξεως λήψεως ἐπὶ τῆς ἐκχωρηθείσης συχνότητος.

β) εἰς περίπτωσιν τροποποιήσεως οἱουδήποτε ἐκ τῶν βασικῶν χαρακτηριστικῶν τῆς ἐκχωρήσεως, ὡς ταῦτα καθορίζονται εἰς τὸ παρὸν τμῆμα (πλὴν τῆς περιπτώσεως τῆς ἀναφερομένης εἰς τὸ σημεῖον 4), ἡ δοθησομένη ἡμερομηνία δέον νὰ εἶναι ἡ τοιαύτη τῆς τελευταίας πραγματικῆς ἢ προβλεπομένης τροποποιήσεως, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

Σημεῖον 4. Ταυτότης τοῦ διαστημικοῦ σταθμοῦ (ἢ τῶν διαστημικῶν σταθμῶν) λήψεως.

'Αναφέρατε τὴν ταυτότητα τοῦ διαστημικοῦ σταθμοῦ (ἢ τῶν διαστημικῶν σταθμῶν) λήψεως.

Σημεῖον 5. Πληροφορίαι ἀφορῶσαι εἰς τὴν τροχιάν :

α) εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ γεωστατικοῦ δορυφόρου, ἀναφέρατε τὸ προβλεπόμενον γεωγραφικὸν μῆκος ἐπὶ τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων καὶ τὰς προβλεπομένας ἀνοχὰς μήκους καὶ κλίσεως. 'Αναφέρατε ἐπίσης :

1) τὸ τόξον τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων ἐπὶ τοῦ ὁποίου ὁ σταθμὸς διαστήματος εἶναι ὁρατός, ὑπὸ γωνίαν ἀνυψώσεως τοὐλάχιστον 10° ἐκ τῶν συνεργαζομένων μετ' αὐτοῦ ἐπιγείων σταθμῶν ἢ ζωνῶν ὑπηρεσίας,

2) τὸ τόξον τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων, κατὰ μῆκος τοῦ ὁποίου θὰ ἠδύνατο νὰ ἐξασφαλίζῃ ὁ σταθμὸς διαστήματος τὴν ἀπαιτουμένην ὑπηρεσίαν μετὰ τῶν μετ' αὐτοῦ συνεργαζομένων ἐπιγείων σταθμῶν ἢ ζωνῶν ὑπηρεσίας,

3) εἰς ἣν περίπτωσιν τὸ ὁρισθὲν τόξον ἐν τῇ ἀνωτέρῳ παραγράφῳ 2) εἶναι μικρότερον τοῦ ὁριζομένου τοιούτου ἐν τῇ προηγουμένῃ παραγράφῳ 1), ἀναφέρατε τοὺς λόγους τῆς τοιαύτης διαφορᾶς.

Σημείωσις : Τὰ καθοριζόμενα τόξα εἰς 1) καὶ 2) παραγράφους πρέπει ν' ἀναφέρωνται διὰ τοῦ γεωγραφικοῦ μήκους τῶν ἄκρων των ἐπὶ τῆς τροχᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων.

β) εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ ἑνὸς ἢ πλειόνων σταθμῶν διαστήματος ἐγκατεστημένων ἐπὶ μὴ γεωστατικῶν δορυφόρων, ἀναφέρατε τὴν γωνίαν κλίσεως τῆς τροχιᾶς, τὴν περίοδον, τὰ ὕψη ἀπογείου καὶ περιγείου τοῦ σταθμοῦ διαστήματος εἰς (KM) καὶ τὸν ἀριθμὸν τῶν χρησιμοποιουμένων δορυφόρων.

Σημεῖον 6. Συνεργαζόμενοι ἐπίγειοι σταθμοὶ ἐκπομπῆς μετὰ τοῦ σταθμοῦ (ἢ τῶν σταθμῶν) διαστήματος.

'Αναφέρατε τὴν ταυτότητα τῶν συνεργαζομένων ἐπιγείων σταθμῶν ἐκπομπῆς, ἀναφερόμενοι εἰς τὰς σχετικὰς ἀνακοινώσεις ἢ χρησιμοποιοῦντες ἕτερον κατάλληλον τρόπον.

Σημεῖον 7. Κατηγορία σταθμοῦ καὶ φύσις ὑπηρεσίας.

'Αναφέρατε τὴν κατηγορίαν τοῦ σταθμοῦ (ἢ τῶν σταθμῶν) καὶ τὴν φύσιν τῆς ἐκτελουμένης ὑπηρεσίας, χρησιμοποιοῦντες τὰ δεικνυόμενα εἰς τὸ παράρτημα 10 σύμβολα.

Σημεῖον 8. Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαῖον εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς πρὸς λῆψιν μεταδόσεως.

Συμφώνως πρὸς τὸ ἄρθρον 2 καὶ τὸ παράρτημα 5 :

α) ἀναφέρατε τὴν τάξιν ἐκπομπῆς τῆς πρὸς λῆψιν μεταδόσεως (ἢ μεταδόσων).

β)[1] ἀναφέρατε τὴν φέρουσαν ἢ τὰς φερούσας συχνότητας τῆς πρὸς λῆψιν μεταδόσεως (ἢ μεταδόσεων).

γ)[1] ἀναφέρατε, δι' ἑκάστην πρὸς λῆψιν φέρουσαν, τὴν τάξιν ἐκπομπῆς, τὸ ἀναγκαῖον εὖρος ζώνης καὶ τὴν φύσιν τῆς πρὸς λῆψιν μεταδόσεως (ἢ μεταδόσεων).

Σημεῖον 9. Χαρακτηριστικὰ τῆς κεραίας λήψεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματος.

Δι' ἑκάστην λαμβανομένην δέσμην :

α) Εἰς περίπτωσιν σταθμοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ γεωστατικοῦ δορυφόρου, ἀναφέρατε τὴν ἀπολαβὴν τῆς κεραίας λήψεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματος τῇ βοηθείᾳ περιγραμμάτων χαρασσομένων ἐπὶ χάρτου τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς. 'Αναφέρατε ἐπὶ ἑκάστου περιγράμματος τὴν ἰσότροπον ἀπολαβὴν τὴν ἀντιστοιχοῦσαν εἰς τιμὰς ἀπολαβῆς κατωτέρας τῆς μεγίστης τιμῆς κατὰ 2,4,6,10 καὶ 20 DB, ἐν συνεχείᾳ δέ, ἐφ' ὅσον εἶναι ἀναγκαῖον καὶ κατὰ διαστήματα τῶν 10 DB.

β) εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ μὴ γεωστατικοῦ δορυφόρου ἀναφέρατε τὴν ἰσότροπον ἀπολαβὴν τῆς κεραίας λήψεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματος κατὰ τὴν κυρίαν διεύθυνσιν τῆς ἀκτινοβολίας, ὡς ἐπίσης τὸ διάγραμμα ἀκτινοβολίας τῆς ἐν λόγῳ κεραίας κατὰ τὰς διευθύνσεις αἱ ὁποῖαι δυνατὸν νὰ συναντοῦν τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς, λαμβάνοντες ὡς ἀναφορὰν τὴν ἀπολαβὴν κατὰ τὴν κυρίαν διεύθυνσιν τῆς ἀκτινοβολίας.

γ)[1] ἀναφέρατε τὸν τύπον πολώσεως τῆς κεραίας, τὴν φορὰν πολώσεως εἰς τὴν περίπτωσιν κυκλικῆς τοιαύτης καὶ τὸ ἐπίπεδον πολώσεως εἰς τὴν περίπτωσιν γραμμικῆς :

'Αναφέρατε ἐπίσης τὸν δυσμενέστερον λόγον ἀξόνων τοῦ διαγράμματος ἀκτινοβολίας εἰς τὰ σημεῖα ἡμισείας ἰσχύος.

δ) εἰς τὴν περίπτωσιν γεωστατικοῦ δορυφόρου, ἀναφέρατε τὴν ἀκρίβειαν προσανατολισμοῦ τῆς κεραίας.

Σημεῖον 10. Θερμοκρασία θορύβου.

'Αναφέρατε τὴν ὁλικὴν θερμοκρασίαν θορύβου τοῦ συστήματος λήψεως (εἰς βαθμοὺς KELVIN) εἰς τὴν εἴσοδον τοῦ δέκτου τοῦ σταθμοῦ διαστήματος.

Σημεῖον 11. Μέγιστον ὡράριον λήψεως.

'Αναφέρατε εἰς G.M.T., τὸ μέγιστον ὡράριον λήψεως ἐπὶ τῆς συχνότητος ἑκάστης φερούσης.

---

[1] Ἡ ἐν λόγῳ πληροφορία ἀπαιτεῖται νὰ παρασχεθῇ μόνον ἐὰν αὕτη ἐχρησιμοποιήθη ὡς βασικὴ τοιαύτη διὰ τὸν συντονισμὸν τῶν συνεννοήσεων μεθ' ἑτέρας Διευθύνσεως.

Σημεῖον 12. Συντονισμός.

'Αναφέρατε τὸ ὄνομα ἑκάστης Διευθύνσεως ἢ ὁμάδος Διευθύνσεων μετὰ τῆς ὁποίας ἡ χρῆσις τοῦ δορυφορικοῦ δικτύου εἰς τὸ ὁποῖον ἀνήκει ὁ σταθμὸς διαστήματος, ἀπετέλεσαν ἀντικείμενον ἐπιτυχοῦς συντονισμοῦ, συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 AJ.

Σημεῖον 13. Συμφωνίαι.

'Αναφέρατε, ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, τὸ ὄνομα ἑκάστης Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἔχει ἐπέλθη συμφωνία ὑπερβάσεως τῶν προδιαγεγραμμένων εἰς τὸν παρόντα Κανονισμὸν ὁρίων, ὡς ἐπίσης τὸ περιεχόμενον τῆς τοιαύτης συμφωνίας.

Σημεῖον 14. 'Εκμεταλλευομένη Διεύθυνσις ἢ 'Εταιρεία.

'Αναφέρατε τὸ ὄνομα τῆς ἐκμεταλλευομένης Διευθύνσεως ἢ 'Εταιρείας καὶ τὴν ταχυδρομικὴν καὶ τηλεγραφικὴν διεύθυνσιν τῆς Διευθύνσεως πρὸς τὴν ὁποίαν δέον ὅπως ἀποστέλλεται πᾶσα ἐπείγουσα ἐπικοινωνία ἀναφερομένη εἰς τὰς παρενοχλήσεις καὶ τὰ θέματα τὰ σχετικὰ μὲ τὴν τεχνικὴν ἐκμετάλλευσιν τῶν σταθμῶν (βλ. τὸ ἄρθρον 15).

Τμῆμα ΣΤ' Βασικὰ χαρακτηριστικὰ παρασχεθησόμενα εἰς περίπτωσιν ἀνακοινώσεως συχνότητος λήψεως σταθμῶν ραδιοαστρονομίας.

Σημεῖον 1. Παρατηρουμένη συχνότης.

'Αναφέρατε τὸ κέντρον τῆς παρατηρουμένης ζώνης συχνοτήτων εἰς KHZ ἕως 30000 KHZ συμπεριλαμβανομένης καὶ εἰς MHZ ἄνω τῶν 30.000 KHZ.

Σημεῖον 2. 'Ημερομηνία θέσεως εἰς λειτουργίαν.

α) 'Αναφέρατε τὴν ἡμερομηνίαν (πραγματικὴν ἢ προβλεπομένην ἀναλόγως τῆς πριπτώσεως) ἐνάρξεως τῆς λήψεως ἐντὸς τῆς ζώνης συχνοτήτων.

β) εἰς τὴν περίπτωσιν τροποποιήσεως οἱουδήποτε ἐκ τῶν βασικῶν χαρακτηριστικῶν τῶν καθοριζομένων εἰς τὸ παρὸν τμῆμα, πλὴν τῆς περιπτώσεως τῆς ἀναγραφομένης εἰς τὸ σημεῖον 3β), ἡ δοθησομένη ἡμερομηνία δέον ν' ἀναφέρεται εἰς τὴν τελευταίαν τροποποίησιν, πραγματικὴν ἢ προβλεπομένην, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

Σημεῖον 3. Ὄνομα καὶ θέσις τοῦ σταθμοῦ.

α) ἀναγράψατε τὰ γράμματα «RA».

β) ἀναφέρατε τὸ ὄνομα ὑπὸ τὸ ὁποῖον εἶναι γνωστὸς ὁ σταθμὸς ἢ τὸ ὄνομα τῆς θέσεως εἰς τὴν ὁποίαν οὗτος κεῖται, ἢ ἀμφότερα.

γ) ἀναφέρατε τὴν χώραν εἰς τὴν ὁποίαν κεῖται ὁ σταθμός. 'Ενδείκνυται ὅπως χρησιμοποιοῦνται πρὸς τοῦτο τὰ σύμβολα τὰ ἀναγραφόμενα εἰς τὸν πρόλογον τοῦ Διεθνοῦς Καταλόγου Συχνοτήτων.

Σημεῖον 4. Εὖρος ζώνης.

'Αναφέρατε τὸ παρητηρούμενον ὑπὸ τοῦ σταθμοῦ εὖρος ζώνης συχνοτήτων (εἰς KHZ).

Σημεῖον 5. Χαρακτηριστικὰ τῆς κεραίας.

'Αναφέρατε τὸν τπον καὶ τὰς διαστάσεις τῆς κεραίας, τὴν ἐνεργὸν της ἐπιφάνειαν καὶ τὰ ὅρια ἐντὸς τῶν ὁποίων δύναται νὰ μεταβάλλεται τὸ ἀζιμούθιον καὶ ἡ γωνία ἀνυψώσεως ταύτης.

Σημεῖον 6. Μέγιστον ὡράριον λήψεως.

'Αναφέρατε (εἰς G.M.T.) τὸ μέγιστον ὡράριον λήψεως τῆς ἐμφαινομένης εἰς τὸ σημεῖον 4 ζώνης συχνοτήτων.

Σημεῖον 7. Θερμοκρασία θορύβου.

'Αναφέρατε τὴν θερμοκρασίαν θορύβου ὁλοκλήρου τοῦ συστήματος λήψεως (εἰς βαθμοὺς KELVIN)

Σημεῖον 8. Κατηγορία παρατηρήσεων.

'Αναφέρατε τὴν κατηγορίαν παρατηρήσεων αἱ ὁποῖαι πραγματοποιοῦνται εἰς τὴν ἐμφαινομένην εἰς τὸ σημεῖον 4 ζώνην συχνοτήτων. Παρατηρήσεις τάξεως Α εἶναι ἐκεῖναι εἰς τὰς ὁποίας ἡ εὐαισθησία δὲν ἀποτελεῖ βασικὸν παράγοντα.

Παρατηρήσεις τάξεως Β εἶναι ἐκεῖναι αἱ ὁποῖαι εἶναι τοιαύτης φύσεως ὥστε νὰ δύνανται νὰ διεξαχθοῦν μόνον διὰ τελειοποιημένων δεκτῶν χαμηλοῦ θορύβου.

Σημεῖον 9. 'Εκμεταλλευομένη Διεύθυνσις ἢ 'Εταιρεία.

'Αναφέρατε τὸ ὄνομα τῆς ἐκμεταλλευομένης Διευθύνσεως ἢ 'Εταιρείας καὶ τὴν ταχυδρομικὴν καὶ τηλεγραφικὴν διεύθυνσιν τῆς Διευθύνσεως πρὸς τὴν ὁποίαν δέον ὅπως ἀποστέλλεται πᾶσα ἐπείγουσα ἐπικοινωνία ἀναφερομένη εἰς τὰς παρενοχλήσεις καὶ τὰ σχετικὰ πρὸς τὴν τεχνικὴν ἐκμεταλλεύσιν τῶν σταθμῶν θέματα (βλ. τὸ ἄρθρον 15).

Παρ. 10 (Παρ. 1Α)

Τμήμα Ζ. Υπόδειγμα δελτίου (επίγειος σταθμός)

Υπόδειγμα δελτίου (1)

πρὸς χρῆσιν διὰ τὴν ἀναγνώρισιν εἰς τὴν διεθνῆ Ἐπιτροπὴν καταγραφῆς συχνοτήτων μιᾶς ἐκχωρήσεως συχνότητος ἢ μιᾶς τροποποιήσεως ἐκχωρήσεως ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ διεθνὲς εὑρετήριον συχνοτήτων.
(Βλ. τὸ ἄρθρον 9Α)

ΕΠΙΓΕΙΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ { διὰ τὴν ἐκπομπὴν (Ε), βλ. τὸ τμῆμα Β τοῦ παραρτήματος 1Α. / διὰ τὴν λῆψιν (R), βλ. τὸ τμῆμα Γ τοῦ παραρτήματος 1Α. }

(6ι) Νέα ἐκχώρησις ☐ (6β) Τροποποίησις ☐ (6γ) Κατάργησις ἐκχωρήσεως ☐

(6) Ἀναγνωσθὲν Διεθνὲς .....

..... KHz
..... MHz
Ἐκχωρουμένη συχνότης

2. Ἐκχωρουμένη ζώνη συχνοτήτων εἰς KHz .....

3. Ἡμερομηνία δέσεως εἰς ὑπηρεσίαν .....

4α Ὀνομασία τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ .....

4β Χώρα .....

4γ Γεωγραφικοῦ πλάτους καὶ μήκους τῆς θέσεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ .....

(7α) Χρήσ. δελτίου. .....
Ἡμερομηνία. .....

(7) Ταυτότης τοῦ διαγραμματικοῦ διαγράμματος .....

(Ε) Παρατυπία ἐξ τὴν ἐβδομάδα τῶν ἐμπιστευτικῶν σχεδίων πρὸς τὸν ἀριθ. 889 Α.Α.

	Πρὸς χρῆσιν ὑπὸ τῆς I.F.R.B.

Σταθμὸς (σταθμοὶ) διαστήματος μέσα τοῦ ὁποίου (τῶν ὁποίων) θέσεν ν' ἀπουσιασθῆ ἐπικοινωνία.	Κατηγορία τοῦ σταθμοῦ καὶ φύσις ὑπηρεσίας.	Τάξις ἐκπομπῆς τῆς ἐκχωρήσεως.	Θέσις ἐκπομπῆς (ἀφορᾶ σταθμοὺς) συχνότητος (συχνοτήτων).	Τάξις ἐκπομπῆς ἀναγνωσθέντων εὑρῶτος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως.	Χαρακτηριστικὰ ἰσχύος: Ἰσχὺς μορφῆς (2)	Ὄφελιμη ἰσχὺς μορφῆς	Μεγίστη ποινὴ τῆς ἰσχύος.	Χαρακτηριστικὰ τῆς ἀερίας (3): Ἰσοτροπος ἀπολαβή	Εὖρος δέσμης ἡμίσεος ἰσχύος	Ἐπιτεῖνη γωνία ἀκμαιότητος	Ὥρα ἀζιμουθίου	Πόλωσις	Υψόμετρα (m)	Χαρακτηριστικὴ διαμορφώσεως (Ω)	Ὑποδιαιρέσεις ἀριθμοδοτήσεως τοῦ τομέως διὰ διαγραμματικὸν σύστημα	Μέγιστον ἐφικτὸν ἐπίπεδον λειτουργίας ἐπὶ ἐκάστης φερούσης (T.M.G.)	(4) Συμπληρωματικαὶ πληροφορίαι.
5	6	7α	7β	7χ	8α (Ε)	8β (Ε)	8β (Ε)	8α (R) 9α (Ε)	8β (R) 8β (Ε)	8ε (R) 9ε (Ε)	8δ (R) 9δ (Ε)	(Ε) 9ζ (Ε)	8ζ (R) 8η (Ε)	10 (Ε)	9 (R)	10 (R) 11 (Ε)	

13 (R), 14 (Ε) { Ἐμπεπιστευμένη Διεύθυνσις ἢ Ἑταιρία. / Ὀνομασία καὶ δ/νσις τῆς διευθύνσεως. }

(1) Ὁ ἀριθμὸς τῶν διαστάσεων τοῦ δελτίου ἀναγνωρίσεως ἐπαφίεται εἰς ἑκάστην Διεύθυνσιν.

(2) Ἡ πληροφορία αὕτη εἶναι ἀναγκαία μόνον ἐφ' ὅσον ἔχει χρησιμεύσει ὡς βάσις διὰ τὴν πραγματοποίησιν τοῦ συντονισμοῦ.

(3) ΣΗΜΕΙΩΣΙΣ: Διὰ τὸ διάγραμμα ἀκτινοβολίας 8γ (R), 9γ (Ε) καὶ τὸ διάγραμμα τῆς γωνίας ἀναγνώσεως συναρτήσει τοῦ ἀζιμουθίου 8δ (R), 9δ (Ε), ἐπισυνάψατε εἰς τὸ δελτίον τοῦτο τὰς ἐκκειμένας πληροφορίας.

11 (R), 12 (Ε) ΣΥΝΤΟΝ/ .....

12 (R), 13 (Ε) Διαχείρισις/ .....

(7) Ἕτεραι πληροφορίαι :

ΠΑΡ. 14 (ΠΑΡ. 1Α)

Τμήμα Η. Υπόδειγμα δελτίου (σταθμός διαστήματος).

Υπόδειγμα δελτίου (1)

πρός χρῆσιν διά τήν ἀναγνώρισιν ἐκ τήν διεθνῆ Ἐπιτροπῆ καταγραφῆς ἐσχνοτήτων μιᾶς ἐπιχωρήσεως ἐσχνότητος ἤ μιᾶς τροποποιήσεως ἐκχωρήσεως ἐγγεγραμμένης εἰς τό Διεθνές εὑρετήριον ἐσχνοτήτων.
(Βλ. τό ἄρθρον 9.Α)

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ { Διά τήν ἐκπομπήν (Ε), βλ. τό τμῆμα Δ τοῦ παραρτήματος 1Α. / Διά τήν λῆψιν (R), βλ. τό τμῆμα Ε τοῦ παραρτήματος 1Α.

(Β) Ἀναγνώρισα διευθύνσεως

..... KHz
..... MHz

1. Ἐκχωρουμένη ἐσχνότης.

2 Ἐκχωρουμένη ζώνη ἐσχνοτήτων εἰς KHz.

3. Ἡμερομηνία δόσεως εἰς ὑπηρεσίαν.

(6α) Νέα ἐκχωρήσεις | (6β) Τροποποιήσεις | (6γ) Καταργήσεις ἐκχωρήσεως.

4 ..... Ὀνομασία τοῦ σταθμοῦ διαστήματος

(α) Χρή δελτίου .....
Ἡμερομηνία .....

(c) ..... Ταυτότης τοῦ ἀρμοχωρισμοῦ δικτύου.

(ε) ..... Παραπομπή εἰς τήν ἑβδομαδιαίαν ἐγκύκλιον ἐκθετηρίων πρός τόν ἀριθμ. 639 ΑΑ

Πρός χρῆσιν ὑπό τῆς I.F.R.B.

5 Πληροφορίαι ἐκθεταί πρός τήν τροχιάν.

Ὀνομαστικόν γεωγρ. μῆκος βορρᾶ ἀνόχαι μῆκους καί πλάτους 5α (β)			Γωνία πλάτους τῆς τροχιᾶς. 5Β	Περίοδος τοῦ διαστημικοῦ ἀντικειμένου. 5Β	Ὑψόμετρα ἀπογείου καί περιγείου (Km) 5Β	Ἀριθμός σταθμῶν διαστήματος 5Β
Γεωγρ. μῆκος	Ἀνοχαί					

Ζώνη (ζῶναι) ὑπηρεσίας ἤ σταθμός (σταθμοί) μετά τῆς ὁποίας (τῶν ὁποίων) δέον ν' ἀπουσιασθῆ ἐπικοινωνία. 6	Κατηγορία σταθμοῦ καί φύσις ἐκπεμπομένης ὑπηρεσίας 7	Τάξις ἐκπομπῆς τῆς ἐκχωρήσεως 8α	Ἀφερουσα (ἀφερουσαι) ἐκχώρησις (ἐκχωρήσεις) (Β) 8Β	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαῖον εὖρος ζώνης καί φύσις τῆς μεταβιβάσεως. (Ε) 8γ	Χαρακτηριστικά ἰσχύος. Ἐλεγχος ἰσχύος. 9α (Ε)	Ἐσθμη ἰσχύος. 9Β (Ε)	Μέγιστη κυμινοτης ἰσχύος. 9Β (Ε)	Χαρακτηριστικά τῆς ἀερίας. (4) Πόλωσις (Ε) 9γ (R) 10γ (Ε)	Ἀκριβεῖα διοπτεύσεως (περίπτωσις μεταβατικοῦ δορυφόρου) 9δ (R) 10δ (Ε)	Χαρακτηριστικά διαμορφώσεως (Ε) 11 (Ε)	Θερμοκρασία θορύβου ἀντιγεως τοῦ εὐαισθητου 10 (R)	Μέγιστον ὡράριον ἀπολειτουργίας ἐπί ἐναίσθητης φερούσης (Τ.Μ.Β) 11 (R) 12 (Ε)	(ξ) Συμπληρωματικαί πληροφορίαι.

14 (R), 15 (Ε) { Ἐμπεπιστευμένων Διευθύνσεις ἤ Ἑταιρία. / Ὀνομασία καί ὄψεις τῆς Διευθύνσεως.

(1) Ὁ καθορισμός τῶν διαστάσεων τοῦ δελτίου ἀναγνωρίσεως ἐπαφίεται εἰς ἐναίσθητη Διεύθυνσιν.

(2) Ἡ πληροφορία αὕτη ἀπαιτεῖται νά παρασχεθῆ μόνον ἐφ' ὅσον ἔχει χρησιμεύσει ὡς βάσις συνεργασίας μεθ' ἑτέρας Διευθύνσεως

(3) Ἐπισυνάψατε τάς πληροφορίας ἐπί τοῦ ἀρατοῦ τόξου, τοῦ τόξου λειτουργίας καί τούς λόγους διά τούς ὁποίους τό τόξον λειτουργίας εἶναι μικρότερον τοῦ ἀρατοῦ τόξου (5α.1, 5α.2, 5α.3).

(4) ΣΗΜΕΙΩΣΙΣ: Διά τά χαρακτηριστικά ἀερίας 10α (Ε) ἤ 10β (Ε) καί 9α (R) ἤ 9β (R), ἐπισυνάψατε εἰς τό δελτίον τοῦτο τάς ἐκτεινάς πληροφορίας.

12 (R), 13 (Ε) ΣΥΝΤΟΝ / .....

13 (R), 14 (Ε) Συμφωνοῦσι / .....

(ξ) Ἕτεραι πληροφορίαι. .....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 15.

Προσθήκη νέου παραρτήματος (Παράρτημα ΙΒ) εἰς τὸν Κανονισμὸν Ραδιοεπικοινωνιῶν

Τὸ κατωτέρω νέον παράρτημα προστίθεται εἰς τὸν Κανονισμὸν Ραδιοεπικοινωνιῶν ἐν συνεχείᾳ τοῦ Παραρτήματος ΙΑ ΠΡΟΣΘ. Διαστ. 2.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΒ.

Παρασχεθησόμεναι Πληροφορίαι διὰ τὴν σχετικὴν πρὸς τὸ δίκτυον διὰ δορυφόρου προκαταρκτικὴν δημοσίευσιν (βλ. ἄρθρον 9Α)

Τμῆμα Α. Γενικαὶ Ὁδηγίαι

Σημεῖον 1. Αἱ πληροφορίαι παρέχονται κεχωρισμένως δι' ἓν ἕκαστον δορυφορικὸν δίκτυον.

Σημεῖον 2. Αἱ παρασχεθησόμεναι δι' ἕκαστον δορυφορικὸν δίκτυον πληροφορίαι περιλαμβάνουν τὰ γενικὰ χαρακτηριστικὰ (τμῆμα Β') καὶ κατὰ περίπτωσιν τὰ χαρακτηριστικὰ διὰ τὴν κατεύθυνσιν Γῆ πρὸς διάστημα (Τμῆμα Γ). τὰ χαρακτηριστικὰ διὰ τὴν κατεύθυνσιν διάστημα πρὸς Γῆ (Τμῆμα Δ) καὶ τὰ χαρακτηριστικὰ διὰ τὰς ζεύξεις διάστημα–διάστημα (Τμῆμα Ε).

Τμῆμα Β. Παρασχεθησόμενα γενικὰ χαρακτηριστικὰ δι' ἕνα δορυφορικὸν δίκτυον.

Σημεῖον 1. Ταυτότης τοῦ δικτύου διὰ δορυφόρου.

Ἀναφέρατε τὴν ταὐτότητα τοῦ δικτύου διὰ δορυφόρου διὰ χρησιμοποιήσεως ἐπαρκῶν στοιχείων πρὸς ἀποφυγὴν πάσης ἀμφιβολίας καὶ περιπτώσεως τυχούσης, τὴν ταυτότητα τοῦ συστήματος διὰ δορυφόρων τοῦ ὁποίου ἀποτελεῖ στοιχεῖον.

Σημεῖον 2. Ἡμερομηνία θέσεως εἰς λειτουργίαν.

Ἀναφέρατε τὴν προβλεπομένην ἡμερομηνίαν θέσεως, διὰ πρώτην φορὰν εἰς λειτουργίαν τοῦ δικτύου διὰ δορυφόρου.

Σημεῖον 3. Διεύθυνσις ἢ ὁμὰς Διευθύνσεων παρέχουσα τὰς πρὸς προκαταρκτικὴν δημοσίευσιν πληροφορίας.

Ἀναφέρατε τὸ ὄνομα τῆς Διευθύνσεως ἢ τὰ ὀνόματα τῆς ὁμάδος Διευθύνσεως ἡ ὁποία παρέχει τὰς σχετικὰς πρὸς τὸ δίκτυον διὰ δορυφόρου πληροφορίας, πρὸς τὸν σκοπὸν τῆς προκαταρκτικῆς των δημοσιεύσεως, ὡς ἐπίσης τὴν ταχυδρομικὴν καὶ τηλεγραφικὴν διεύθυνσιν τῆς Διευθύνσεως (ἢ τῶν Διευθύνσεων) πρὸς τὰς ὁποίας ἐνδείκνυται ὅπως ἀποστέλλεται πᾶσα ἐπικοινωνία.

Σημεῖον 4. Πληροφορίαι σχετικαὶ πρὸς τὴν τροχιὰν τοῦ σταθμοῦ (ἢ τῶν σταθμῶν) διαστήματος.

α) εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ γεωστατικοῦ δορυφόρου, ἀναφέρατε τὸ προβλεπόμενον ὀνομαστικὸν γεωγραφικὸν μῆκος ἐπὶ τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων καὶ τὰς προβλεπομένας ἀνοχὰς μήκους καὶ κλήσεως. Ἀναφέρατε ἐπίσης :

1) τὸ τόξον τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων ἐπὶ τοῦ ὁποίου ὁ σταθμὸς διαστήματος εἶναι ὁρατὸς ὑπὸ γωνίαν ἀνυψώσεως τοὐλάχιστον 10° ἐκ τῶν ἐπιγείων σταθμῶν ἢ ζωνῶν ὑπηρεσίας αἱ ὁποῖαι συνεργάζονται μετ' αὐτοῦ.

2) τὸ τόξον τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων κατὰ μῆκος τοῦ ὁποίου δύναται ὁ σταθμὸς διαστήματος νὰ ἐξασφαλίσῃ τὴ ἀπαιτουμένη ὑπηρεσίαν μετὰ τῶν συνεργαζομένων μετ' αὐτοῦ ἐπιγείων σαθμῶν ἢ ζωνῶν ὑπηρεσίας

3) εἰς ἣν περίπτωσιν τὸ καθορισθὲν ἐν παραγράφῳ 2) ἀνωτέρω τόξον εἶναι μικρότερον τοῦ ἐν παραγράφῳ 1) ἀνωτέρω καθορισθέντος τόξου, ἀναφέρατε τὴν αἰτιολόγησιν τῆς τοιαύτης διαφορᾶς.

Σημείωσις : Τὰ ἀναφερόμενα ἐν παραγράφοις 1) καὶ 2ν ἀνωτέρω τόξα δέον ὅπως καθορίζωνται διὰ τοῦ γεωγραφικοῦ μήκους τῶν ἄκρων των ἐπὶ τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων.

β) εἰς περίπτωσιν ἑνὸς ἢ πλειόνων σταθμῶν διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ ἑνὸς ἢ πλειόνων μὴ γεωστατικῶν δορυφόρων, ἀναφέρατε τὴν γωνίαν κλίσεως τῆς τροχιᾶς, τὴν περίοδον, τὰ ὕψη εἰς km)(τοῦ ἀπογείου καὶ περιγείου τοῦ σταθμοῦ ἢ τῶν σταθμῶν διαστήματος καὶ τὸν ἀριθμὸν τῶν χρησιμοποιουμένων δορυφόρων οἱ ὁποῖοι ἔχουν τὰ αὐτὰ χαρακτηριστικά.

Τμῆμα Γ. Χαρακτηριστικὰ τοῦ δικτύου διὰ δορυφόρου κατὰ τὴν κατεύθυνσιν «Γῆ πρὸς διάστημα».

Σημεῖον 1. Ζώνη (ἢ ζῶναι) λειτουργίας «Γῆ πρὸς Διάστημα».

Ἀναφέρατε τὴν ζώνην (ἢ τὰς ζώνας) λειτουργίας ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς Γῆς αἱ ὁποῖαι συνεργάζονται μεθ' ἑκάστης κεραίας λήψεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματος.

Σημεῖον 2. Κατηγορία σταθμῶν καὶ φύσις ὑπηρεσίας.

Δι' ἑκάστην ζώνην λειτουργίας «Γῆ πρὸς διάστημα», ἀναφέρατε τὴν κατηγορίαν τῶν σταθμῶν τοῦ δικτύου διὰ δορυφόρου καὶ τὴ φύσιν τῆς ἐκτελουμένης ὑπηρεσίας, χρησιμοποιοῦντες τὰ ἀναγραφόμενα εἰς τὸ παράρτημα 10 σύμβολα.

Σημεῖον 3. Περιοχὴ συχνοτήτων.

Δι' ἑκάστην ζώνην λειτουργίας «Γῆ πρὸς Διάστημα», ἀναφέρατε τὴν περιοχὴν συχνοτήτων ἐντὸς τῆς ὁποίας θὰ κεῖνται αἱ φέρουσαι.

Σημεῖον 4. Χαρακτηριστικὰ ἰσχύος τοῦ ἐκπεμπομένου κύματος.

α) Δι' ἑκάστην ζώνην λειτουργίας «Γῆ πρὸς Διάστημα», ἀναφέρατε τὴν μεγίστην φασματικὴν πυκνότητα ἰσχύος (W/HZ) ἡ ὁποία παρέχεται εἰς τὴν κεραίαν τῶν ἐπιγείων σταθμῶν ἐκπομπῆς (ἡ ζώνη ἐντὸς τῆς ὁποίας ὑπολογίζεται ἡ μέση τιμὴ ἐξαρτᾶται ἐκ τῆς φύσεως τῆς περὶ ἧς πρόκειται ὑπηρεσίας).

β) Ἐὰν ἡ πληροφορία αὕτη εἶναι διαθέσιμος, ἀναφέρατε δι' ἑκάστην ζώνην λειτουργίας «Γῆ πρὸς διάστημα», λαμβάνοντες ὡς ἀναφορὰν τὴν στάθμην ἰσοτροπικῆς κεραίας, τὸ πραγματικὸν διάγραμμα ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἐκπομπῆς διὰ τὸ ὁποῖον ἡ φασματικὴ πυκνότης τῆς ἰσοδυνάμου ἰσοτρόπου ἰσχύος τῆς ἀκτινοβολουμένης ἐκτὸς τοῦ κυρίου δικτύου εἶναι ἡ πλέον ηὐξημένη.

Σημεῖον 5. Χαρακτηριστικὰ τῶν κεραιῶν λήψεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματος.

Δι' ἑκάστην ζώνην λειτουργίας «Γῆ πρὸς Διάστημα»:

α) εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ γεωστατικοῦ δορυφόρου, ἀναφέρατε τὴν κατ' ἐκτίμησιν ἀπολαβὴν τῆς κεραίας λήψεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματος, τῇ βοηθείᾳ περιγραμμάτων ἀπολαβῆς χαραχθησομένων ἐπὶ χάρτου ἐπιφανείας τῆς γῆς. Ἀναφέρατε ἐπὶ ἑκάστου περιγράμματος τὴν ἰσότροπον ἀπολαβὴν ἡ ὁποία ἀντιστοιχεῖ εἰς τιμὰς ἀπολαβῆς κατωτέρας τῆς μεγίστης τιμῆς κατὰ 2,4,6,10,20,DB, ἐν συνεχίᾳ δὲ καὶ κατὰ διαστήματα τῶν 10 DB, ἐφ' ὅσον τοῦτο εἶναι ἀναγκαῖον.

β) εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ μὴ γεωστατικοῦ δορυφόρου, ἀναφέρατε τὴν κατ' ἐκτίμησιν ἰσότροπον ἀπολαβὴν τῆς κεραίας λήψεως τοῦ σταθμοῦ τοῦ διαστήματος, κατὰ τὴν κυρίαν κατεύθυνσιν ἀκτινοβολίας, ὡς ἐπίσης τὸ διάγραμμα ἀκτινοβολίας τῆς ἐν λόγῳ κεραίας πρὸς τὰς κατευθύνσεις αἱ ὁποῖαι δυνατὸν νὰ συναντοῦν τὴν ἐπιφάνειαν τῆς Γῆς, λαμβάνοντες ὡς ἀναφορὰν τὴν ἀπολαβὴν κατὰ τὴν κυρίαν κατεύθυνσιν ἀκτινοβολίας.

Σημεῖον 6. Θερμοκρασίαν θορύβου τοῦ σταθμοῦ διαστήματος λήψεως.

Δι' ἑκάστην ζώνην λειτουργίας «Γῆ πρὸς διάστημα», ἀναφέρατε τὴν χαμηλοτέραν θερμοκρασίαν θορύβου τοῦ συνόλου τοῦ συστήματος λήψεως, ἐφ' ὅσον δὲν γίνεται χρῆσις ἑνὸς ἁπλοῦ ἀναμεταβιβαστοῦ ἐπὶ τοῦ σταθμοῦ διαστήματος.

Τμῆμα Δ. Χαρακτηριστικὰ τοῦ δικτύου διὰ δορυφόρου κατὰ τὴν κατεύθυνσιν «Διάστημα πρὸς Γῆ».

Σημεῖον 1. Ζώνη (ζῶναι) λειτουργίας «διάστημα πρὸς Γῆ».

Ἀναφέρατε τὴν ζώνην (ἢ τὰς ζώνας) λειτουργίας ἐπὶ τῆς Γῆς τὰς συνεργαζομένας μὲ ἑκάστην κεραίαν ἐκπομπῆς τοῦ σταθμοῦ διαστήματος.

Σημεῖον 2. Κατηγορία σταθμῶν καὶ φύσις λειτουργίας.

Δι' ἑκάστην ζώνην λειτουργίας «διάστημα πρὸς Γῆ», ἀναφέρατε τῇ βοηθείᾳ τῶν ἀναγραφομένων εἰς παράρτημα 10 συμβόλων, τὴν κατηγορίαν τῶν σταθμῶν τοῦ δκτύου διὰ δορυφόρου καὶ τὴν φύσιν τῆς ἐκτελουμένης ὑπηρεσίας.

Σημεῖον 3. Περιοχὴ συχνοτήτων.

Δι' ἑκάστην ζώνην λειτουργίας «διάστημα πρὸς Γῆ», ἀναφέρατε τὴν περιοχὴν συχνοτήτων ἐντὸς τῆς ὁποίας θὰ κεῖνται αἱ φέρουσαι.

Σημεῖον 4. Χαρακτηριστικὰ τῆς ἰσχύος ἐκπομπῆς.

Δι' ἑκάστην ζώνην λειτουργίας «διάστημα πρὸς Γῆ» ἀναφέρατε τὴν μεγίστην φασματικὴν πυκνότητα ἰσχύος (W/HZ) ἡ ὁποία παρέχεται εἰς τὴν κεραίαν ἐκπομπῆς τοῦ σταθμοῦ διαστήματος (ἡ ζώνη ἐντὸς τῆς ὁποίας ὑπολογίζεται ἡ μέση τιμὴ ἐξαρτᾶται ἀπὸ τὴν φύσιν τῆς περὶ ἧς πρόκειται ὑπηρεσίας).

Σημεῖον 5. Χαρακτηριστικὰ τῶν κεραιῶν ἐκπομπῆς τοῦ σταθμοῦ διαστήματος.

Δι' ἑκάστην ζώνην λειτουργίας «διάστημα πρὸς Γῆ».

α) εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ γεωστατικοῦ δορυφόρου, ἀναφέρατε τὴν κατ' ἐκτίμησιν ἀπολαβὴν τῆς κεραίας ἐκπομπῆς τοῦ σταθμοῦ διαστήματος, τῇ βοηθείᾳ περιγραμμάτων ἀπολαβῆς χαραχθησομένων ἐπὶ χάρτου τῆς ἐπιφανείας τῆς Γῆς. Ἀναφέρατε ἐπὶ ἑκάστου περιγράμματος τὴν ἰσότροπον ἀπολαβὴν τὴν ἀντιστοιχοῦσαν εἰς τιμὰς ἀπολαβῆς F2, F4, 6, 10,20 DB, ἐν συνεχείᾳ δὲ κατὰ τὰ διαστήματα τῶν 10 DB, ἐφ' ὅσον τοῦτο εἶναι ἀναγκαῖον.

β) εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ μὴ γεωαστατικοῦ δορυφόρου, ἀναφέρατε τὴν κατ' ἐκτίμησιν ἰσότροπον ἀπολαβὴν τῆς κεραίας ἐκπομπῆς τοῦ σταθμοῦ διαστήματος, κατὰ τὴν κυρίαν κατεύθυνσιν τῆς ἀκτινοβολίας, ὡς ἐπίσης τὸ διάγραμμα ἀκτινοβολίας τῆς ἐν λόγῳ κεραίας πρὸς τὰς κατευθύνσεις αἱ ὁποῖαι δυνατὸν νὰ συναντοῦν τὴν ἐπιφάνειαν τῆς Γῆς, λαμβάνοντες ὡς ἀναφορὰν τὴν ἀπολαβὴν κατὰ τὴν κυρίαν κατεύθυνσιν τῆς ἐκπομπῆς.

Σημεῖον 6. Χαρακτηριστικὰ λήψεως τῶν ἐπιγείων σταθμῶν

α) Δι' ἑκάστην ζώνην λειτουργίας «διάστημα πρὸς Γῆ», ἀναφέρατε, ἐφ' ὅσον δὲν γίνεται χρῆσις ἁπλοῦ ἀναμεταβιβαστοῦ εἰς τὸν σταθμὸν διαστήματος, τὴν χαμηλοτέραν θερμοκρασίαν θορύβου τοῦ συνόλου τοῦ συστήματος λήψεως τῶν ἐπιγείων σταθμῶν.

Δι' ἑκάστην ζώνην λειτουργίας «διάστημα πρὸς Γῆ» καὶ καὶ δι' ἑκάστην μελετωμένην χρῆσιν[1], ἀναφέρατε, ἐφ' ὅσον γίνεται χρῆσις ἁπλῶν ἀναμεταβιβαστῶν εἰς τὸν σταθμὸν διαστήματος, τὴν χαμηλοτέραν τιμὴν ἰσοδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου τῆς διὰ δορυφόρου ζεύξεως καὶ τὴν σχετικὴν τιμὴν ἀπολαβῆς ἐκμπομπῆς ὑπολογιζομένην ἀπὸ τῆς ἐξόδου τῆς κεραίας λήψεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματος μέχρι τῆς ἐξόδου τῆς κεραίας λήψεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ. Δι' ἑκάστην μελετωμένην χρῆσιν, ἀναφέρατε ἐπίσης μετὰ ποίας ἢ ποίων κεραιῶν λήψεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματος, θὰ συνδεθῇ ἕκαστος ἁπλοῦς ἀναμεταβιβαστής.

β) Ἐὰν ἡ πληροφορία αὕτη εἶναι διαθέσιμος ἀναφέρατε δι' ἑκάστην ζώνην λειτουργίας «διάστημα πρὸς Γῆ», λαμβάνοντες ὡς ἀναφορὰν τὴν στάθμην ἰσοτροπικῆς κεραίας, τὸ πραγματικὸν διάγραμμα ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως τοῦ ὁποίου ἡ στάθμη ἐκτὸς τοῦ κυρίου δικτύου εἶναι ἡ πλέον ηὐξημένη. Ἐφ' ὅσον γίνεται χρῆσις ἁπλῶν ἀναμεταβιβαστῶν εἰςτὸν σταθμὸν διαστήματος, ἀναφέρατε ἐπίσης, ἐὰν τοῦτο εἶναι δυνατὸν τὸ διάγραμμα τὸ σχετικὸν πρὸς ἑκάστην ἀναφερομένην ἀνωτέρω ἰσοδύναμον θερμοκρασίαν θορύβου τῆς ζεύξεως διὰ δορυφόρου.

Τμῆμα Ε. Παρασχεθησόμενα χαρακτηριστικὰ διὰ τὰς ζεύξεις διάστημα-διάστημα.

Ἐὰν τὸ δίκτυον διὰ δορυφόρου συνδέεται μεθ' ἑνὸς ἢ πλειόνων δικτύων διὰ δορυφόρου μέσῳ ζεύξεων διάστημα-διάστημα ἀναφέρατε :

α) τὴν ταυτότητα τοῦ δικτύου ἢ τῶν δικτύων δορυφόρου μετὰ τῶν ὁποίων συνδέεται τὸ ὑπ' ὄψιν δίκτυον διὰ δορυφόρου.

β) τὰς ζώνας συχνοτήτων ἐκπομπῆς καὶ λήψεως.

γ) τὰς τάξεις ἐκπομπῆς.

δ) τὰς ὀνομαστικὰς ἰσοδυνάμους ἰσοτρόπους ἰσχεῖς τὰς ἀκτινοβολουμένας κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ ἄξονος τῆς δέσμης τῆς κεραίας.

[1]Ἐὰν γίνεται χρῆσις διαφορετικῶν τύπων φερουσῶν (διαφεροῦσῶν ὡς πρὸς τὴν μεγίστην φασματικὴν πυκνότητα ἰσχύος) ἢ ἐὰν γίνεται χρῆσις διαφορετικῶν τύπων ἐπιγείων σταθμῶν λήψεως (διαφερόντων ὡς πρὸς τὴν ἀπολαβὴν τῆς κεραίας των λήψεως), θὰ θεωρηθῇ ὅτι πρόκειται περὶ διαφορετικῶν χρήσεων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 16

Ἀναθεώρησις τοῦ παραρτήματος 9 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωιῶν.

Τὸ παράρτημα 9 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἕπεται :

Ὁ τίτλος τοῦ παραρτήματος 9 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ ἀκολούθου νέου τίτλου :

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9

Τρόπ. Διαστ. 2.

Ὑπηρεσιακὰ δημοσιεύματα

(βλ. τά ἄρθρα, 8, 9, 9A, 10 καὶ 20).

Κατάλογος 1. Διεθνὴς Κατάλογος συχνοτήτων.

Αἱ παραπομπαὶ ἕως 8 ἀντικαθίστανται διὰ τῶν ἀκολούθων νέων παραπομπῶν (αἱ παραπομπαὶ 3 καὶ 5 παραμένουν ἀμετάβλητοι) :

Τρόπ. Διαστ. 2. [1]Ὅσον ἀφορᾶ εἰς τοὺς σταθμοὺς τηλεοράσεως τῆς περιοχῆς 1, ἡ ἐμφαινομένη συχνότης εἰς τὴν στήλην ταύτην εἶναι ἐκείνη τοῦ φέροντος κύματος ἤχου ἢ εἰκόνος (βλ. παραρτ. 1 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν. [2]Βλέπε τοὺς ἀριθμοὺς 607 καὶ 608 τοῦ Κανονισμοῦ ραδιοεπικοινωνιῶν. [2']Ὁσάκις ἀναγράφεται εἰς τὴν στήλην ταύτην σύμβολον ἀντὶ ἡμερομηνίας, πρόκειται περὶ ἐκχωρήσεως ἀνακοινωθείσης κατ' ἐκτέλεσιν τῶν διατάξεων τοῦ ἀριθμοῦ 272 τῆς Συμφωνίας τῆς Ἐκτάκτου Διοικητικῆς Διασκέψεως Ραδιοεπικοινωνιῶν (Γενεύη 1951) ἢ εἰς τὰς ζώνας συχνοτήτων ἄνω τῶν 27500 KHZ, περὶ ἐκχωρήσεως τῆς ὁποίας ἡ ἀνακοίνωσις ἐλήφθη ὑπὸ τῆς I.F.R.B. πρὸ τῆς 1ης Ἀπριλ. 1952[2]. Βλέπε τὸ παράρτημα 1 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν. [2] Αἱ στῆλαι 12α καὶ 12β περιλαμβάνουν ἀριθμοὺς ἢ γράμματα τῶν ὁποίων ἡ σημασία δίδεται εἰς τὸν πρόλογον τοῦ Διεθνοῦς Καταλόγου Συχνοτήτων. [2]Βλ. ἄρθρον 9, τμῆμα II καὶ ἄρθρ. 9A, τμῆμα IV τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν. [2]Βλ. τοὺς ἀριθμοὺς 516, 517, 621, 622, 639BS, 639DM, 639DO καὶ 639DP τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν, Περιλαμβανομένων τῶν ἀναφερομένων ἡμερομηνιῶν εἰς τὸ τμῆμα II τοῦ ἄρθρου 9 καὶ εἰς τὸ τμῆμα IV τοῦ ἄρθρ. 9A τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Ὁ τίτλος τοῦ τμήματος 2 ἀντικαθίσταται διὰ τοῦ ἀκολούθου νέου τίτλου :

Τροπ. Διαστ. 2. 2. Σταθμοὶ διαστήματος τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου.

Αἱ ἐπικεφαλλίδες τοῦ τμήματος 2 ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν ἀκολούθων νέων ἐπικεφαλλίδων :

Τμήματα τοῦ σταθμοῦ	ΕΚΠΟΜΠΗ								ΛΗΨΙΣ				Ζώνη (ζῶναι) ὑπηρεσίας ἐπὶ τοῦ ἐδάφους ἢ ὀνομασία τῆς τοποθεσίας καὶ τῆς χώρας ἔνθα κεῖται (κεῖνται) ὁ σταθμὸς συνεργαζόμενοι (οἱ) σταθμοὶ ἐπιγείου ὑπηρεσίας.	Ἐκμεταλλευομένη Δ/νσις ἢ Ἑταιρεία	Παρατηρήσεις
	Τηλεμέτρηση		Παρακολούθησις τῆς τροχιᾶς		Ραδιοεπικοινωνίαι				Τηλεχειρισμὸς περιπτώσεως τυχούσης		Ραδιοεπικοινωνίαι				
	Σύχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς ἀναλογικῶν σημάτων ἐδάφους ζώνης καὶ φύσις διαμορφώσεως	Σύχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Ἰσχὺς (εἰς WATTS)	Σύχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Ἰσχὺς (εἰς WATTS)	Τάξις ἐκπομπῆς ἀναλογικῶν σημάτων ἐδάφους ζώνης καὶ φύσις διαμορφώσεως	Ἰσχὺς (εἰς WATTS)	Σύχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς ἀναλογικῶν σημάτων ἐδάφους ζώνης καὶ φύσις διαμορφώσεως	Σύχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς ἀναλογικῶν σημάτων ἐδάφους ζώνης καὶ φύσις διαμορφώσεως			1) Πληροφορίαι σχετικαὶ πρὸς τὴν τροχιάν : α) γωνία κλίσεως τῆς τροχιᾶς β) περίοδος τοῦ διαστημικοῦ ἀντικειμένου γ) ὑψόμετρον τοῦ ἀπογείου εἰς KM δ) ὑψόμετρον περιγείου εἰς KM ε) ἀριθμὸς χρησιμοποιουμένων δορυφόρων, περιπτώσεως τυχούσης στ) εἰς τὴν περίπτωσιν γεωστατικοῦ δορυφόρου : —ὀνομαστικὸν γεωγραφικὸν μῆκος ἐπὶ τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων —τόξον τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων, κατὰ μῆκος τοῦ ὁποίου ὁ σταθμὸς διαστήματος ἠδύνατο νὰ ἐξασφαλίσῃ τὴν ἀπαιτουμένην ὑπηρεσίαν μετὰ τῶν συνεργαζομένων ἐπιγείων σταθμῶν ἢ ζωνῶν ὑπηρεσίας. 2) Εἰδικαὶ διατάξεις τῶν διαύλων διά : α) τὴν τηλεγραφίαν β) τὴν τηλεφωνίαν γ) ἑτέρους τύπους ἐπικοινωνίας ἐὰν παρίσταται ἀνάγκη 3) εἰδικαὶ μέθοδοι διαμορφώσεως.
1	2α	2β	2γ	3α	3β	3γ	4α	4β	4γ	5α	5β	6α	6β	7	8	9

Ὁ τίτλος τοῦ Καταλόγου VIIIA ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ ἀκολούθου νέου τίτλου :

Τροπ. Διαστ. 2. Πίαξ VIIIA. Ὀνοματολόγειον σταθμῶν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος καὶ σταθμῶν ραδιοαστρονομίας.

Ὁ τίτλος τοῦ τμήματος I ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ ἀκολούθου νέου τίτλου :

Τροπ. Διαστ. 2. 1. Ἐπίγειοι σταθμοὶ τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου.

Αἱ ἐπικεφαλλίδες τοῦ τμήματος I ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν ἀκολούθων νέων ἐπικεφαλίδων.

Ὀνομασία μὲ τὴν ὁποίαν εἶναι γνωστὸς ὁ σταθμὸς ἢ ὀνομασία τῆς τοποθεσίας εἰς τὴν ὁποίαν οὗτος κεῖται :	Γεωγραφικαὶ συντεταγμέναι (εἰς μοίρας καὶ πρῶτα λεπτὰ) τῆς θέσεως τοῦ σταθμοῦ.	ΕΚΠΟΜΠΗ						ΛΗΨΙΣ						Ταυτότης τοῦ σταθμοῦ ἢ τῶν σταθμῶν διαστήματος μετὰ τοῦ ὁποίου (τῶν ὁποίων) δέον ν' ἀποκατασταθῇ ἐπικοινωνία.	Ἐκμεταλλευομένη Δ/νσις ἢ Ἑταιρεία	Παρατηρήσεις
		Τηλεχειρισμὸς περιπτώσεως τυχούσης Ραδιοεπικοινωνίαι						Τηλεμέτρησις		Παρακολούθησις τῆς τροχιᾶς		Ραδιοεπικοινωνίαι				
		Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ).	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως.	Ἰσχὺς (εἰς KW).	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	Ἰσχὺς (εἰς KW)	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως			Παρατηρήσεις
1	2	3α	3β	3γ	4α	4β	4γ	5α	5β	6α	6β	7α	7β	8	9	10

Παρατηρήσεις

1) Εἰδικαὶ διατάξεις τῶν διαύλων διά :
   α) Τὴν τηλεγραφίαν
   β) Τὴν τηλεφωνίαν
   γ) Ἑτέρους τύπους ἐπικοινωνίας ἐὰν παρίστανται ἀνάγκη

2) Εἰδικαὶ μέθοδοι διαμορφώσεως. [1]

1. Διὰ τὰς περιπτώσεις ἔνθα δέον ὅπως παρασχεθοῦν τὰ στοιχεῖα βλ. τοὺς ἀριθμοὺς 639 ΒΑ, 639ΒΒ καὶ 639ΒΓ.

Ὁ τίτλος τοῦ τμήματος 3 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ ἀκολούθου νέου τίτλου :

3. Ἐπίγειοι σταθμοὶ τῆς ὑπηρεσίας ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου.

Αἱ ἐπικεφαλλίδες τοῦ τμήματος 3 ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν ἀκολούθων νέων ἐπικεφαλλίδων :

Τροπ. Διαστ. 2.

Ὀνομασία μὲ τὴν ὁποίαν εἶναι γνωστὸς ὁ σταθμὸς ἢ ὀνομασία τῆς τοποθεσίας εἰς τὴν ὁποίαν οὗτος κεῖται	Γεωγραφικαὶ συντεταγμέναι (εἰς μοῖρας καὶ πρῶτα λεπτὰ) τῆς θέσεως τοῦ σταθμοῦ	ΕΚΠΟΜΠΗ			ΛΗΨΙΣ							Παρατηρήσεις
		Τηλεχειρισμὸς περιπτώσεως συχνότητος			Τηλεμέτρησης		Παρακολούθησις τῆς τροχιᾶς		Λῆψις τῶν πληροφοριῶν ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς		Ταυτόστης τοῦ συνεργαζομένου σταθμοῦ (τῶν συνεργαζομένων σταθμῶν) διαστήματος μετὰ τοῦ ὁποίου (τῶν ὁποίων) δέον ν' ἀποκατασταθῇ ἡ ἐπικοινωνία	Ἐκμεταλλευομένη Δ/νσις ἢ Ἑταιρεία	
		Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβαζομένης πληροφορίας	Ἰσχὺς (εἰς KW)	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβαζομένης πληροφορίας	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβαζομένης πληροφορίας	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβαζομένης πληροφορίας			Εἰδικαὶ μέθοδοι διαμορφώσεως.
1	2	3α	3β	3γ	4α	4β	5α	5β	6α	6β	7	8	9

Ὁ τίτλος τοῦ τμήματος 4 ἀντικαθίσταται διὰ τοῦ ἀκολούθου νέου τίτλου :

4. Σταθμοὶ διαστήματος τῆς ὑπηρεσίας ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου :

Αἱ ἐπικεφαλλίδες τοῦ τμήματος 4 ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν ἀκολούθων νέων ἐπεκεφαλλίδων :

Τροπ. Διαστ. 2.

Ταυτότης τοῦ σταθμοῦ	ΕΚΠΟΜΠΗ							ΛΗΨΙΣ		Ζώνη, (ζῶναι) τῆς ὑπηρεσίας ἐπὶ τοῦ ἐδάφους ἢ ὀνομασία τῆς τοποθεσίας καὶ τῆς χώρας ἐν θα κεῖται (κεῖνται) ὁ συνεργαζόμενος ἐπίγειος σταθμός (οἱ συνεργαζόμενοι ἐπίγειοι σταθμοί).	Ἐκμεταλλευομένη, Δ/γσις ἢ Ἑταιρεία	Παρατηρήσεις
	Τηλεμέτρησις			Παρακολούθησις τῆς τροχιᾶς		'Εκπομπὴ τῶν πληροφοριῶν ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς		Τηλεχειρισμὸς περιπτώσεως τυχούσης				
	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	'Ισχὺς (εἰς WATTS)	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	'Ισχὺς (εἰς WATTS)	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	'Ισχὺς (εἰς WATTS)	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως			
1	2α	2β	2γ	3α	3β	3γ	4α	4β	4γ	5α	5β	6	7	8

1) Πληροφορίαι σχετικαὶ πρὸς τὴν τροχιάν :

α) γωνία κλίσεως τῆς τροχιᾶς
β) περίοδος τοῦ διαστημικοῦ ἀντικειμένου.
γ) ὑψόμετρον τοῦ ἀπογείου (KM)
δ) ὑψόμετρον τοῦ περιγείου (KM)
ε) ἀριθμὸς χρησιμοποιουμένων δορυφόρων, περιπτώσεως τυχούσης.
στ) εἰς τὴν περίπτωσιν γεωστατικοῦ δορυφόρου.

—ὀνομαστικὸν γεωγραφικὸν μῆκος ἐπὶ τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων

—τόξον τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων, κατὰ τὸ μῆκος τοῦ ὁποίου ὁ σταθμὸς διαστήματος θὰ ἠδύνατο νὰ ἐξασφαλίσῃ τὴν ἀπαιτουμένην ὑπηρεσίαν μετὰ τῶν συνεργαζομένων ἐπιγείων σταθμῶν ἢ ζωνῶν ὑπηρεσίας.

2) Εἰδικαὶ διατάξεις τῶν διαύλων διά :

α) τὴν τηλεγραφίαν.
β) τὴν τηλεφωνίαν.
γ) ἑτέρους τύπους ἐπικοινωνίας ἐὰν παρίστανται ἀνάγκη.

3) Εἰδικαὶ μέθοδοι διαμορφώσεως.

Ὁ τίτλος τοῦ τμήματος 5 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ ἀκολούθου νέου τίτλου :

Ἐπίγειοι σταθμοὶ τῆς ὑπηρεσίας ραδιοεπισημάνσεως διὰ δορυφόρου.

Αἱ ἐπικεφαλλίδες τοῦ τμήματος 5 ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν ἀκολούθων νέων ἐπικεφαλλίδων.

Τροπ. Διαστ. 2.

Ὀνομασία ὑπὸ τὴν ὁποίαν εἶναι γνωστὸς ὁ σταθμὸς ἢ ὀνομασία τῆς τοποθεσίας εἰς τὴν ὁποίαν οὗτος κεῖται	Γεωγραφικαὶ συντεταγμέναι (εἰς μοῖρας καὶ πρῶτα λεπτὰ) τῆς θέσεως τοῦ σταθμοῦ	ΕΚΠΟΜΠΗ			ΛΗΨΙΣ				Ταυτότης τοῦ συνεργαζομένου σταθμοῦ διαστήματος (τῶν συνεργαζομένων σταθμῶν διαστήματος) μετὰ τοῦ ὁποίου (τῶν ὁποίων) δέον ν' ἀποκατασταθῇ ἡ ἐπικοινωνία	Ἐκμεταλλευομένη Δ/νσις ἢ Ἑταιρεία	Παρατηρήσεις
		Τηλεχειρισμὸς περιπτώσεως τυχούσης			Τηλεμέτρησις		Παρακολούθησις τῆς τροχιᾶς				
		Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	Ἰσχὺς (εἰς KW)	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	Ἀξίμις τῶν ἀναγκαίων διὰ τὴν ραδιοεπισήμανσιν συμπληρωματικῶν πληροφοριῶν		
1	2	3α	3β	3γ	4α	4β	5α	5β	6α	6β	7	8	9
													Εἰδικαὶ μέθοδοι διαμορφώσεως

Ὁ τίτλος τοῦ τμήματος 6 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ ἀκολούθου νέου τίτλου.

6. Σταθμοὶ διαστήματος τῆς ὑπηρεσίας ραδιοεπισημάνσεως διὰ δορυφόρου.

Αἱ ἐπικεφαλλίδες τοῦ τμήματος 6 ἀντικαθίστανται διὰ τῶν ἀκολούθων νέων ἐπικεφαλλίδων :

Τροπ. Διαστ. 2.

Ταυτότης τοῦ σταθμοῦ	ΕΚΠΟΜΠΗ									ΛΗΨΙΣ		Ζώνη (ζῶναι) ὑπηρεσίας ἐπὶ τοῦ ἐδάφους ἢ ὀνομασία τῆς τυποθεσίας καὶ τῆς χώρας ἐφ' ἧς κεῖται (κεῖνται) ὁ συνεργαζόμενος ἐπίγειος σταθμός	Ἐκμεταλλευομένη Δ/νσεις ἢ Ἑταιρεία	Παρατηρήσεις
	Τηλεμέτρησις			Παρακολούθησις τῆς τροχιᾶς			Ἐκπομπὴ τῶν ἀναγκαίων διὰ τὴν ραδιοεπισήμανσιν πληροφοριῶν συμπεριφορᾶς τῶν μεταβιβάσεων			Τηλεχειρισμὸς περιπτώσεως τυχούσης				
	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς ἀναγκαίων εὐρέος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	Ἰσχὺς (εἰς WATTS)	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς ἀναγκαίων εὐρέος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	Ἰσχὺς (εἰς WATTS)	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαίων εὐρέος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	Ἰσχὺς (εἰς WATTS)	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαίων εὐρέος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως				1) Πληροφορίαι σχετικαὶ πρὸς τὴν τροχιάν : α) γωνία κλίσεως τῆς τροχιᾶς β) περίοδος τοῦ διαστημικοῦ ἀντικειμένου γ) ὑψόμετρον ἀπογείου (εἰς ΚΜ). δ) ὑψόμετρον περιγείου (εἰς ΚΜ). ε) ἀριθμὸς χρησιμοποιηθησομένων δορυφόρων περιπτώσεως τυχούσης στ) εἰς τὴν περίπτωσιν γεωστατικοῦ δορυφόρου : —ὀνομαστικὸν γεωγραφικὸν μῆκος ἐπὶ τῆς τροχιᾶς τοῦ γεωστατικοῦ δορυφόρου —τόξον τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων, κατὰ μῆκος τοῦ ὁποίου ὁ σταθμὸς τοῦ διαστήματος θὰ ἠδύνατο νὰ ἐξασφαλίσῃ τὴν ἀπαιτουμένην ὑπηρεσίαν μετὰ τῶν συνεργαζομένων ἐπιγείων σταθμῶν ἢ ζωνῶν ὑπηρεσίας 2) Εἰδικαὶ διατάξεις τῶν διαύλων διά. α) τὴν τηλεγραφίαν β) τὴν τηλεφωνίαν γ) ἑτέρους τύπους ἐπικοινωνίας, ἐὰν παρίστανται ἀνάγκη. 3) Εἰδικαὶ μέθοδοι διαμορφώσεως
1	2α	2β	2γ	3α	3β	3γ	4α	4β	4γ	5α	5β	6	7	8

Ὁ τίτλος τοῦ τμήματος 7 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ ἀκολούθου νέου τίτλου :

7. Ἐπίγειοι σταθμοὶ τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος.

Αἱ ἐπικεφαλλίδες τοῦ τμήματος 7 ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν ἀκολούθων νέων ἐπικεφαλλίδων :

Τροπ. Διαστ. 2

Ὀνομασία μὲ τὴν ὁποίαν εἶναι γνωστὸς ὁ σταθμὸς ἢ ὀνομασαί τῆς τοποθεσίας εἰς τὴν ὁποίαν οὗτος κεῖται.	Γεωγραφικαὶ συντεταγμέναι (εἰς μοίρας ἢ πρῶτα λεπτὰ) τῆς θέσεως σταθμοῦ	ΕΚΠΟΜΠΗ			ΛΗΨΙΣ					Ταυτότης τοῦ συνεργαζομένου σταθμοῦ διαστήματος (ἢ τῶν συνεργαζομένων σταθμῶν διαστήματος) μετὰ τοῦ ὁποίου (τῶν ὁποίων) δέον ν' ἀντικατασταθῇ ἡ ἐπικοινωνία	Ἐκμεταλλευομένη Δ/νσις ἢ Ἑταιρία	Παρατηρήσεις
		Τηλεχειρισμὸς περιπτώσεως συγκύσης			Τηλεμέτρησις		Παρακολούθησις τῆς τροχιᾶς		Λῆψις τῶν πληροφοριῶν ἐρεύνης			
		Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	Ἰσχὺς (εἰς KW)	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαῖον εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως		
												Πᾶν εἰδικὸν χαρακτηριστικὸν τοῦ σταθμοῦ καὶ ἀντικείμενον τῆς ἐρεύνης.
1	2	3α	3β	3γ	4α	4β	5α	5β	6α	6β	7	8	9

Ὁ τίτλος τοῦ τμήματος 8 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ ἀκολούθου νέου τίτλου :

Τροπ. Διαστ. 2. 8. Σταθμοὶ διαστήματος τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος.

Αἱ ἐπικεφαλλίδες τοῦ τμήματος 8 ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν ἀκολούθων νέων ἐπικεφαλλίδων.

Τροπ. Διαστ. 2.

Παρατηρήσεις	Ἐκμεταλλευομένη Δ/νσις ἢ Ἑταιρεία	Ζώνη (ζῶναι) τῆς ὑπηρεσίας ἐπὶ τοῦ ἐδάφους ἢ ὀνομασία τῆς τοποθεσίας καὶ τῆς χώρας ἔνθα κεῖται (κεῖνται) ὁ συνεργαζόμενος ἐπίγειος σταθμός (οἱ συνεργαζόμενοι ἐπίγειοι σταθμοί)	ΛΗΨΙΣ		ΕΚΠΟΜΠΗ						Παρατηρήσεις
			Τηλεμέτρησις σφαλμάτων περιπτώσεως τυχούσης		Ἐκπομπὴ πληροφοριῶν		Παρακολούθησις τῆς τροχιᾶς		Τηλεμετρήσεις		
Τροποποιούμενα στοιχεῖα	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	Συχνότης (εἰς MHZ ἢ GHZ)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	Ἰσχὺς (εἰς WATTS)	Τάξις ἐκπομπῆς, ἀναγκαιοῦν εὖρος ζώνης καὶ φύσις τῆς μεταβιβάσεως	1) Εἰς τὴν περίπτωσιν δορυφόρου τῆς Γῆς αἱ σχετικαὶ πρὸς τὴν τροχιὰν πληροφορίαι : α) γωνία κλίσεως τῆς τροχιᾶς. β) περίοδος τοῦ διαστημικοῦ ἀντικειμένου. γ) ὑψόμετρον τοῦ ἀπογείου (εἰς KM) δ) ὑψόμετρον τοῦ περιγείου (εἰς KM) ε) ἀριθμὸς χρησιμοποιουμένων δορυφόρων περιπτώσεως τυχούσης. στ) εἰς τὴν περίπτωσιν γεωστατικοῦ δορυφόρου : —τὸ ὀνομαστικὸν γεωγρ. μῆκος ἐπὶ τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων —τόξον τροχιᾶς τῶν γεωστ. δορυφόρων, κατὰ μῆκος τοῦ ὁποίου ὁ σταθμὸς διαστήματος θὰ ἠδύνατο νὰ ἐξασφαλίσῃ τὴν ἀπαιτουμένην ὑπηρεσίαν τοῦ σταθμοῦ διαστήματος μετὰ τῶν συνεργαζομένων ἐπιγείων σταθμῶν ἢ ζωνῶν ὑπηρεσίας. 2) Εἰς τὴν περίπτωσιν διαστημικῆς βολίδος γενικαὶ ἐνδείξεις ἐπὶ τῆς τροχιᾶς του. 3) Εἰδικαὶ μέθοδοι διαμορφώσεως.
1	2α	2β	2γ	3α	3β	3γ	4α	4β	4γ	5α	5β	6	7	8

Τροπ. Διαστ. 2. Ὁ τίτλος τοῦ τμήματος 9 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ ἀκολούθου νέου τίτλου :

9. Σταθμοὶ τῆς ὑπηρεσίας ραδιοαστρονομίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 17

Ἀναθεώρησις τοῦ παραρτήματος 10 τοῦ Κανονισμοῦ ραδιοεπικοινωνιῶν

Τὸ παράρτημα 10 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἕπεται :

Τὸ σύμβολον FE διαγράφεται.

Τὰ σύμβολα EC, TC, TH, TM καὶ TN ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν ἀκολούθων νέων συμβόλων.

ΤΡΟΠ. EC σταθμὸς διαστήματος τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου.

ΤΡΟΠ. TC ἐπίγειος σταθμὸς τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου.

ΤΡΟΠ. TH ἐπίγειος σταθμὸς τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος.

ΤΡΟΠ. TM ἐπίγειος σταθμὸς τῆς ὑπηρεσίας μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου.

ΤΡΟΠ. TN ἐπίγειος σταθμὸς τῆς ὑπηρεσίας ραδιοπλοηγήσεως διὰ δορυφόρου.

Τὰ ἀκόλουθα νέα σύμβολα καταχωροῦνται κατὰ τὴν ἀλφαβητικὴν σειράν των :

ΠΡΟΣΘ. EA σταθμὸς διαστήματος τῆς ἐρασιτεχνικῆς ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου.

ΠΡΟΣΘ. EB σταθμὸς διαστήματος τῆς ὑπηρεσίας ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου (ραδιοφωνία ἤχου).

ΠΡΟΣΘ. EV σταθμὸς διαστήματος τῆς ὑπηρεσίας ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου (τηλεόρασις).

ΠΡΟΣΘ. TA ἐπίγειος σταθμὸς ἐκμεταλλεύσεως διαστήματος τῆς ἐρασιτεχνικῆς ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου.

ΠΡΟΣΘ. TE ἐπίγειος σταθμὸς ἐκπομπῆς.

ΠΡΟΣΘ. TF μόνιμος ἐπίγειος σταθμὸς τῆς ὑπηρεσίας ραδιεπισημάνσεως διὰ δορυφόρου.

ΠΡΟΣΘ. TL κινητὸς ἐπίγειος σταθμὸς τῆς ὑπηρεσίας ραδιεπισημάνσεως διὰ δορυφόρου.

ΠΡΟΣΘ. TP ἐπίγειος σταθμὸς λήψεως.

ΠΡΟΣΘ. TT ἐπίγειος σταθμὸς τῆς ὑπηρεσίας ἐκμεταλλεύσεως διαστήματος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 18

Προσθήκη νέου παραρτήματος (παράρτημα 28) εἰς τὸν Κανονισμὸν Ραδιοεπικοινωνιῶν

Τὸ κατωτέρω νέον παράρτημα προστίθεται εἰς τὸν Κανονισμὸν Ραδιοεπικοινωνιῶν ἐν συνεχείᾳ τοῦ παραρτήματος 27 :

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 28

Μέθοδος καθορισμοῦ τῆς ζώνης συντονισμοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἐντὸς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων τῶν περιλαμβανομένων μεταξὺ 1 καὶ 40 GHZ χρησιμοποιουμένων ἀπὸ κοινοῦ μεταξὺ ὑπηρεσιῶν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος καὶ ραδιοεπικοινωνιῶν Ἐδάφους.

1. Σκοποί.

Καθορίζομεν τὴν ζώνην συντονισμοῦ (βλ. ἀριθ. 103D) δι' ὑπολογισμοῦ, πρὸς ὅλα τὰ ἀζιμούθια ἐκ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ Ἐδάφους, τῶν ἀποστάσεων συντονισμοῦ (βλ. 103 B.) καὶ χαράξεως ὑπὸ κλίμακα ἐπὶ καταλλήλου χάρτου τῆς περιμέτρου συντονισμοῦ (βλ. ἀριθ. 103C).

Δέον νὰ ὑπογραμμισθῇ ὅτι ἡ ὕπαρξις ἢ ἡ ἐγκατάστασις σταθμοῦ Ἐδάφους ἐντὸς τῆς ζώνης συντονισμοῦ ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ δὲν ἀποτελεῖ ἀπαραιτήτως ἐμπόδιον διὰ τὴν καλὴν λειτουργίαν τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἢ τοῦ σταθμοῦ Ἐδάφους τούτου, καθ' ὅσον ἡ μέθοδος βασίζεται ἐπὶ τῶν πλέον δυσμενῶν ὑποθέσεων εἰς ὅτι ἀφορᾷ εἰς τὰς παρενοχλήσεις.

Διὰ τὸν καθορισμὸν τῆς ζώνης συντονισμοῦ διακρίνομεν δύο περιπτώσεις :

1) τὴν τοιαύτην τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἐν λήψει (δυναμένου νὰ ὑποστῇ παρενοχλήσεις ὑπὸ σταθμῶν Ἐδάφους).

2) τὴν τοιαύτην τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἐν ἐκπομπῇ (δυναμένου νὰ προκαλέσῃ παρενόχλησιν εἰς σταθμοὺς Ἐδάφους).

Ὅταν ἐπίγειος σταθμὸς προορίζεται νὰ λειτουργήσῃ μὲ διαφόρους τάξεις ἐκπομπῶν, αἱ χρησιμοποιηθησόμεναι παράμετροι τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ διὰ τὸν καθορισμὸν τῆς περιμέτρου συντονισμοῦ δέον ὅπως εἶναι ἐκεῖναι αἱ ὁποῖαι ὁδηγοῦν εἰς τὰς μεγαλυτέρας ἀποστάσεις συντονισμοῦ, δι' ἑκάστην δέσμην κεραίας ἐπιγείου σταθμοῦ καὶ εἰς ἑκάστην κατανεμημένην ζώνην συχνοτήτων τὴν ὁποίαν ὁ ἐπίγειος σταθμὸς προτίθεται νὰ χρησιμοποιήσῃ ἀπὸ κοινοῦ μετὰ τῶν ὑπηρεσιῶν Ἐδάφους.

Ἡ δεικνυομένη εἰς τὸ παρὸν παράρτημα μέθοδος διὰ τὸν καθορισμὸν τῆς ζώνης συντονισμοῦ εἶναι σχετικῶς πολυπλοκος. Διὰ τὸν λόγον τοῦτον ἐθεωρήθη χρήσιμος ἡ παρούσα εἰς τὴν προσήκην A μιᾶς ἁπλοποιήσεως τῆς μεθόδου ταύτης ἡ ὁποία θὰ διευκολύνῃ τὸ ἔργον ἐκείνων οἱ ὁποῖοι ὀφείλουν νὰ ἀκολουθήσουν τὰ διάφορα ἀναγκαῖα στάδια διὰ τὴν χάραξιν τῶν περιμέτρων συντονισμοῦ. Ἡ ἁπλοποιημένη αὕτη παρουσίασις δίδεται δι' ὡρισμένας ἐκ τῶν κατανεμηθεισῶν ζωνῶν συχνοτήτων.

Συνιστᾶται ἡ χάραξις, ἐπὶ πλέον τῆς περιμέτρου συντονισμοῦ, βοηθητικῶν περιμέτρων ἐπὶ τῇ βάσει παραδοχῶν ὀλιγώτερον δυσμενῶν ἐκ τῶν χρησιμοποιηθεισῶν διὰ τὸν καθορισμὸν τῆς περιμέτρου συντονισμοῦ. Αἱ βοηθητικαὶ αὗται περίμετροι δύνανται νὰ χρησιμοποιηθοῦν κατὰ τὴν διάρκειαν διαπραγματεύσεων αἱ ὁποῖαι θὰ ἐπακολουθήσουν μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων ὑπηρεσιῶν μὲ σκοπὸν τὴν ἐξάλειψιν ἐκ τῶν διαπραγματεύσεων τούτων τῆς περιπτώσεως ὡρισμένων ὑφισταμένων ἢ προγραμματιζομένων σταθμῶν κειμένων εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τῆς ζώνης συντονισμοῦ, χωρὶς νὰ εἶναι ἀναγκαία ἡ προσφυγὴ εἰς ἀκριβεστέρους ὑπολογισμούς. Ἡ ἐφαρμοσθησομένη μέθοδος διὰ τὴν ἐπίτευξιν καὶ χρῆσιν τῶν βοηθητικῶν τούτων περιμέτρων ἐπεξηγεῖται εἰς τὴν προσθήκην B τοῦ παρόντος παραρτήματος.

2. Παραδεκταὶ τιμαὶ παρενοχλήσεως.

Ἡ παραδεκτὴ ἰσχὺς παρενοχλήσεως (εἰς DBW) ἐντὸς τοῦ εὔρους ζώνης ἀναφορᾶς τὴν ὁποίαν δὲν πρέπει νὰ ὑπερβῶμεν ἐπὶ ποσοστὸν χρόνου μεγαλύτερον τοῦ P % εἰς τὴν εἴσοδον τοῦ δέκτου τοῦ παρενοχλουμένου σταμθοῦ, ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν ἑκάστης πηγῆς παρενοχλήσεως, δίδεται ὑπὸ τῆς κατωτέρω γενικῆς σχέσεως :

$$P_R(P) = 10\ LOG_{10}\ (KT_RB) + J + M\ (P) - W \quad (1)$$

ἔνθα M (P) = M (Po/N) = Mo (Po) (1α)

μὲ K = σταθερὰ τοῦ BOLTZMANN (1,38 × 10^{-23} J/K), T_R = θερμοκρασία θερμικοῦ θορύβου τοῦ συστήματος λήψεως (K).

B = εὖρος ζώνης ἀναφορᾶς εἰς HZ (εὖρος ζώνης ἀφορὸν εἰς τὸ παρενοχλούμενον σύστημα ἐντὸς τοῦ ὁποίου δυνάμεθα νὰ προσδιορίσωμεν τὴν μέσην τιμὴν τῆς ἰσχύος παρενοχλήσεως)

J = τιμὴ μακρᾶς διαρκείας (20 % τοῦ χρόνου) τοῦ λόγου (DB) τῆς παραδεκτῆς ἰσχύος παρενοχλήσεως πρὸς τὴν ἰσχὺν τοῦ θερμικοῦ θορύβου ἐντὸς τοῦ συστήματος λήψεως[1]

Σημείωσις

(1) Ὁ συντελεστὴς J (DB) καθορίζεται ὡς ὁ λόγος τῆς ὁλικῆς παραδεκτῆς ἰσχύος παρενοχλήσεως μακρᾶς διαρκείας (ἐπὶ 20 % τοῦ χρόνου) ἐντὸς τοῦ συστήματος, πρὸς τὴν ἰσχὺν θορύβου μακρᾶς διαρκείας ἐντὸς ἑνὸς μόνον δέκτου. Ἐπὶ παραδείγματι, εἰς ἓν ὑποθετικὸν ὀπτικῆς ἐπαφῆς ραδιοηλεκτρικὸν δίκτυον ἀναφορᾶς μὲ 50 διαδρομάς, ἡ ὁλικὴ παραδεκτὴ ἰσχὺς συσσωρευμένης παρενοχλήσεως εἶναι 1000 pWop (Σύστασις 357 – 1 τῆς C.C.I.R.) καὶ ἡ μέση τιμὴ θερμικοῦ θορύβου ἀνὰ διαδρομὴν δύναται νὰ ὑποτεθῇ ὅτι εἶναι 25 pWop. Συνεπῶς, ἐφ' ὅσον εἰς ἓν σύστημα FDM/FM ὁ λόγος μεταξὺ τῆς ἰσχύος παρενοχλήσεως καὶ τοῦ θερμικοῦ θορύβου, ἐντὸς οἱασδήποτε ζώνης εὔρους 4 KHZ, εἶναι ὁ αὐτὸς πρὸ καὶ μετὰ τὴν ἀποδιαμόρφωσιν, J = 16 DB. Εἰς μίαν ζεῦξιν διὰ δορυφόρου τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου, ἡ ὁλικὴ παραδεκτὴ ἰσχὺς θορύβου εἶναι ἐπίσης 1000 pWop (Σύστασις 356–2 τῆς C.C.I.R.), ἐνῷ ἡ συνει-

(2) Mo (PO) εἶναι τὸ «περιθώριον παρενοχλήσεως» (DB) μεταξὺ τῶν παραδεκτῶν ἰσχύων παρενοχλήσεως μακρᾶς διαρκείας (20 %) καὶ βραχείας διαρκείας (P %). Εἰς τὴν περίπτωσιν ἀναλογικῶν συστημάτων ραδιοηλεκτρικῶν δικτύων καὶ τοιούτων τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου μεταξὺ 1 καὶ 15 GHZ, τὸ ἀνωτέρω εἶναι ὁ λόγος (εἰς DB) μεταξὺ 50.000 καὶ 1.000 pWop, ἤτοι 17 DB. Εἰς τὴν περίπτωσιν συστημάτων ψηφιακῆς τεχνικῆς, τὸ Mo (po) δύναται νὰ ληφθῇ προσωρινῶς ὡς ἴσον πρὸς τὸ περιθώριον ἐξασθενήσεως, ἡ ὁποία ἐξαρτᾶται μεταξὺ ἄλλων καὶ ἐκ τῆς ὑδρομετεωρολογικῆς ζώνης.

W = συντελεστὴς ἰσοδυναμίας ὁ ὁποῖος ἐπιτρέπει τὴν κατάστρωσιν σχέσεως μεταξὺ τοῦ ἀποτελέσματος τῆς παρενοχλήσεως καὶ τοῦ τοιούτου τοῦ θερμικοῦ θορύβου τῆς αὐτῆς ἰσχύος ἐντὸς τοῦ εὔρους ζώνης ἀναφορᾶς (1).

Po = ποσοστὸν τοῦ χρόνου κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ ὁποίου ἡ προερχομένη ἐξ ὅλων τῶν πηγῶν παρενόχλησις δύναται νὰ ὑπερβῇ τὴν παραδεκτὴν τιμήν.

η = ἀριθμὸς ἀναμενομένων περιπτώσεων παρενοχλήσεως ὑπὸ τὴν παραδοχὴν ὅτι αὗται δὲν συσχετίζονται.

P = ποσοστὸν τοῦ χρόνου κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ ὁποίου ἡ προερχομένη ἐκ τινος πηγῆς παρενόχλησις δύναται νὰ ὑπερβῇ τὴν παραδεκτὴν τιμήν· ἐκ τοῦ γεγονότος τῆς μὴ πιθανῆς συμπτώσεως τῶν περιπτώσεων παρενοχλήσεως $p = p_o/\eta$.

M_o (P_o) = λόγος (DB) μεταξὺ τῶν παραδεκτῶν ἰσχύων παρενοχλήσεως, δι' ὅλας τὰς περιπτώσεις παρενοχλήσεως (2), ἀφ' ἑνὸς μὲν ἐπὶ ποσοστὸν χρόνου P_o %, ἀφ' ἑτέρου δὲ ἐπὶ ποσοστὸν χρόνου 20 %.

M(p) = λόγος (DB) μεταξὺ τῶν παραδεκτῶν ἰσχύων παρενοχλήσεως, ἀφ' ἑνὸς μὲν ἐπὶ ποσοστὸν χρόνου p % καὶ διὰ μίαν περίπτωσιν παρενοχλήσεως, ἀφ' ἑτέρου δὲ ἐπὶ ποσοστὸν χρόνου 20 % καὶ δι' ὅλας τὰς περιπτώσεις παρενοχλήσεως·

Οἱ πίνακες I καὶ II δίδουν τὰς τιμὰς τῶν ἀνωτέρω παραμέτρων.

3. Καθορισμὸς τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ εἰς τὴν περίπτωσιν διαδόσεως πραγματοποιουμένης πλησίον τοῦ τόξου μεγίστου κύκλου.

σφορὰ τοῦ θερμικοῦ θορύβου τῆς κατερχομένης διαδρομῆς δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνῃ τὰ 7000 pWop, ἐξ οὗ προκύπτει ὅτι J = −8,5 DB. Εἰς τὰ ψηφιακὰ συστήματα, δυνατὸν ν' ἀπαιτηθῇ ἡ προστασία ἑκάστης τηλεπικοινωνιακῆς διαδρομῆς κεχωρισμένως καί, εἰς τὴν περίπτωσιν ταύτην ἡ ἰσχὺς παρενοχλήσεως μακρᾶς διαρκείας δυνατὸν νὰ εἶναι τῆς αὐτῆς τάξεως μεγέθους μὲ τὸν θερμικὸν θόρυβον μακρᾶς διαρκείας, ὥστε J = 0DB.

(1) Ὁ συντελεστὴς W (DB) εἶναι ὁ λόγος τῆς ἰσχύος θερμικοῦ θορύβου πρὸς τὴν ἰσχὺν παρενοχλήσεως, ἐντὸς τοῦ εὔρους ζώνης ἀναφορᾶς, ἡ ὁποία παράγει τὸ αὐτὸ ἀποτέλεσμα παρενοχλήσεως μετὰ τὴν ἀποδιαμόρφωσιν (ἐπὶ παραδείγματι, εἰς ἓν σύστημα FDM – FM, θὰ ἐξεφράζετο διὰ τῆς παραδοχῆς ὅτι αἱ ἰσχεῖς θορύβου εἶναι αἱ αὐταὶ εἰς μίαν τηλεφωνικὴν διόδευσιν καὶ εἰς ἓν ψηφιακὸν σύστημα, διὰ τῆς παραδοχῆς ὅτι αἱ πιθανότητες σφάλματος τῶν παλμῶν εἶναι αἱ αὐταί). Διὰ συστήματα διαμορφώσεως κατὰ συχνότητα, ὁ συντελεστὴς οὗτος ὁρίζεται ὡς ἑξῆς :

$$W = 10\log_{10} \frac{\left[\begin{array}{l}\text{Ἰσχὺς παρενοχλήσεως}\\ \text{ἐντὸς τοῦ συστήματος}\\ \text{λήψεως μετὰ τὴν ἀπο-}\\ \text{διαμόρφωσιν}\end{array}\right] \left[\begin{array}{l}\text{ἰσχύος θερμικοῦ θορύ-}\\ \text{βου εἰς τὴν εἴσοδον}\\ \text{τοῦ δέκτου ἐντὸς τοῦ}\\ \text{εὔρους ζώνης ἀναφο-}\\ \text{ρᾶς.}\end{array}\right]}{\left[\begin{array}{l}\text{Ἰσχὺς θερμικοῦ θορύ-}\\ \text{βου ἐντὸς τοῦ συστή-}\\ \text{ματος λήψεως μετὰ}\\ \text{τὴν ἀποδιαμόρφωσιν.}\end{array}\right] \times \left[\begin{array}{l}\text{Ἰσχὺς παρενοχλή-}\\ \text{σεως ἐπὶ ραδιοσυ-}\\ \text{χνοτήτων ἐντὸς τοῦ}\\ \text{εὔρους ζώνης ἀνα-}\\ \text{φορᾶς.}\end{array}\right]}$$

Ὅταν προσδιορίζομεν τὴν ἀπόστασιν διὰ ἕνα ἐπίγειον σταθμόν, δέον νὰ λαμβάνωμεν ὑπ' ὄψιν ὡρισμένον ἀριθμὸν μηχανισμῶν οἱ ὁποῖοι ὑπεισέρχονται εἰς τὴν διάδοσιν τῶν ραδιοηλεκτρικῶν κυμάτων. Τὸ παρὸν τμῆμα πραγματεύεται τὸν καθορισμὸν τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ παρουσία φαινομένων ὡς, ἡ ὑπερδιάθλασις, ἡ καθοδηγουμένη διάδοσις (κυματοδηγοί), ἡ διάχυσις καὶ ἡ ἀνάκλασις αἱ ὀφειλόμεναι εἰς ἀνομοιομορφίας τοῦ δείκτου διαθλάσεως τῶν χαμηλῶν στρωμάτων τῆς ἀτμοσφαίρας, ἐν ἀπουσίᾳ κατακρημνίσεων. Τὸ τμῆμα 4 πραγματεύεται τὸν προσδιορισμὸν τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ εἰς τὴν περίπτωσιν ἔνθα ἡ διάδοσις πραγματοποιεῖται διὰ διαχύσεως ὑπὸ τῶν ὑδρομετεωριτῶν.

Ἐπίσης ἐὰν τὸ ὠφέλιμον σῆμα εἶναι διαμορφωμένον κατὰ συχνότητα καὶ διὰ ἐνεργὰ ποσοστὰ διαμορφώσεως ἀνώτερα τῆς μονάδος, τὸ W εἶναι περίπου 4DB, ἀνεξαρτήτως τῶν χαρακτηριστικῶν τοῦ παρενοχλοῦντος σήματος. Διὰ συστήματα FDM – FM χαμηλοῦ δείκτου, ἔχει χρησιμοποιηθῇ πολὺ στενὸν εὖρος ζώνης ἀναφορᾶς (4 KHZ), διὰ νὰ μὴν ἔχωμεν ὑπὸ ἐξέτασιν μέγαν ἀριθμὸν δυνατῶν χαρακτηριστικῶν τῶν ὠφελίμων καὶ παρενοχλούντων τῶν σημάτων ἐκ τῶν ὁποίων θὰ ἐξηρτᾶτο τὸ W ἐὰν ἡ ζώνη ἀναφορᾶς ἦτο εὐρυτέρα.

Ἐὰν τὸ ὀφέλιμον σῆμα εἶναι ψηφιακόν, τὸ W εἶναι συνήθως κατώτερον ἢ ἴσον πρὸς ODB, οἱαδήποτε καὶ ἐὰν εἶναι τὰ χαρακτηριστικὰ τοῦ παρενυοχλοῦντος σήματος.

3. 1 Τυποποιημένη βασικὴ ἐξασθένησις ἐκπομπῆς L_o (0,01).

Πρὸς διευκόλυνσιν τοῦ γραφικοῦ προσδιορισμοῦ τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ ἐνδείκνυται ἡ τυποποίησις τοῦ ποσοστοῦ τοῦ χρόνου εἰς 0,01 % καὶ τῆς συχνότητος εἰς 4 GHZ.

Διὰ τὸν προσδιορισμὸν τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ, δέον ὅπως ὑπολογισθῇ, κατ' ἀρχήν, ἡ τυποποιημένη βασικὴ ἐξασθένησις ἐκπομπῆς L_o (0,01) τῇ βοηθείᾳ τῆς ἀκολούθου ἐξισώσεως :

$$L_o(0,01) = pt' + Gt' + GR - PR \quad (P) - F(P) \quad - \quad 20 \log_{10} (F/4)$$

εἰς τὸν τύπον τοῦτον :

Pt' = μεγίστη ἰσχὺς ἐκπομπῆς (DBW) ἐντὸς τοῦ εὔρους τῆς βασικῆς ζώνης B, εἰς τὴν εἴσοδον τῆς κεραίας ἑνὸς παρενοχλοῦντος σταθμοῦ*

Gt' = ἰσότροπος ἀπολαβὴ (DB) τῆς κεραίας ἐκπομπῆς τοῦ παρενοχλοῦντος σταθμοῦ. Ἐὰν ὁ παρενοχλῶν σταθμὸς εἶναι ἐπίγειος σταθμός, τότε πρόκειται περὶ ἰσοτρόπου ἀπολαβῆς τῆς κεραίας κατὰ τὴν σχετικὴν κατεύθυνσιν· εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ Ἐδάφους, συνδιάζομεν τὰ Pt' καὶ Gt' διὰ νὰ λάβωμεν τὴν ἰσοδύναμον ἰσότροπον ἀκτινοβολουμένην ἰσχὺν E κατὰ τὴν κυρίαν κατεύθυνσιν ἀκτινοβολίας· χρησιμοποιοῦμεν τὰς δεδομένας τιμὰς εἰς τὸν Πίνακα II. Ὅταν τὸ Gt' παριστᾷ τὴν ἀπολαβὴν κατὰ τὴν κυρίαν κατεύθυνσιν ἀκτινοβολίας, τὸ γράφομεν Gt' MAX.

GR = ἰσότροπος ἀπολαβὴ (DB) τῆς κεραίας λήψεως τοῦ παρενοχλοῦντος σταθμοῦ. Ἐὰν ὁ παρενοχλούμενος σταθμὸς εἶναι ἐπίγειος σταθμός, τότε πρόκειται περὶ ἰσοτρόπου ἀπολαβῆς κατὰ τὴν σχετικὴν κατεύθυνσιν· εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ Ἐδάφους, χρησιμοποιοῦμεν τὴν μεγίστην ἀπολαβὴν τῆς κεραίας τοῦ σταθμοῦ τούτου. Ὅταν τὸ GR παριστᾷ τὴν μεγίστην ἀπολαβὴν τῆς κεραίας τοῦ σταθμοῦ τούτου, τὸ γράφομεν GR MAX. (Διὰ τοὺς σταθμοὺς Ἐδάφους, βλ. τὸν Πίνακα 1).

F(p) = συντελεστὴς διορθώσεως (DB) ἐφαρμοζόμενος διὰ τὴν μετατροπὴν τοῦ ποσοστοῦ χρόνου 0,01 % εἰς ποσοστὸν πραγματικοῦ χρόνου p (βλ. τὸ σχῆμα 1).

F = συχνότης λειτουργίας (GHZ)

---

* Τὰ νοούμενα σύμβολα ἀναφέρονται εἰς τὰ χαρακτηριστικὰ τοῦ παρενοχλοῦντος σταθμοῦ.

Ἡ σχετικὴ κατεύθυνσις ἡ ἀναφερομένη εἰς τοὺς ὁρισμοὺς τῶν GΓ'καὶGRεἶναι ἐνγένει ἡ κατεύθυνσις τοῦ πραγματικοῦ ὁρίζοντος διὰ τὸ θεωρούμενον ἀζιμούθιον (βλ. τὴν παραγρ. 3.2), πλὴν τῆς περιπτώσεως ἔνθα ἡ κυρία δέσμη ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ σκοπεύει ὑπὸ γωνίαν ἀνυψώσεως μικροτέραν τῶν 12º. Εἰς τὴν τελευταίαν ταύτην περίπτωσιν, ἡ διαδρομὴ διὰ τὴν ὁποίαν ἡ ἐξασθένησις μεταδόσεως εἶναι ἐλαχίστη δύναται νὰ μὴν θεωρῆται ἡ διαδρομὴ πρὸς τὸν ὁρίζοντα, ἀλλὰ μᾶλλον ἡ διαδρομὴ τῆς κυρίας δέσμης ἀκτινοβολίας (βλ. τὴν παραγρ. 3. 6).

Ὅταν πρόκειται περὶ μὴ γεωστατικῶν δορυφόρων, ἐκείνη τῶν δύο ἀπολαβῶν GT′ καὶ GR′ ἡ ὁποία ἀναφέρεται εἰς τὴν κεραίαν τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ μεταβάλλεται μετὰ τοῦ χρόνου. Εἰς τὴν περίπτωσιν ταύτην, συνιστᾶται ἡ χρησιμοποίησις ἰσοδυνάμου* ἀπολαβῆς κεραίας ἐπιγείου σταθμοῦ ἀμεταβλήτου ὡς πρὸς τὸν χρόνον , καὶ ἡ ὁποία νὰ εἶναι ἴση πρὸς τὴν μεγαλυτέραν ἐκ τῶν δύο ποσοτήτων :

α) τῆς μεγίστης ἀπολαβῆς τῆς κεραίας κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ ὁρίζοντος, ἠλαττωμένη κατὰ 10 DB.

β) τῆς ἀπολαβῆς τῆς κεραίας ταύτης κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ ὁρίζοντος, τὴν ὁποίαν δὲν δυνάμεθα νὰ ὑπερβῶμεν ἐπὶ ποσοστὸν τοῦ χρόνου μεγαλύτερον τοῦ 10 %

* Ἡ ἰσοδύναμος αὕτη ἀπολαβὴ δέον ὅπως μὴ χρησιμοποιῆται ὅταν ἡ κεραία τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ παραμένει σκοπεύουσα πρὸς τὴν αὐτὴν κατεύθυνσιν διὰ σημαντικὴν διάρκειαν χρόνου (ἐπὶ παραδείγματι, ὅταν αὕτη ἐργάζεται μὲ διαστημικὰς βολίδας ἀπομεμακρυσμένου διαστήματος ἢ μὲ δορυφόρους σχεδὸν γεωστατικούς).

3.2 Ἀπολαβὴ κεραίας εἰς τὸν ὁρίζοντα τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ διὰ τοὺς γεωστατικοὺς δορυφόρους.

Ἡ συνιστῶσα τῆς ἀπολαβῆς τῆς κεραίας ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ πραγματικοῦ ὁρίζοντος πέριξ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ εἶναι συνάρτησις τῆς γωνίας φ μεταξὺ τοῦ ἄξονος τῆς κυρίας δέσμης καὶ τῆς κατευθύνσεως τοῦ θεωρουμένου ὁρίζοντος. Συνεπείᾳ τούτου, εἶναι ἀναγκαῖον νὰ γνωρίζωμεν τὴν γωνίαν φ δι' ἕκαστον ἀζιμούθιον.

Ὑφίσταται μία μονοσήμαντος σχέσις μεταξὺ τῆς γωνίας ἀνυψώσεως ε καὶ τοῦ ἀζιμουθίου α τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων, ὡς ταῦτα ὁρῶνται ἀπὸ ἕνα ἐπίγειον σταθμὸν ὁ ὁποῖος ἔχει γεωγραφικὸν πλάτος λ. Τὸ σχῆμα 2 δεικνύει, μέσῳ ὀρθογωνίων συντεταγμένων μὲ ἄξονας γωνίαν ἀνυψώσεως/ἀζιμούθιον, τὰ «ἐπιτρεπτὰ» σχήματα τόξων τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατιῶν δορυφόρων. Ἕκαστον τόξον ἀντιστοιχεῖ εἰς ἓν γεωγραφικὸν πλάτος ἐπιγείου σταθμοῦ.

Εἶναι δυνατὸν νὰ μὴν τυγχάνουν ἐκ τῶν προτέρων γνωστὰ τὰ σχετικὰ ἀκριβῆ γεωγραφικὰ μήκη τῶν δορυφόρων. Ἀλλά, ἀκόμη καὶ ἐὰν εἶναι γνωστὰ τὰ γεωγρικὰφ ταῦτα μήκη, ἡ δυνατότης νὰ προσθέσωμεν ἕνα νέον δορυφόρον ἢ ἡ δυνατότης νὰ μετακινήσωμεν ἕνα ὑφιστάμενον δορυφόρον, προϋποθέτει ὅπως ὅλον ἢ μέρος τοῦ ἀντιστοίχου τόξου θεωρηθοῦν ὡς περιέχοντα δορυφόρους.

Μετὰ τὴν ἐπιλογὴν καὶ τὸν χαρακτηρισμὸν τοῦ καταλλήλου τόξου ἢ τοῦ τμήματος τοῦ καταλλήλου τόξου, ἐπιθέτομεν εἰς τὴν γραφικὴν παράστασιν τοῦ σχήματος 3 τὸ διάγραμμα τοῦ ὁρίζοντος Θ (α). Εἰς τὸ σχῆμα τοῦτο δίδεται παράδειγμα ἑνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ ἔχοντος βόρειον γεωγρ. πλάτος 45º καὶ ἑνὸς δορυφόρου ὁ ὁποῖος ἀναμένεται νὰ τροχειοθετηθῇ μεταξὺ τῶν σχετικῶν γεωγρ. μηκῶν 10º E καὶ 45º W· τοῦτο δεικνύει ἐπίσης τὸ ἀνάπτυγμα τοῦ ὁρίζοντος.

Δι' ἕκαστον σημεῖον κείμενον ἐπὶ τοῦ τοπικοῦ ὁρίζοντος Θ (α), καθορίζομεν καὶ μετροῦμεν, ἐπὶ τῆς κλίμακος τῶν γωνιῶν ἀνυψώσεως, τὴν μικροτέραν ἀπόστασιν ἐν σχέσει πρὸς τὸ τόξον. Τὸ παράδειγμα τοῦ σχήματος 3 δεικνύει τὸν τρόπον μὲ τὸν ὁποῖον καθορίζομεν τὴν γωνίαν φ δι' ἓν ἀζιμούθιον $\alpha_o = 210º$ μὲ γωνίαν ἀνυψώσεως τοῦ ὁρίζοντος $\Theta = 4º$.

Ἐὰν γίνῃ τὸ αὐτὸ δι' ὅλα τ' ἀζιμούθια (ἐπὶ παραδείγματι. ἀνὰ 5º), λαμβάνομεν μίαν σχέσιν φ(α). Ἡ σχέσις φ(α) δύναται νὰ χρησιμεύσῃ διὰ να λάβωμεν τὴν ἀπολαβὴν τῆς κεραίας πρὸς τὸν ὁρίζοντα G(α) τῇ βοηθείᾳ τοῦ πραγματικοῦ διαγράμματος ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἢ δι' ἐφαρμογῆς ἑνὸς τύπου ὁ ὁποῖος δίδει μίαν καλὴν προσέγγισιν· ἐπὶ παραδείγματι, εἰς τὰς περιπτώσεις ἔνθα ἡ σχέσις μεταξὺ τῆς διαμέτρου τῆς κερείας καὶ τοῦ μήκους κύματος εἶναι μεγαλυτέρα τοῦ 100, συμφέρει νὰ χρησιμοποιήσωμεν τὸν τύπον :

$$G(\varphi) = 32 - 25\ LOG_{10}\varphi\ (DB) \quad (1º \leq \varphi \leq 48º)$$
$$= -10\,DB \quad (48º \leq \varphi \leq 180º)$$

Ἐὰν ἐφαρμόσωμεν τὸν τύπον τοῦτον τῆς ἀπολαβῆς εἰς τὴν καμπύλην φ (α), λαμβάνομεν τὴν ἀπολαβὴν τῆς κεραίας εἰς τὸν ὁρίζοντα συναρτήσει τοῦ ἀζιμουθίου.

Οἱ ἀνωτέρω χρησιμοποιούμενοι παράμετροι ἔχουν τὴν ἀκόλουθον σημασίαν :

α = θεωρούμενον ἀζιμούθιον πρὸς ἀνατολὰς τοῦ ἀληθοῦς βορρᾶ.

φ = ἐλαχίστη εἰς μοίρας γωνία μεταξὺ τῆς κυρίας δέσμης τῆς κεραίας τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ καὶ τῆς εὐθείας ἥτις ἑνώνει τὸν σταθμὸν τοῦτον μετὰ τοῦ πραγματικοῦ ὁρίζοντος ἐντὸς ἀζιμουθίου α.

ε = = γωνία ἀνυψώσεως τῆς κυρίας δέσμης τῆς κεραίας τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἄνωθεν τοῦ ὁριζοντίου ἐπιπέδου.

λ = γεωγρ. πλάτος τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ.

θ = γωνία ἀνυψώσεως τοῦ πραγματικοῦ ὁρίζοντος ἀνωθεν τοῦ ὁριζοντίου ἐπιπέδου, ἐντὸς τοῦ ἀζιμουθίου α.

3.3 Ραδιοκλιματικαὶ ζῶναι.

Ἡ ὑδρόγειος σφαῖρα ἔχει διαιρεθῇ εἰς τρεῖς βασικὰς ραδιοκλιματικὰς ζώνας καλουμένας ἀντιστοίχως A, B καὶ Γ.

Αἱ ζῶναι αὗται ὁρίζονται ὡς ἑξῆς :

— Ζώνη A : Ξηρά. Ἀποκλείονται τῆς ζώνης A τὰ τμήματα τὰ κείμενα εἰς ἀπόστασιν μικροτέραν τῶν 100 KM ἐκ τῶν ἀκτῶν καὶ ἔχοντα ὑψόμετρον μικρότερον τῶν 1000M.

— Ζώνη B : Θάλασσα, εἰς γεωγραφικὰ πλάτη μεγαλύτερα τῶν 23,5º N καὶ 23,5º S, ἐξαιρέσει τῆς Μεσογείου Θαλάσσης καὶ τῆς Μαύρης Θαλάσσης. Εἰς τὴν ζώνην B περιλαμβάνονται τὰ τμήματα τὰ κείμενα εἰς ἀπόστασιν μικροτέραν τῶν 100 KM ἐκ τῶν θεωρουμένων ἀκτῶν καὶ ἔχοντα ὑψόμετρον μικρότερον τῶν 1000 M.

— Ζώνη Γ : Θάλασσα, εἰς γεωγραφικὰ πλάτη περιλαμβανόμεναμεταξὺ 23,5º N καὶ 23,5ºS, ἐγκλείονται τὴν Μεσόγειον Θάλασσαν καὶ τὴν Μαύρην Θάλασσαν. Ἐπίσης εἰς τὴν ζώνην Γ περιλαμβάνονται τὰ τμήματα τὰ κείμενα εἰς ἀπόστασιν μικροτέραν τῶν 100 KM ἐκ τῶν θεωρουμένων ἀκτῶν, ἔχοντα ὑψόμετρον μικρότερον τῶν 1000 M.

3.4 Ἐφαρμοστέα μέθοδος προσδιορισμοῦ τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ – Τρόπος διαδόσεως (α).

Διὰ νὰ λάβωμεν τὴν ἀπόστασιν συντονισμοῦ ἐντὸς τῆς ζώνης A, εἶναι ἀναγκαία ἡ ἀφαίρεσις ἀπὸ τὸ L_o (0,01) τοῦ διορθωτικοῦ μεγέθους ΔL τὸ ὁποῖον παριστᾷ τὴν διαφορὰν μεταξὺ τῶν ἐξασθενήσεων βασικῆς ἐκπομπῆς ἐπὶ τῶν διδρομῶν διὰ τὰς ὁποίας αἱ γωνίαι ἀνυψώσεως τοῦ ὁρίζοντος ὁρωμένου ἀπὸ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ δὲν εἶναι αἱ αὐταί. Τὸ ΔL ὑπολογίζεται εἰς δύο στάδια. Κατ' ἀρχὰς λαμβάνεται ἐκ τοῦ σχήματος 4 μία διόρθωσις ΔL_o, ἀνὰ μονάδα γωνίας ἀνυψώσεως (λ.χ. διὰ γωνίαν ἀνυψώσεως 1º), συναρτήσει τῆς τυποποιημένης βασικῆς ἐξασθενήσεως ἐκπομῆς καὶ τῆς συχνότητος. Διὰ μὴ σημειουμένας συχνότητας ἐπὶ τῶν καμπυλῶν, ἐφαρμόζομεν εἰς τὸ σχῆμα 4 γραμμικὴν παρεμβολὴν μεταξὺ τῶν καμπυλῶν.

Δι' ἑκάστην τιμὴν γωνίας ἀνυψώσεως Θ τοῦ ὁρίζοντος, καθορίζομεν τὸ ΔL (DB), συμφώνως πρὸς τὸ σχῆμα 5, χρησιμοποιοῦντες τὴν τιμὴν τοῦ ΔL_o ἥτις προέκυψε προηγουμένως συμφώνως πρὸς τὸ σχῆμα 4. Ἐὰν ἀπαιτοῦνται τιμαὶ ἄλλαι ἐκείνων αἱ ὁποῖαι σημειοῦνται χρησιμοποιοῦμεν πάλιν γραμμικὴν παρεμβολὴν . Εἰς τὰς περιπτώσεις ἔνθα ἡ γωνία ἀνυψώσεως εἶναι μικροτέρα τῶν 0,2º, τὸ ΔL λαμβάνεται ἴσον πρὸς O DB.

Τὸ οὕτω ληφθὲν ΔL δέον ν' ἀφαιρεθῇ ἀπὸ τὸ L_o (0,01), ἵνα λάβωμεν τὴν «ἐξασθένησιν συντονισμοῦ» Lc.

$LC = L_o\ (0,01) - \Delta L$

ἡ ἐξασθένησις αὕτη συντονισμοῦ χρησιμοποιουμένη μετὰ τῆς καταλλήλου συχνότητος τοῦ σχήματος 6, δίδει τὴν ἀπόστασιν συντονισμοῦ.

Κατὰ παρόμοιον τρόπον δυνάμεθα νὰ λάβωμεν τὴν ἀπόστασιν συντονισμοῦ τῆς Ζώνης Β καὶ τῆς Ζώνης Γ χρησιμοποιοῦντες τὰ σχήματα 7, 8 καὶ 9 διὰ τὴν Ζώνην Β. καὶ 10, 11 καὶ 12 διὰ τὴν Ζώνην Γ.

Αἱ οὕτω ληφθεῖσαι ἀποστάσεις, διὰ λόγους ἀναφορᾶς, θὰ καλοῦνται DαA, DαB καὶ DαΓ διὰ τὰς ζώνας Α, Β, καὶ Γ ἀντιστοίχως.

3. 5 Ἀπόστασις συντονισμοῦ μικτῶν διαδρομῶν.

3.5.1 Δύο ζῶναι.

Ἡ χρησιμοποιητέα μέθοδος εἰς τὴν περίπτωσιν μικτῆς διαδρομῆς ἐχούσης δύο ζώνας, ἀπεικονίζεται εἰς τὸ παράδειγμα τοῦ σχήματος 13β. Ὁ ἐπίγειος σταθμὸς κεῖται ἐντὸς τῆς Ζώνης Α εἰς ἀπόστασιν 75 ΚΜ ἐκ τῆς ζώνης Β. Ἡ περιγραφομένη κατωτέρω γραφικὴ μέθοδος εἶναι ἰδιαιτέρως χρήσιμος ὁσάκις περιλαμβάνονται πλέον τοῦ ἑνὸς ὅρια μεταξὺ ζωνῶν.

Ὑποθέτομεν ὅτι διὰ συχνότητα 4 GHZ ἡ βασικὴ ἐξασθένησις ἐκπομῆς L_o (0,01) ἔχει τιμὴν 200 DB καὶ ὅτι ἡ γωνία ἀνυψώσεως τοῦ ὁρίζοντος εἶναι 0º. Τοῦτο συνεπάγεται διὰ τὸ LC μίαν τιμὴν ἴσην μὲ 200 DB ἀνεξάρτητον τῆς θεωρουμένης ζώνης (πρᾶγμα τὸ ὁποῖον δὲν θὰ ἴσχυε προφανῶς ἐὰν ἡ γωνία ἀνυψώσεως τοῦ ὁρίζοντος ἦτο μεγαλυτέρα τῶν 0,2º). Ἡ μέθοδος ἔχει ὡς ἀκολούθως :

Ι) καθορίζεται ἡ ἀπόστασις ἥτις ἐντὸς τῆς Ζώνης Α, θὰ ἔδιδε τὴν τιμὴν τοῦ LC. λαμβάνεται ἡ ἀπόστασις αὕτη (ἐνταῦθα 350 Km), ἐκ τῆς ἀρχῆς ἐπὶ τοῦ ἄξονος τῶν τετμημένων ἑνὸς τετραγωνισμένου φύλλου χάρτου, ὅπερ δίδει τὸ σημεῖον Α (σχῆμα 13α).

ΙΙ) καθορίζεται ἡ ἀπόστασις ἡ ὁποία θὰ ἔδιδε, ἐντὸς τῆς ζώνης Β τὴν αὐτὴν τιμὴν τοῦ LC· ἡ ἀπόστασις αὕτη (ἐνταῦθα 530 Km) λαμβάνεται ἐκ τῆς ἀρχῆς ἐπὶ τοῦ ἄξονος τῶν τεταγμένων τοῦ αὐτοῦ φύλλου χάρτου, ὅπερ δίδει τὸ σημεῖον Β·

ΙΙΙ) Τὰ σημεῖα Α καὶ Β ἑνοῦνται δι' εὐθυγράμμου τμήματος·

ΙV) φέρεται ἐπὶ τοῦ ἄξονος τῶν τετμημένων ἐκ τῆς ἀρχῆς τῶν συντεταγμένων, ἡ ἀπόστασις τῶν 75 Km μεταξὺ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ καὶ τῆς Ζώνης Β, ὅπερ δίδει τὸ σημεῖον A^1.

V) φέρεται παραλλήλως πρὸς τὸν ἄξονα τῶν τεταγμένων ἐκ τοῦ σημείου A_1 ἡ ἀπόστασις τῶν 375 km περιλαμβανομένη ἐξ ὁλοκλήρου ἐντὸς τῆς ζώνης Β, ὅπερ δίδει τὸ σημεῖον B_1.

VI) ἡ ὑπολειπομένη περαιτέρω νὰ καθορισθῇ ἀπόστασις ἐντὸς τοῦ δευτέρου τμήματος τῆς Ζώνης Α, προκύπτει ἐὰν φέρωμεν ἐκ τοῦ Β, μίαν παράλληλον πρὸς τὸν ἄξονα τῶν τετμημένων μέχρι τοῦ σημείου Χ ἔνθα αὕτη συναντᾶ τὴν καμπύλην ἥτις θὰ χρησιμοποιηθῇ εἰς τὴν μικτὴν διαδρομήν. Εἰς τὸ σχῆμα 13α, ἡ ἐν λόγῳ ἀπόστασις εἶναι 30km.

VII) ἡ ἀπόστασις συντονισμοῦ εἶναι τὸ ἄθροισμα τῶν μηκῶν OA_1, A_1B_1 καὶ B_1X καὶ ἴση πρὸς :

$$75 + 375 + 30 = 480\text{km}.$$

Ἡ ἀπόστασις B_1X δύναται ἐπίσης νὰ ὑπολογισθῇ ἀριθμητικῶς μετὰ μεγαλυτέρας ἀκριβείας ἐκκινοῦντες ἀπὸ τὴν ὁλικὴν ἀπόστασιν ἐντὸς τῶν δύο τμημάτων τῶν Ζωνῶν Α, $OA_1 + B_1X$, ἣν δυνάμεθα νὰ λάβωμεν ὡς ἑξῆς :

$$OA_1 + B_1X = OA\ (1 - \frac{A_1B_1}{OB})$$

Ἐκ τῆς σχέσεως ταύτης.

$$B_1X = OA\ (1 - \frac{A_1B_1}{OB}) - OA_1$$

ἐξ ἧς :

$$B_1X = 350\ \ (1 - \frac{375}{530})\ -75 = 27\text{km}$$

ΠΡΟΣΘ. 18 (ΠΡΟΣΘ.28)

3.5.2 Τρεῖς ζῶναι.

Εἰς ὡρισμένας εἰδικὰς περιπτώσεις, ἡ μικτὴ διαδρομὴ διέρχεται διὰ τῶν τριῶν ραδιοκλιματικῶν ζωνῶν Α,Β καὶ Γ. Δυνάμεθα νὰ λύσωμεν τὸ πρόβλημα διὰ τῆς προσθήκης τρίτης διαστάσεως εἰς τὴν ἀκολουθουμένην μέθοδον εἰς τὴν περίπτωσιν καθ' ἣν ἡ μικτὴ διαδρομὴ διέρχεται διὰ δύο μόνον ζωνῶν, Θεωρητικῶς τοῦτο σημαίνει ὅτι ἡ τρίτη συντεταγμένη δέον ὅπως ἀναζητηθῇ δι' ἕν σημεῖον τοῦ ὁποίου αἱ δύο πρῶται συντεταγμέναι ἀντιστοιχοῦν εἰς γνωστὰς ἀποστάσεις ἐντὸς τῶν δύο πρώτων ζωνῶν καὶ τὸ ὁποῖον κεῖται ἐπὶ τοῦ ἐπιπέδου τοῦ διερχομένου διὰ τῶν τριῶν σημείων τῶν ἀξόνων ΟΧ, Οψ καὶ Οξ τὰ ὁποῖα ἀντιστοιχοῦν εἰς ἀποστάσεις αἱ ὁποῖαι, ἐντὸς τῶν ἀντιστοίχων Ζωνῶν Α,Β καὶ Γ θὰ ἔδιδον τὴν ἀπαιτουμένην τιμὴν τῆς βασικῆς ἐξασθενήσεως ἐκπομπῆς.

Πρακτικῶς, ἡ διαδικασία δύναται ν' ἀναχθῇ εἰς τὴν ἁπλῆ γραφικὴν μέθοδον τοῦ σχήματος 14, μὲ τὴν παραδοχὴν λ.χ. ἐξασθενήσεως συντονισμοῦ (I_c) ἴσης πρὸς 200DB διὰ συχνότητα 4GHZ. Τὸ πρόβλημα συνίσταται εἰς τὴν εὕρεσιν τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ ἀπὸ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ κατὰ τὴν ἐνδεικνυομένην ὑπὸ τοῦ σχήματος 14 κατεύθυνσιν. Κατὰ τὴν κατεύθυνσιν ταύτην, τὸ μῆκος τῆς διαδρομῆς ἐντὸς τῆς Ζώνης Α εἶναι 75km (OA_1) ἀκολουθεῖται ὑπὸ μήκους 375 km ἐντὸς τῆς Ζώνης Β (A_1B_1), καὶ ἔπεται ὑπὸ μήκους ἀγνώστου τὸ ὁποῖον πρόκειται νὰ προσδιορισθῇ ἐντὸς τῆς Ζώνης Γ (σχῆμα 14α).

Ἡ ἐφαρμοσθησομένη τότε μέθοδος εἶναι ἡ ἑξῆς (σχῆμα 14β) :

Ι) ἀρχίσατε τὴν ἐφαρμογὴν τῆς αὐτῆς μεθόδου, ὡς εἰς τὴν περίπτωσιν τῶν δύο μόνον ζωνῶν, δι' ἐφαρμογῆς μόνον τῶν ἐδαφίων Ι) ἕως V) καὶ συνεχίσατε ὡς ἀκολούθως :

ΙΙ) ἐκ τοῦ σημείου B_1, φέρατε μίαν παράλληλον πρὸς τὴν ιὐθεῖαν AB. Αὕτη τέμνει τὸν ἄξονα τῶν τετμημένων εἰς τὸ σημεῖον D·

ΙΙΙ) προσδιορίσατε τὴν ἀπόστασιν ἡ ὁποία, κειμένη ἐξ ὁλοκλήρου ἐντὸς τῆς ζώνης Γ, θὰ ἔδιδε τὴν αὐτὴν τιμὴν ἐξασθενήσεως συντονισμοῦ. Φέρετε τὴν ἀπόστασιν ταύτην (ἐνταῦθα : 930km) ἐπὶ τοῦ ἄξονος τῶν τεταγμένων ΟC. Ἑνώσατε τὰ σημεῖα C καὶ A διὰ τμήματος εὐθείας γραμμῆς.

IV) φέρετε ἐκ τοῦ σημείου D τὴν παράλληλον πρὸς τὸν ἄξονα τῶν τεταγμένων· αὕτη τέμνει τὴν CA εἰς τὸ σημεῖον X·

V) ἡ ἀπόστασις DX εἶναι τὸ ζητούμενον μῆκος τῆς διαδρομῆς ἐντὸς τῆς Ζώνης Γ· εὑρίσκομεν ὅτι αὕτη εἶναι ἴση πρὸς 75km.

VI) ἡ ἀπόστασις συντονισμοῦ εἶναι τὸ ἄθροισμα τῶν μηκῶν OA_1, A_1B_1 καὶ DX καὶ εἰς τὸ ὑπ' ὄψιν παράδειγμα εἶναι ἴση πρός :

$$75 + 375 + 75 = 525\text{km}.$$

Ἡ ἀπόστασις DX δύναται ἐπίσης νὰ ὑπολογισθῇ ἀριθμητικῶς κατὰ ἀκριβέστερον τρόπον συμφώνως πρὸς τὸν τύπον:

$$DX = OC\ (1 - \frac{OA_1}{OA} - \frac{A_1B_1}{OB})$$

$$\text{ἐξ οὗ}\ DX = 930\ (1 - \frac{75}{350} - \frac{375}{530}) = 73\text{km}$$

Ἡ οὕτω προκύψασα ἀπόστασις, εἴτε πρόκειται διὰ τὴν περίπτωσιν μιᾶς μόνον ζώνης (παραγρ. 3,4), εἴτε πρόκειται διὰ τὴν περίπτωσιν περισσοτέρων ζωνῶν (παραγρ. 3.5.), παρίσταται διὰ τοῦ Dα.

3.6 Προσδιορισμὸς τῆς ἀποστάσεως συντονινσμοῦ – Τρόπος διαδόσεως (β)

Ἐὰν ἡ γωνία ἀνυψώσεως τοῦ κυρίου ἄξονος τῆς κεραίας τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ εἶναι μικροτέρα τῶν 12º κατὰ τὴν διάρκειαν μακρῶν περιόδων, ὡς τοῦτο δύναται νὰ εἶναι ἡ περίπτωσις τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων, ἡ ἀπόστασις συντονισμοῦ κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ ἀζιμουθίου τῆς κυρίας δέσμης προσδιορίζεται κατὰ τὸν αὐτὸν ὡς ἀνωτέρω τρόπον, ἀλλὰ δι' ἀντικαταστάσεως τῆς γωνίας ὁρίζοντος θ ὑπὸ τῆς γωνίας ἀνυψώσεως τῆς κεραίας ε καὶ τῆς ἀπολαβῆς κατὰ τὴν

κατεύθυνσιν τοῦ ὁρίζοντος ὑπὸ τῆς ἀπολαβῆς κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τῆς κυρίας δέσμης τῆς κεραίας. Εἰς ἁπάσας τὰς περιπτώσεις ταύτας ἀνεξαρτήτως τῆς ζώνης διὰ τὴν ὁποίαν γίνεται ὁ ὑπολογισμός. ἐνδείκνυται ἡ χρησιμοποίησις τῶν ἀναφερομένων εἰς τὴν ζώνην Α καμπυλῶν.

Ἡ μέθοδος αὕτη δίδει τὴν ἀπόστασιν διὰ τὴν διάδοσιν κατὰ τρόπον (β), ἣν παριστῶμεν ιδὰ τοῦ Dβ.

Εἰς τὴν περίπτωσιν τῶν μὴ γεωστατικῶν δορυφόρων ἐνδείκνυται νὰ μὴν λάβωμεν ὑπ' ὄψιν εἰ μὴ μόνον τὰς παρενοχλήσεις ἐκ τῆς διαδρομῆς τῆς κυρίας δέσμης ἐφ' ὅσον ἡ κεραία τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ σκοπεύει πρὸς τὴν αὐτὴν κατεύθυνσιν κατὰ σημαντικὸν χρονικὸν διάστημα (λ.χ. εἰς τὴν περίπτωσιν ζεύξεως μετὰ διαστημικῶν βλημάτων εἰς τὸ ἀπομεμακρυσμένον διάστημα ἢ μετὰ δορυφόρων οἱ ὁποῖοι εἶναι σχεδὸν γεωστατικοί).

3.7. Ἐκτίμησις ἀποτελεσμάτων διαδόσεως κατὰ τοὺς τρόπους (α) καὶ (β).

Ἐφ' ὅσον πρόκειται περὶ τοῦ τρόπου διαδόσεως (β), γίνεται σύγκρισις τῆς οὕτω προκυψάσης ἀποστάσεως συντονισμοῦ διὰ τὸν ἀνωτέρω τρόπον διαδόσεως, πρὸς ἐκείνην ἡ ὁποία ἀντιστοιχεῖ εἰς τὸν τρόπον διαδόσεως (α)· ἐφ' ὅσον ἡ ὑπολογισθεῖσα ἀπόστασις συντονισμοῦ διὰ τὴν διαδρομὴν τῆς κυρίας δέσμης εἶναι ἀνωτέρα ἐκείνης ἡ ὁποία ὑπελογίσθη διὰ τὴν διαδρομὴν κατὰ τὸν ὁρίζοντα, δέον ν' ἀκολουθῆται ἡ κατωτέρω διαδικασία (βλ. σχῆμα 15) διὰ νὰ ἐξαχθῇ τὸ περίγραμμα συντονισμοῦ τὸ ὁποῖον ἀντιστοιχεῖ εἰς τοὺς μηχανισμοὺς διαδόσεως ἐπὶ τόξων μεγίστου κύκλου·

Ι) φέρετε ἐκ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ δύο εὐθείας γραμμὰς σχηματιζούσας γωνίας $\pm 5^{o}$ μετὰ τοῦ ἀζιμουθίου τῆς κυρίας δέσης καὶ προεκτείνατε ταύτας μέχρι τοῦ σημείου τομῆς των μετὰ τοῦ περιγράμματος συντονισμοῦ τοῦ προκύψαντος διὰ τὸν τρόπον διαδόσεως (α)·

ΙΙ) ἐκκινοῦντες ἐκ τοῦ σημείου τοῦ ἀντιστοιχοῦντος πρὸς τὴν καθορισθεῖσαν ἀπόστασιν συντονισμοῦ διὰ τὸν τρόπον διαδόσεως (β) κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ ἀζιμουθίου τῆς κυρίας δέσμης, φέρατε δύο εὐθείας γραμμὰς μέχρι τῶν δύο τούτων τομῶν·

ΙΙΙ) τὰ οὕτω προκύψαντα δύο τμήματα εὐθείας γραμμῆς ἀποτελοῦν μέρος τοῦ περιγράμματος συντονισμοῦ τὸ ὁποῖον θὰ χρησιμοποιηθῇ ἐντὸς τοῦ τομέως τῶν $\pm 5^{o}$, ἐν σχέσει πρὸς τὸ ἀζιμούθιον τῆς κυρίας δέσμης·

ΙV) ἐκτὸς τοῦ τομέως τούτου τῶν $\pm 5^{o}$, τὸ περίγραμμα συντονισμοῦ διὰ τοὺς μηχανισμοὺς διαδόσεως ἐπὶ τοῦ τόξου τοῦ μεγίστου κύκλου εἶναι ἐκεῖνον τὸ ὁποῖον προκύπτει διὰ τὸν τρόπον διαδόσεως (α).

Αἱ προκύψασαι ἀποστάσεις κατόπιν ἐφαρμογῆς τῶν περιγραφεισῶν μεθόδων εἰς τὰς παραγράφους 3,4. καὶ 3.7. παρίστανται διὰ τοῦ (Dαβ).

4. Προσδιορισμὸς τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ – Τρόπος διαδόσεως (γ) (διάχυσις ὑπὸ ὑδρομετεώρων).

Εἰς τὴν περίπτωσιν τοῦ μηχανισμοῦ διαδόσεως διὰ διαχύσεως ὑπὸ ὑδρομετεώρων, ἡ ἀπόστασις συντονισμοῦ προσδιορίζεται μέσῳ μιᾶς διαδρομῆς ἡ ὁποία εἶναι αἰσθητῶς διάφορος ἐκείνης τῶν μηχανισμῶν διαδόσεως ἐπὶ τόξου μεγίστου κύκλου.

4.1. Τυποποιημένη ἐξασθένησις ἐκπομπῆς L_1 (0,01)

Διὰ τὸν προσδιορισμὸν τῆς ἀντιστοιχούσης εἰς τὴν διάχυσιν μέσῳ ὑδρομετεώρων ἀποστάσεως συντονισμοῦ, δέον ὅπως ὑπολογισθῇ «ἡ τυποποιημένη ἐξασθένησις ἐκπομπῆς» δι' ἐφαρμογῆς τοῦ ἀκολούθου τύπου :

$$L_1\ (0.01) = Pt' + \Delta G - Pr\ (p) - F_1\ (p,f) \qquad (4)$$

ἔνθα :

ΔG = διαφορὰ (DB) μεταξὺ τῆς τιμῆς τῆς μεγίστης ἀπολαβῆς τῶν κεραιῶν τῶν σταθμῶν ἐδάφους οἱ ὁποῖοι λειτουργοῦν ἐντὸς τῆς ἐξεταζομένης ζώνης συχνοτήτων καὶ τῆς τιμῆς τῶν 42DB. Ὅταν ὁ ἐπίγειος σταθμὸς εἶναι σταθμὸς ἐκπομπῆς τὸ ΔG δίδεται ὑπὸ τοῦ Πίνακος Ι· ὅταν ὁ ἐπίγειος σταθμὸς εἶναι σταθμὸς λήψεως, τὸ ΔG δίδεται ὑπὸ τοῦ πίνακος ΙΙ·

$F_1(p,f)$ = συντελεστὴς διορθώσεως (DB) χρησιεύων διὰ τὴν μετατροπὴν τῆς ἑκατοστιαίας ἀναλογίας 0.01% εἰς ἑκατοστιαῖον ποσοστὸν ἐνεργοῦ χρόνου p ἐντὸς τῆς ἐξεταζομένης ζώνης συχνοτήτων (βλ. σχῆμα 16).

Αἱ λοιπαὶ παράμετροι προσδιορίζονται εἰς τὸ τμῆμα 2. Διὰ τοὺς Σταθμοὺς Ἐδάφους, αἱ τιμαὶ Pt' δεικνύονται εἰς τὸν πίνακα ΙΙ.

4.2. Ὑδρομετεωρολογικαὶ ζῶναι.

Ἡ ἐπιφάνεια τῆς γῆς ἔχει διαιρεθῇ εἰς πέντε κυρίας ὑδρομετεωρολογικὰς ζώνας (ζῶναι 1 ἕως 5). Αἱ ἐν λόγῳ ζῶναι παρίστανται εἰς τὸ σχῆμα 17.

4.3. Μέθοδος προσδιορισμοῦ τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ εἰς τὴν περίπτωσιν διαχύσεως ὑπὸ ὑδρομετεώρων.

Διὰ τὸν ὑπολογισμὸν τῆς ἀποστάσεως συντονσμοῦ εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς διαχύσεως ὑπὸ ὑδρομετεώρων καὶ διὰ τὴν ὑδρομετεωρολογικὴν ζώνην 1, χρησιμοποιεῖται ἡ τυποποιημένη ἐξασθένησις ἐκπομπῆς ἡ προκύπτουσα δι' ἐφαρμογῆς τοῦ τύπου (4) διὰ τὴν κατάλληλον συχνότητα (βλ. τὸ σχῆμα 18).

Ἡ ἀπόστασις διαχύσεως ὑπὸ ὑδρομετεώρων παρίσταται διὰ τοῦ Dcr.

Τὰ σχήματα 19 ἕως 21 περιέχουν τὰς ἀντιστοίχους καμπύλας τῶν Ζωνῶν 2 ἕως 5. Εἰς ὅλας τὰς περιπτώσεις, ἐπιλέγεται ἡ ὑδρομετεωρολογικὴ ζώνη ἡ ἀντιστοιχοῦσα εἰς τὴν θέσιν τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ. Λόγῳ τῶν ἰδιαιτέρων γεωμετρικῶν χαρακτηριστικῶν διαδόσεως τῆς περιπτώσεως διαχύσεως ὑπὸ ὑδρομετεώρων, τὸ κέντρον τοῦ χαραχθέντος περιγράμματος συντονισμοῦ διὰ τὴν ἐν λόγῳ διάχυσν δὲν συμπίπτει μετὰ τῆς θέσεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ· ἡ ἀπόστασις μεταξὺ των παρίσταται διὰ τοῦ ΔD.

Εἰς τὸ σχῆμα 22 καθορίζεται ἡ ἀπόστασις ΔD συναρτήσει τῆς ἀποστάσεως διαχύσεως ὑπὸ ὑδρομετεώρων (Dcr) καὶ τῆς γωνίας ἀνυψώσεως ε τῆς κυρίας δέσμης τῆς κεραίας τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ. Ἡ ἀπόστασις αὕτη ΔD μετρεῖται ἐκ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ πρὸς τὸ ἀντιστοιχον ἀζιμούθιον τῆς κυρίας δέσμης τῆς κεραίας του· χαράσσεται εἰς κύκλος ἀκτῖνος Dçr ἔχων κέντρον τὸ οὕτω προκύψαν σημεῖον. Ὁ κύκλος οὗτος ἀποτελεῖ τὸ περίγραμμα συντονισμοῦ εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς διαχύσεως ὑπὸ ὑδρομετεώρων, Ἡ ἀπόστασις συντονισμοῦ ἡ ὁποία παρίσταται διὰ τοῦ Dγ εἶναι ἡ ἀπόστασις ἡ ὁποία περιλαβάνεται μεταξὺ τῆς θέσεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ καὶ τοῦ περιγράμματος συντονισμοῦ κατὰ τὸ ἐξεταζόμενον ἀζιμούθιον.

5. Ἐλαχίστη τιμὴ τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ.

Ἐὰν κατὰ τὴν διαδικασίαν προσδιορισμοῦ τῶν ἀποστάσεων συντονισμοῦ διὰ τοὺς τρόπους διαδόσεως (α) ἢ (β) προκύψουν τιμαὶ αἱ ὁποῖαι θὰ ἀπήτουν ἐπέκτασιν τῶν καμπυλῶν τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ εἰς ἀποστάσεις μικροτέρας τῶν 100 KM, ἡ ἀπόστασις συντονισμοῦ (Dα ἢ Dβ) θὰ ληφθῇ διὰ τὸν ἐξεταζόμενον τρόπον, ἴση πρὸς 100 km.

Ἐὰν κατὰ τὴν διαδικασίαν προσδιορισμοῦ τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ διὰ τὸν τρόπον διαδόσεως (γ), προκύψουν τιμαὶ αἱ ὁποῖαι θὰ ἀπήτουν ἐπέκτασιν τῶν καμπυλῶν τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ διαχύσεως ὑπὸ ὑδρομετεώρων εἰς ἀποστάσεις μικροτέρας τῶν 100km, ἡ ἀπόστασις διαχύσεως ὑπὸ ὑδρομετεώρων (Dcr) θὰ ληφθῇ ἴση πρὸς 100km καὶ θὰ χρησιμοποιηθῇ μετὰ καταλλήλου τιμῆς τοῦ ΔD.

6. Ἡ ἀπόστασις συντονισμοῦ.

Δι' ἕν οἱονδήποτε ἀζιμούθιον, ἡ μεγαλυτέρα ἐκ τῶν καθορισθεισῶν ἀποστάσεων συντονισμοῦ Dα, Dβ ἢ Dγ δι' ἕν ἕκαστον ἐκ τῶν τριῶν τρόπων διαδόσεως παριστᾶ τὴν ἀπόστασιν συντονισμοῦ καὶ δέον ὅπως χρησιμοποιηθῇ εἰς τὴν διαδικασίαν συντονισμοῦ.

Τὸ σχῆμα 23 δίδει ἕν παράδειγμα περιγράμματος συντονισμοῦ.

7. Χρησιμοποιούμενοι παράμετροι εἰς τοὺς ὑπολογισμούς.

Οἱ τιμαὶ τῶν ἀναγκαίων παραμέτρων διὰ τὸν προσδιορισμὸν τοῦ περιγράμματος συντονισμοῦ δίδονται δι' ἐπίγειον σταθμὸν ἐκπομπῆς εἰς τὸν πίνακα 1 καὶ δι' ἐπίγειον σταθμὸν λήψεως εἰς τὸν πίνακα ΙΙ.

Εἰς ὡρισμένας περιπτώσεις εἶναι δυνατὸν μία Διεύθυνσις νὰ ἔχῃ λόγους νὰ πιστεύῃ ὅτι διὰ τὸν ἐπίγειον σταθμὸν της δύναται νὰ δικαιολογηθῇ ἡ υἱοθέτησις τιμῶν αἱ ὁποῖαι διαφέρουν ἐκείνων αἱ ὁποῖαι ἀναφέρονται ες τὸν πίνακα ΙΙ. Ἐφιστᾶται ἡ προσοχὴ ἐπὶ τοῦ γεγονότος ὅτι, διὰ μερικὰ καθωρισμένα συστήματα δυνατὸν νὰ καταστῇ ἀναγκαία ἡ τροποποίησις τῶν εὐρῶν ζώνης Β ἢ, ὡς εἰς τὴν περίπτωσιν λ.χ συστημάτων ἐκχωρήσεως συναρτήσει τῆς ζητήσεως, τῶν ποσοστῶν χρόνου Ρ καὶ Ρο ἐν σχέσει πρὸς τὰς ἀναφερομένας τιμὰς εἰς τὸν πίνακα ΙΙ.

Πρὸς διευκόλυνσιν τῶν ἐν συνεχείᾳ μεταξὺ Διευθύνσεων διαπραγματεύσεων (βλ. παράρτ, Β), ἐκρίθη σκόπιμος ἡ ἀπομόνωσις ἐκ τῆς ἐξισώσεως (2) δύο συνθέτων παραμέτρων αἱ ὁποῖαι ἀφοροῦν ἀποκλειστικῶς εἰς τοὺς σταθμοὺς Ἐδάφους : Εἷς συντελεστὴς εὐαισθησίας παρενοχλήσεως S = Gr – Pr (p) διὰ τὴν περίπτωσιν τῶν ἐπιγείων σταθμῶν ἐκπομπῆς καὶ ἡ e.i.r.c, E = Pt′ + Gt′, εἰς τὴν περίπτωσιν ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως. Αἱ χρησιμοποιηθησόμενοι τιμαὶ τῶν S καὶ Ε περιέχονται ἀντιστοίχως εἰς τοὺς Πίνακας Ι καὶ ΙΙ.

Ἐὰν καταστῇ ἀναγκαῖος ὁ ὑπολογισμὸς τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ εἰς ζώνην συχνοτήτων ἡ ὁποία δὲν περιλαμβάνεται εἰς τὸν Πίνακα Ι ἢ ΙΙ, δέν ὅπως χρησιμοποιηθοῦν αἱ τιμαὶ αἱ ἀντιστοιχοῦσαι εἰς τὴν πλησιεστέραν ζώνην συχνοτήτων τὴν ἐκχωρηθεῖσαν εἰς τὴν αὐτὴν ὑπηρεσίαν,

ΠΡΟΣΘ. 18 (ΠΡΟΣΘ 28)

ΠΡΟΣΘΗΚΗ Α

ΕΙΣ ΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 28

Προσδιορισμὸς τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ διὰ τὰς ζώνας τῶν ἐκχωρηθεισῶν συχνοτήτων.

1. Συμφώνως πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις τοῦ ἄρθρου 9Α τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν, αἱ ἀποστάσεις συντονισμοῦ δέον ὅπως καθορίζωνται μόνον διὰ τὰς ζώνας συχνοτήτων αἱ ὁποῖαι ἀναφέρονται εἰς τὸ ἄρθρον 5 τοῦ ἐν λόγῳ Κανονισμοῦ καὶ ἀπαριθμοῦνται εἰς τοὺς πίνακας ΙΙΙ καὶ ΙΥ τοῦ παραρτήματος τούτου. Δι' ἑκάστην τῶν ζωνῶν τούτων συχνοτήτων τυγχάνει πρόσφορος ὁ συνδιασμὸς τῶν χαρακτηριστικῶν ἐκείνων τὰ ὁποῖα ἐξαρτῶνται μόνον ἐκ τῆς συχνότητος καὶ τῶν τύπων τῶν συστημάτων τὰ ὁποῖα χρησιμοποιοῦν τὴν ζώνην. Ἡ τιμὴ ἡ ὁποία προκύπτει ἐκ τοῦ συνδιασμοῦ τῶν παραμέτρων αὐτῶν ἀποτελεῖ τότε δεδομένην σταθερὰν διὰ καθωρισμένην ζώνην συχνοτήτων καὶ δεδομένον τύπον ἐπιγείου σταθμοῦ.

Ἐκπομπὴ ὑπὸ ἐπιγείων σταθμῶν.

2. Εἰς τὰς ἐκχωρηθείσας ζώνας δι' ἐκπομπὴν ὑπὸ ἐπιγείων σταθμῶν (Πίναξ ΙΙΙ), χρησιμοποιοῦνται αἱ σταθεραὶ C_1 καὶ C_2 αἱ ὁποῖαι προκύπτουν κατὰ τὸν ἑξῆς τρόπον :

Διὰ τοὺς τρόπους διαδόσεως (α) καὶ β() :

$$C_1 = Gr—Pr(p)—20\ \log_{10}(f/4)—F(p)$$
$$= S—20\log_{10}(f/4)—F(p)$$

Διὰ τὸν τρόπον διαδόσεως (γ) :

$$C_2 = —Pr(p)—F_1(p,f) + \Delta G$$

Ἡ τυποποιημένη βασικὴ ἐξασθένησις ἐκπομπῆς $L_o(0,01)$ καὶ ἡ τυποποιημένη ἐξασθένησις ἐκπομπῆς L_1 (0,01), δίδονται ὑπὸ τῶν σχέσεων :

$$L_o(0,01) = Pt' + Gt' + C_1$$
$$L_1(0,01) = Pt' + C_2$$

Αἱ τιμαὶ τῶν C_1 καὶ C_2 διὰ τὰς ἐκχωρηθείσας ζώνας ἐκπομπῆς ὑπὸ τῶν ἐπιγείων σταθμῶν, δίδονται εἰς τὸν Πίνακα ΙΙΙ ὡς πρὸς τὸ εὖρος τῆς ζώνης ἀναφορᾶς (Β) τὸ ὁποῖον χρησιμοποιεῖται διὰ τὸν ὑπολογισμὸν τοῦ Pt′.

Λῆψις ὑπὸ ἐπιγείων σταθμῶν

3. Διὰ τὰς ἐκχωρηθείσας ζώνας διὰ λῆψιν ὑπὸ ἐπιγείων σταθμῶν (Πίναξ ΙΥ), χρησιμοποιοῦνται αἱ σταθεραὶ C_3 καὶ C_4 αἱ ὁποῖαι προκύπτουν κατὰ τὸν ἑξῆς τρόπον :

Διὰ τοὺς τρόπους διαδόσεως (α) καὶ (β) :

$$C_3 = E—(10\ \log_{10}kB + J—W)—F_1(p)—20\log_{10}(f/4)$$

Διὰ τὸν τρόπον διαδόσεως (γ) :

$$C_4 = Pt'—(10\ \log_{10}kB + J—W)—F_1(p,f) + \Delta G$$

Ἡ τυποποιημένη βασικὴ ἐξασθένησις ἐκπομπῆς $L_o(0,01)$ καὶ ἡ τυποποιημένη ἐξασθένησις ἐκπομπῆς $L_1(0,01)$ δίδονται ὑπὸ τῶν σχέσεων :

$$L_o(0,01) = G_r + C_3 – 10\ \log_{10}\ Tr–M(p)$$
$$L_1(0,01) = C_4 – 10\ \log_{10}\ Tr–M(p)$$

Αἱ τιμαὶ τῶν C_3 καὶ C_4 διὰ τὰς ἐκχωρηθείσας ζώνας λήψεως ὑπὸ τῶν ἐπιγείων σταθμῶν, δίδονται εἰς τὸν Πίνακα ΙΥ.

Διαγράμματα Ροῆς

4. Ἡ χρησιμοποιηθησομένη μέθοδος προσδιορισμοῦ τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ ἀπεικονίζεται διὰ τῶν γιαγραμμάτων ροῆς 1 καὶ 2 τοῦ παρόντος παραρτήματος. Αἱ ἀπαιτούμεναι διάφοροι ἐνέργειαι διὰ τὸν προσδιορισμὸν τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ ἀπεικονίζονται, εἰς μὲν τὴν περίπτωσιν ἐπιγείου σταθμοῦ ἐκπομπῆς εἰς τὸ διάγραμμα ροῆς 1, εἰς δὲ τὴν περίπτωσιν ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως εἰς τὸ διάγραμμα ροῆς 2. Τὰ χρησιμοποιούμενα σύμβολα εἰς τὰ ἐν λόγῳ διαγράμματα ροῆς ὁρίζονται εἰς τὸ κύριον κείμενον τοῦ παραρτήματος 28.

Προσθ. 18 (Παρ. 28)

ΠΙΝΑΞ I

Ἀπαιτούμενα χαρακτηριστικά διὰ τὸν προσδιορισμὸν τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ εἰς τὴν περίπτωσιν ἐπιγείου σταθμοῦ ἐκπομπῆς.

Ὀνομασία τῆς ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος.		Ἐκμεταλλεύσεως διαστήματος: (τηλεχειρισμός)	Μόνιμος διὰ δορυφόρου.	Μόνιμος διὰ δορυφόρου.	Μόνιμος διὰ δορυφόρου.	Μόνιμος διὰ δορυφόρου.	Μόνιμος διὰ δορυφόρου.	Μόνιμος διὰ δορυφόρου.	Μόνιμος διὰ δορυφόρου.	Μόνιμος διὰ δορυφόρου.
Ζώνη συχνοτήτων (GHz)		1,427-1,429	2,655-2,690	4,400-4,700	5,850-6,425	7,900-7,975 8,025-8,400	10,95-11,20	12,50-12,75	14,4-14,5	27,5-29,5
Τύπος διαμορφοῦντος σήματος εἰς τὸν σταθμὸν ἐδάφους (1).		A	A	A	A	A	A	A	A	N
Χαρακτηριστικά καὶ κριτήρια παρενοχλήσεως.	P_0 %	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,003
	n	2	1	1	2	2	2	2	2	1
	P(%)	0,005	0,01	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,003
	J (dB)	16	9	9	16	16	16	16	16	0
	$M_0(P_0)$(dB)	17	17	17	17	17	17	17	17	30
	W (dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Χαρακτηριστικά τοῦ σταθμοῦ ἐδάφους.	B (Hz)	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	1×10^6
	Gr (dB) (2)	35	52 (3)	52 (3)	45	47	50	50	50	50
	ΔG (dB)	-7	10 (3)	10 (3)	3	5	8	8	8	8
	Tr (K)	750	500 (3)	500 (3)	750	750	1.500	1.500	1.500	3.200
Βοηθητικά χαρακτηριστικά	S (dBw)	166	192	192	176	178	178	178	178	154
	Pr (p) (dBw) ἐντὸς τῆς B	-131	-140	-140	-131	-131	-128	-128	-128	-104

(1) A = Ἀναλογικὴ διαμόρφωσις. N = Ψηφιακὴ διαμόρφωσις

(2) Δὲν περιλαμβάνονται αἱ ἀπώλειαι τῶν γραμμῶν τροφοδοσίας.

(3) Ἐντὸς τῶν ζωνῶν τούτων ἐμφαίνονται τὰ χαρακτηριστικὰ τῶν σταθμῶν ἐδάφους τῶν ἀνηκόντων εἰς συστήματα πέραν ὁρίζοντος.

Προσ. 18 (Περιτ.)

ΠΙΝΑΞ II

Ἀπαιτούμενα χαρακτηριστικά διά τόν προσδιορισμόν τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ εἰς τήν περίπτωσιν ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως.

Ὀνομασία τῆς ὑπηρεσίας ῥαδιοπληκτικῶν διαστήματος.		Ἐμπαλλήσεως διαστήματος (Ἀπαλλήτρησις) (1)	Μετεωρολογίας διά δορυφόρου (1)	Ἐρεύνης διαστήματος: Ἐγγύς τῆς Γῆς	Ἐρεύνης διαστήματος: Ἀπομεμακρυσμένου διάστημα ἐπιπεδαμένοι μηχαναί	Μόνιμος διά δορυφόρου		Μόνιμος διά δορυφόρου		Μόνιμος διά δορυφόρου		Ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διά δορυφόρου (1)	Ἐρεύνης διαστήματος: Ἐγγύς τῆς Γῆς	Ἐρεύνης διαστήματος: Ἀπομεμακρυσμένου διάστημα	Μόνιμος διά δορυφόρου		Μόνιμος διά δορυφόρου		Μόνιμος διά δορυφόρου	Ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διά δορυφόρου (1)
Ζώνη συχνοτήτων (GHz)		1,525-1,535	1,670-1,690	1,700-1,710 2,290 2,300		2,500-2,535		3,400-4,200		7,300-7,750		[illegible]	8,400-8,500		10,95-11,20 11,45 11,70		11,70-12,20 12,50 12,75		17,7-19,7	21,2-22,0
Τύπος διαμορφούντος σήματος εἰς τόν ἐπίγειον σταθμόν				—	—	A	N	A	N	A	N		—	—	A	N	A	N	N	
Χαρακτηριστικά καί κριτήρια παρενοχλήσεως.	Po (%)			0,1	0,001	0,03		0,03	0,003	0,03	0,003		0,1	0,001	0,03	0,003	0,03	0,003	0,003	
	n			2	1	3		3	3	3	3		2	1	2	1	2	1	1	
	P (%)			0,05	0,001	0,01		0,01	0,001	0,01	0,001		0,05	0,001	0,015	0,003	0,015	0,003	0,003	
	I (dB)			—	—	-8		-8	0	-8	0		—	—	-8	0	-8	0	0	
	Mo (Po) (dB)			—	—	17		17	5(3)	17	5(3)		—	—	17	5(3)	17	5(3)	5(3)	
	W (dB)			—	—	4		4	0	4	0		—	—	4	0	4	0	0	
Χαρακτηριστικά τοῦ σταθμοῦ ἐδάφους.	E (dBW) ἐντός τῆς B	55	55	62(4)(6)	62(4)(6)	92(6)		55	55	55	55		25(4)	25(4)	55	55	55	55	35(5)	
	Pt (dBW) ἐντός τῆς B	13	13	10(4)(6)	10(4)(6)	40(6)		13	13	13	13		-17(4)	-17(4)	5	5	5	5	-15(5)	
	ΔG (dB)	0	0	10(6)	10(6)	10(6)		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	
Ζώνη ἀναφορᾶς.	B (Hz)			1	1	10^6		10^6	10^6	10^6	10^6		1	1	10^6	10^6	10^6	10^6	10^6	
Παραδεκτή ἰσχύς παρενοχλήσεως.	Pt (p) (dBW) ἐντός τῆς B.			-220	-220	—		—	—	—	—		-220	-220	—	—	—	—	—	

(1) Τά χαρακτηριστικά τά ὁποῖα ἀντιστοιχοῦν εἰς τάς ὑπηρεσίας ταύτας δυνατόν νά μεταβάλλωνται ἐντός εὐρέων ὁρίων. Ἀπαιτεῖται περαιτέρω μελέτη διά νά παρασχεθοῦν ἀντιπροσωπευτικαί τιμαί.

(2) A = Ἀναλογική διαμόρφωσις. N = Ψηφιακή διαμόρφωσις.

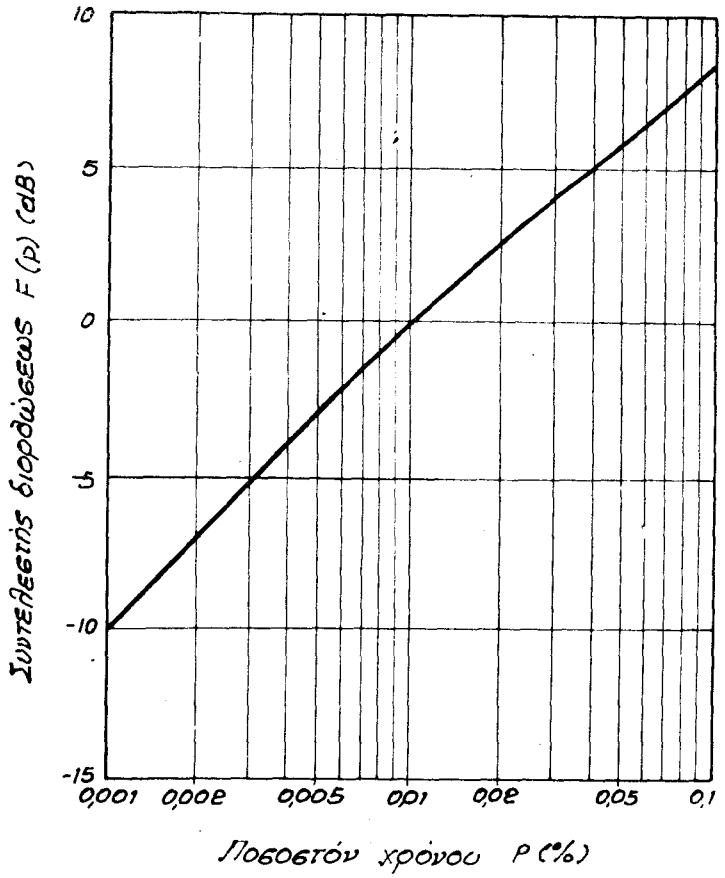
(3) Βλ. τήν σημείωσιν (2) τῆς παραγράφου 2. Mo(Po) δύναται νά λαμβάνῃ τιμάς περιλαμβανομένας μεταξύ 5 καί 40 dB, ἀναλόγως τῆς χρησιμοποιουμένης συχνότητος, τῆς ὑδρομετεωρολογικῆς ζώνης καί τῆς διαρθρώσεως τοῦ συστήματος.

(4) Τιμαί κατ' ἐκτίμησιν διά ζώνην εὔρους 1 Hz καί μικρότεραι κατά 30 dB τῆς ὑποτιθεμένης ὁλικῆς ἰσχύος δι' ἑκάστην ἐκπομπήν.

(5) Τιμαί προϋποθέτουσαι ὅτι τό εὖρος ζώνης ῥαδιοηλεκτρικῶν συχνοτήτων εἶναι τουλάχιστον 100 MHz καί μικρότεραι κατά 20 dB τῆς ὑποτιθεμένης ὁλικῆς ἰσχύος δι' ἑκάστην ἐκπομπήν.

(6) Ἐντός τῶν ζωνῶν τούτων ἐμφαίνονται τά χαρακτηριστικά τῶν σταθμῶν Ἐδάφους τῶν ἀνηκόντων εἰς συστήματα πέραν ὁρίζοντος

Προσθ. 18 (Παρ. 23)



ΣΧΗΜΑ 1

Συντελεστής διορθώσεως F(p) διά ποσοστά χρόνου P διάφορα τοῦ 0,01 %.

Προσθ. 18 (Παρ. 28)

ΣΧΗΜΑ 2

Τόξα περιέχοντα τὰς θέσεις τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων.

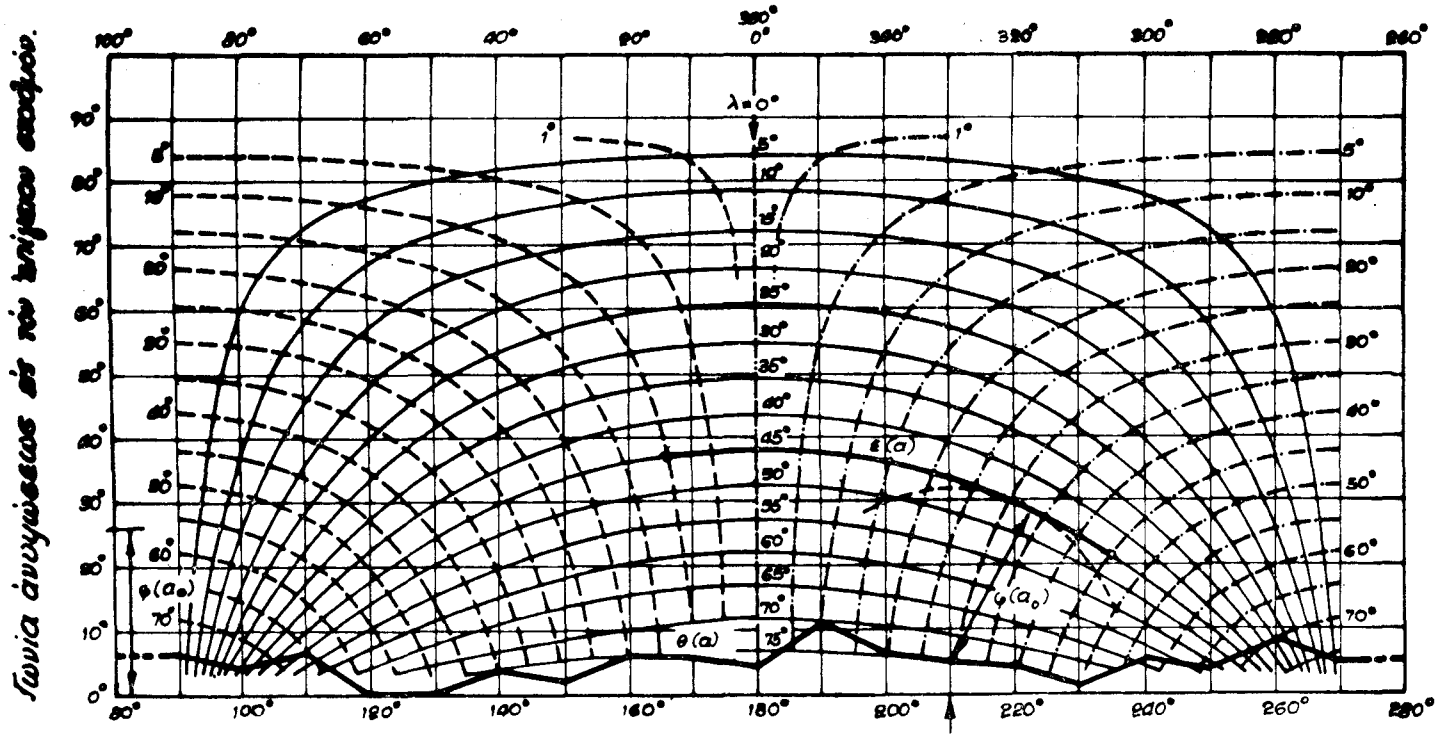
——— Τόξον τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων ὁρατὸν ἐκ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ὅστις κεῖται εἰς γεωγραφικὸν πλάτος λ.

– – – – – Διάφορα γεωγραφικὰ μήκη μεταξὺ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ καὶ προβολῆς τοῦ δορυφόρου: γεωγραφικοῦ μήκους τοῦ δορυφόρου ἀναταλλιῶς τοῦ μεωγρ. μήκους τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ.

—·—·— Γεωγραφικοῦ μήκους τοῦ δορυφόρου δυτικῶς τοῦ γεωγρ. μήκους τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ.

—··—··— Γεωγραφικοῦ μήκους τοῦ δορυφόρου ἴσου πρὸς τὸ γεωγρ. μῆκος τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ.

Ἀζιμούθιον εἰς τὸν ἐπίγειον σταθμόν (νότιον ἡμισφαίριον).



Ἀζιμούθιον εἰς τὸν ἐπίγειον σταθμόν (βόρειον ἡμισφαίριον).

ΣΧΗΜΑ 9

Παράδειγμα προσδιορισμοῦ τῆς φ.

Τόξον τῆς τροχιᾶς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων ὁρατὸν ἀπὸ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ὅστις κεῖται εἰς γεωγραφικοῦ πλάτους Α.

Ἀνάπτυγμα ὁρίζοντος θ(a).

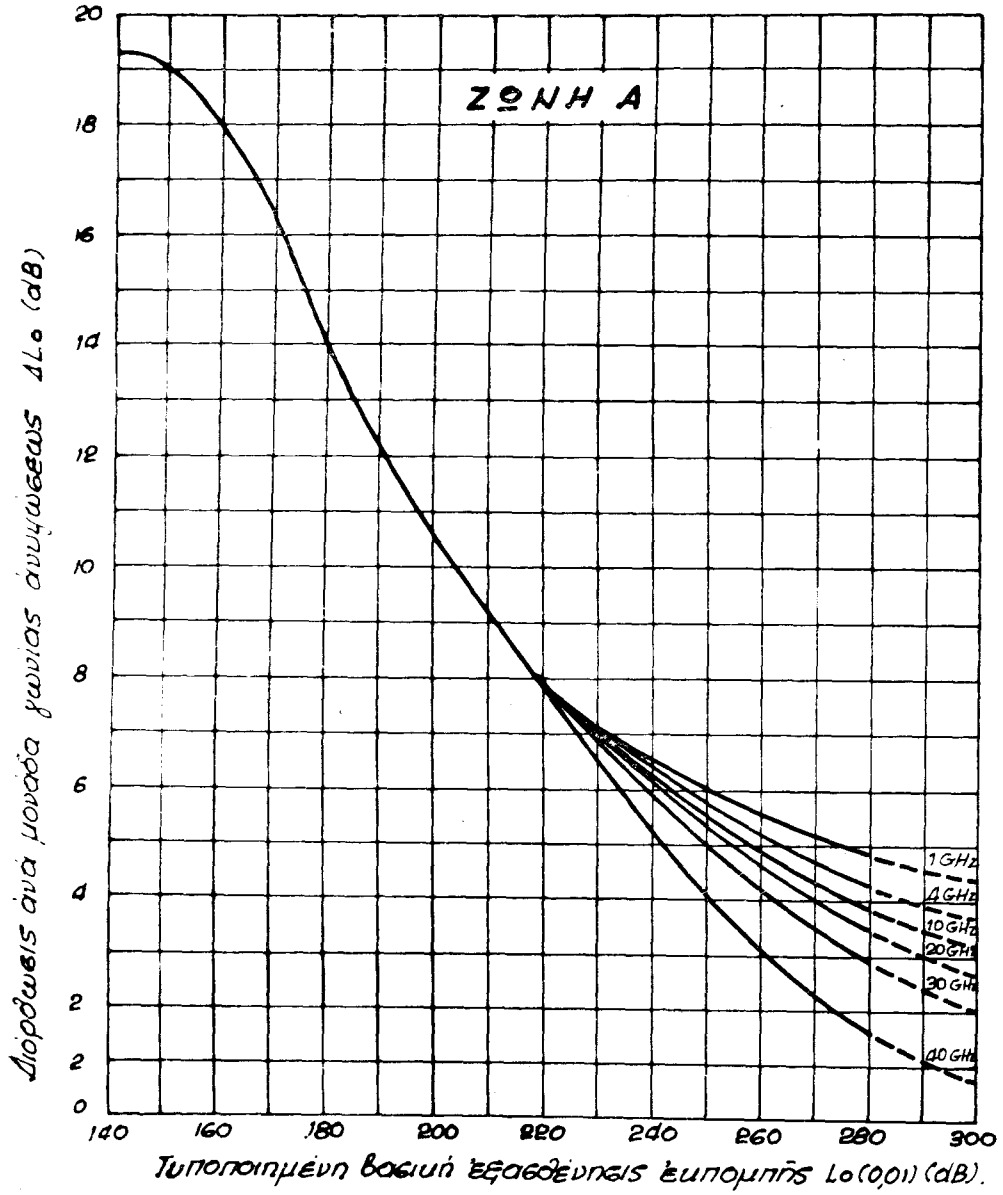
Διαφορὰ γεωγραφικοῦ μήκους μεταξὺ ἐπιγείου σταθμοῦ καὶ προβολῆς τοῦ δορυφόρου:

Γεωγραφικοῦ μήκους τοῦ δορυφόρου ἀνατολικῶς τοῦ γεωγρ. μήκους τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ.

Γεωγραφικοῦ μήκους τοῦ δορυφόρου δυτικῶς τοῦ γεωγρ. μήκους τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ.

Γεωγραφικοῦ μήκους τοῦ δορυφόρου ἴσου πρὸς τὸ γεωγρ. μῆκος τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ.

Προσθ. 18 (Παρ. 28)



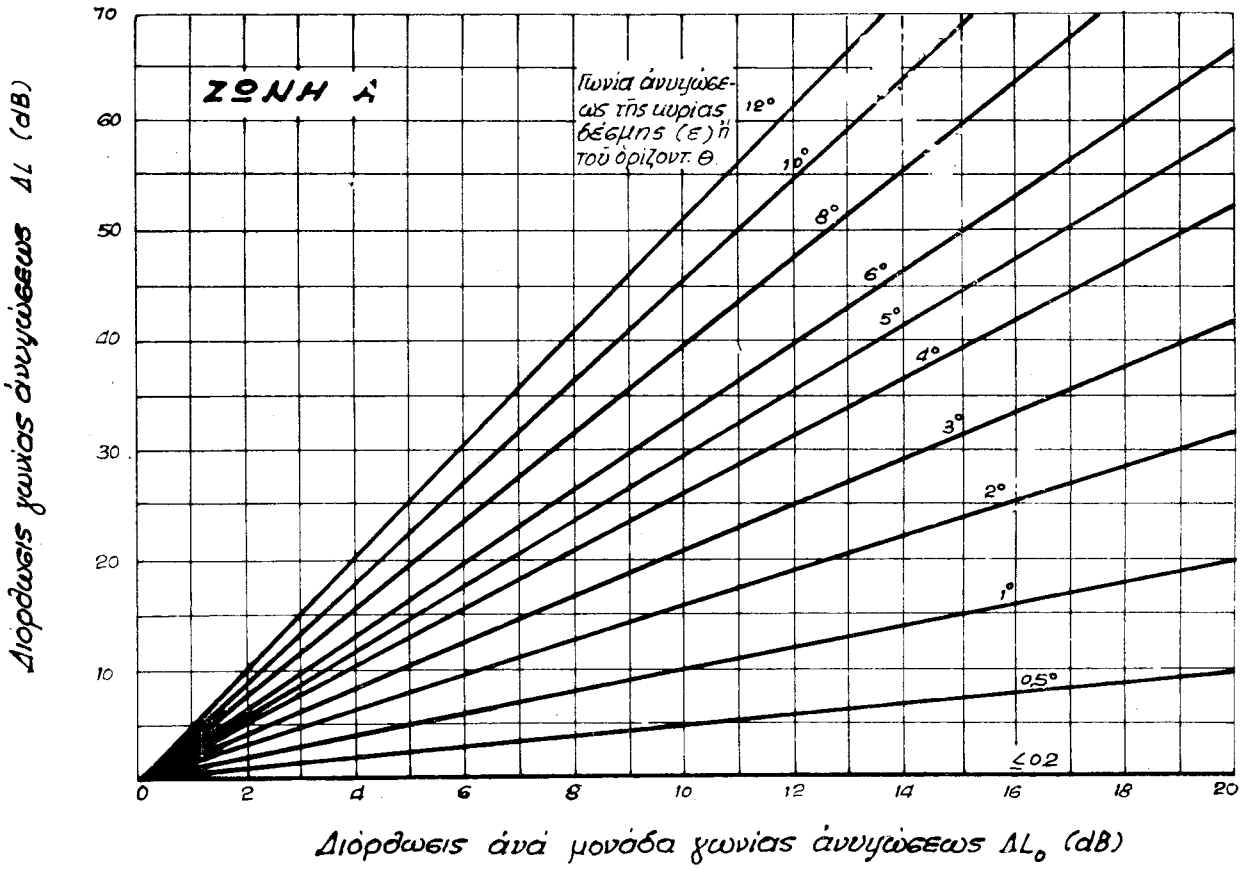
Σημείωσις:

Τὸ διαγεγραμμένον τμῆμα τῶν καμπυλῶν ἀντιστοιχεῖ εἰς προέκτασιν.

ΣΧΗΜΑ 4.

Διόρθωσις ἀνὰ μονάδα γωνίας ἀνυψώσεως συναρτήσει τῆς τυποποιημένης βασικῆς ἐξασθενήσεως ἐυπομπῆς καὶ τῆς συχνότητος - Ζώνη Α.

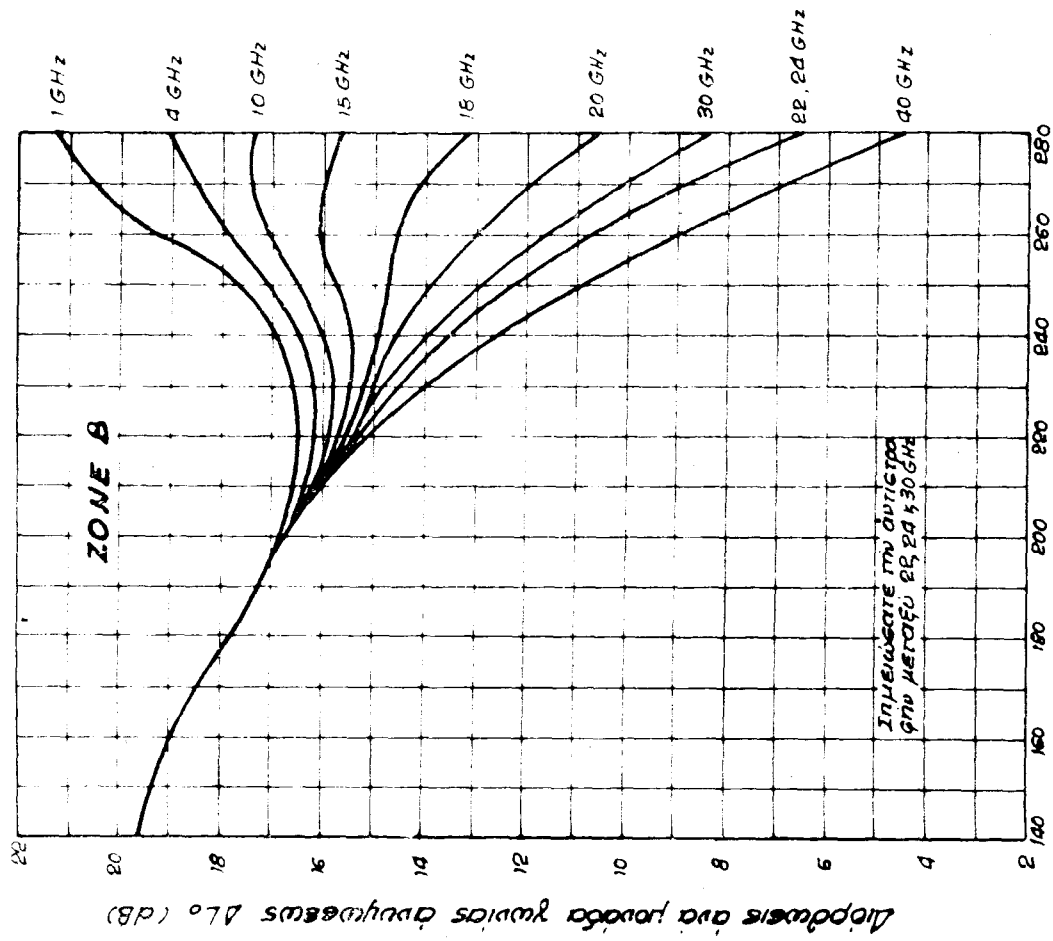
Προσθ 18 (Παρ. ΒΘ)



ΣΧΗΜΑ 5

Διόρθωσις γωνίας άνυγώσεως - Ζωνη Α.

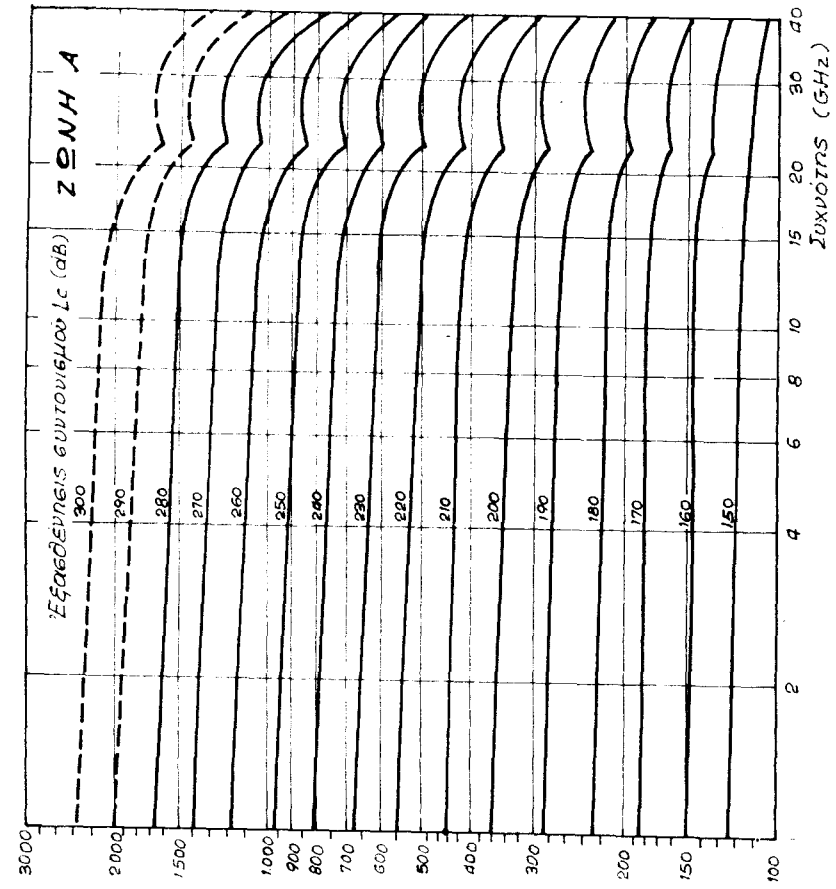
Προσθ 16 (Παρ 18)



ΣΧΗΜΑ 7

Διόρθωσις ένα μονάδα γωνίας άνυψώσεως συναρτήσει της τυποποιημένης βασικής εξασθενήσεως εμπομπής και της συχνότητος - Ζώνη Β

Προσθ 18 (Παρ 28)

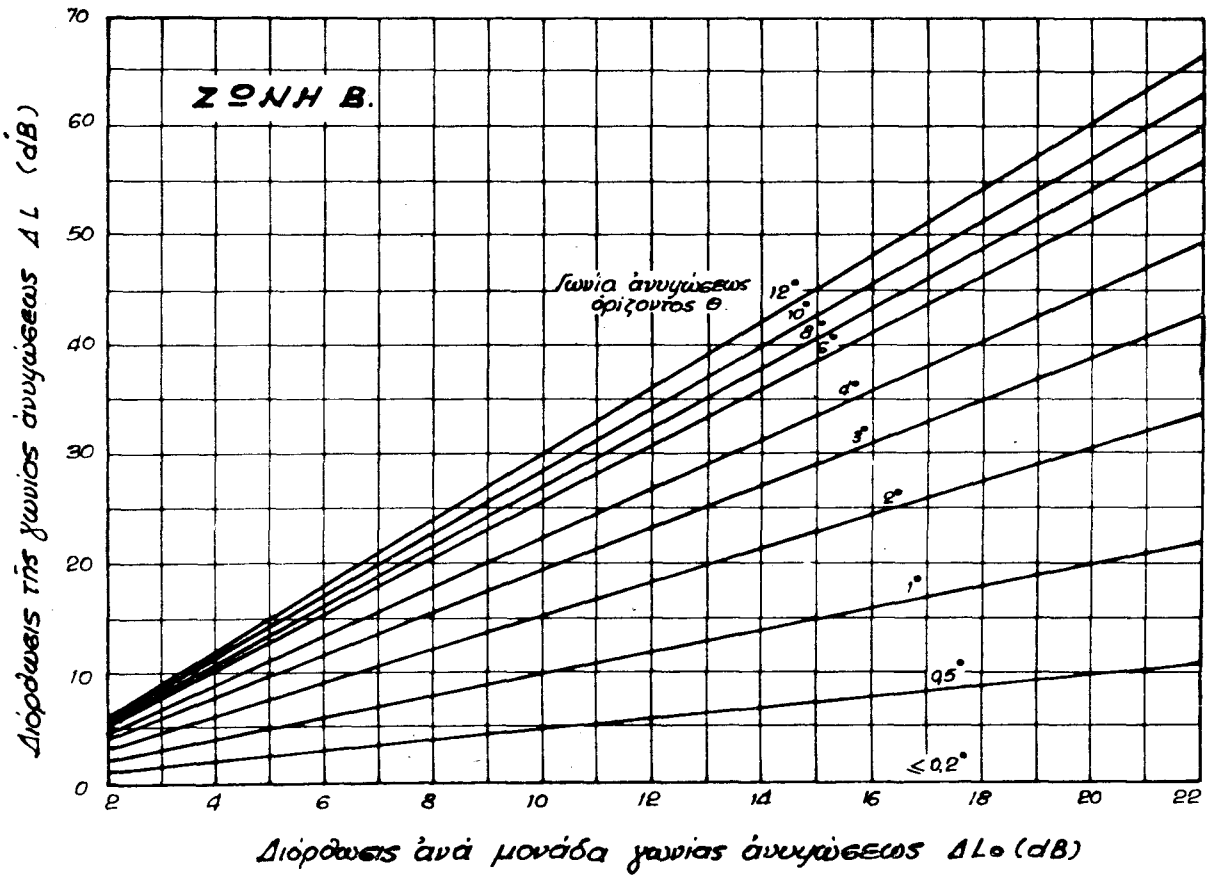


ΣΧΗΜΑ 6

Αποστάσεις συντονισμού d_{oA} ή d_b συναρτήσει της συχνότητος και της εξασθενήσεως συντονισμού - Ζώνη Α.

Σημείωσις. Αί καμπύλαι με διακεκομμένην αντιστοιχούν εις προσωρινάς.

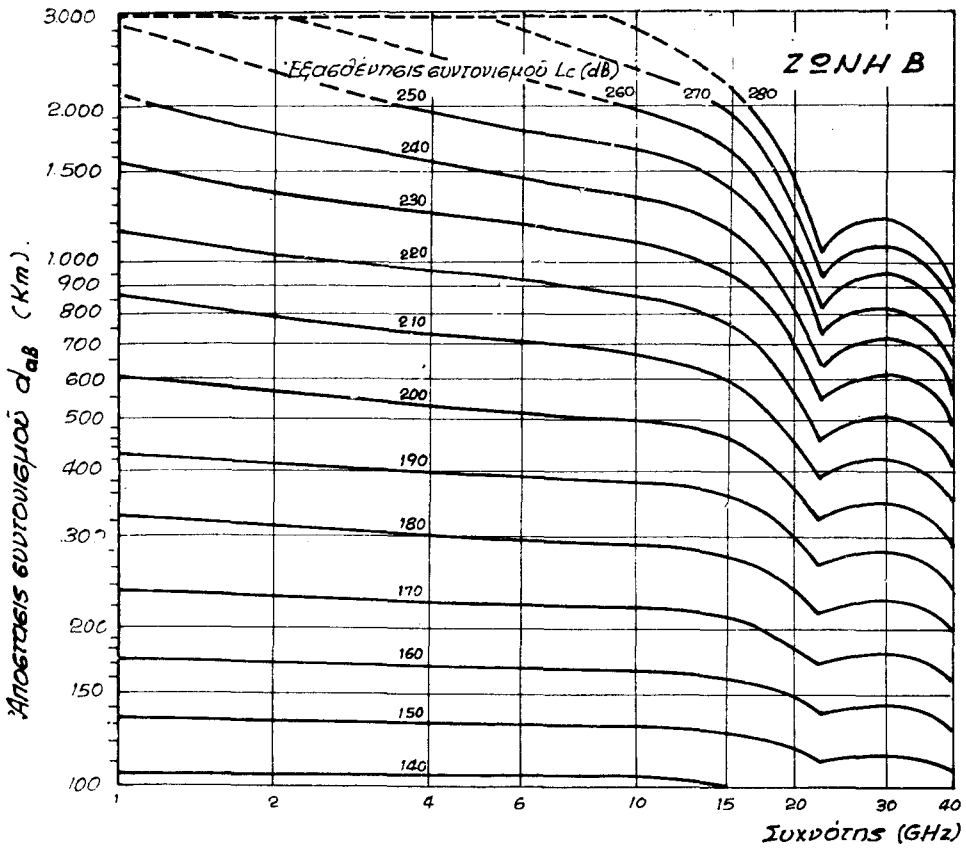
Προσθ. 18 (Παρ. 28)



ΣΧΗΜΑ 8

Διόρθωσις τῆς γωνίας ἀνυψώσεως - Ζώνη Β.

Προσθ. 18 (Παρ. 28)

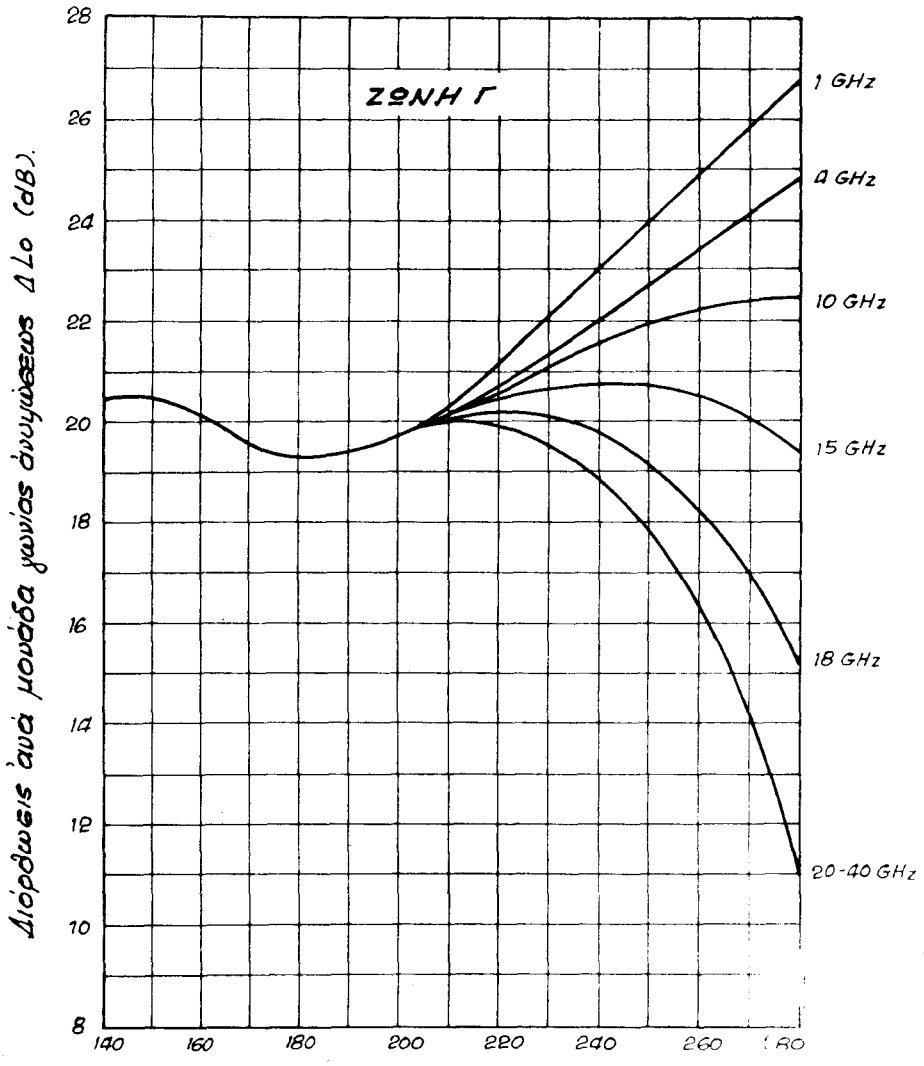


ΣΧΗΜΑ 9

Απόστασις συντονισμού d_{aB} συναρτήσει της συχνότητος και της εξασθενήσεως συντονισμού - Ζώνη Β.

Σημείωσις: Αι καμπύλαι με διακεκομμένην αντιστοίχου εις προέκτασιν.

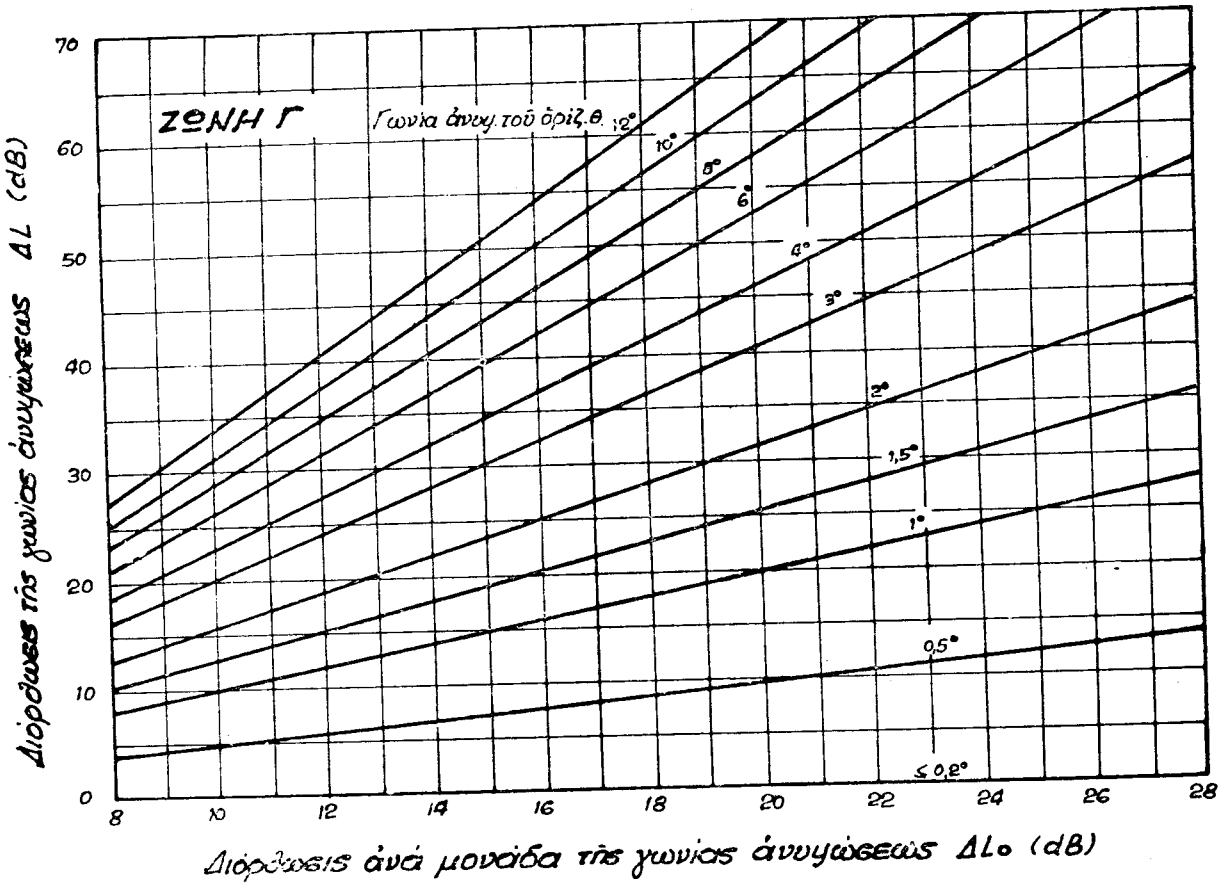
Προσθ. 18 (Παρ. 28)



ΣΧΗΜΑ 10

Διόρθωσις ανά μονάδα γωνίας άνυγώσεως συναρτήσει της τυποποιημένης βασικής έξασθενήσεως είσόμπης και της συχνότητος - Ζώνη Γ.

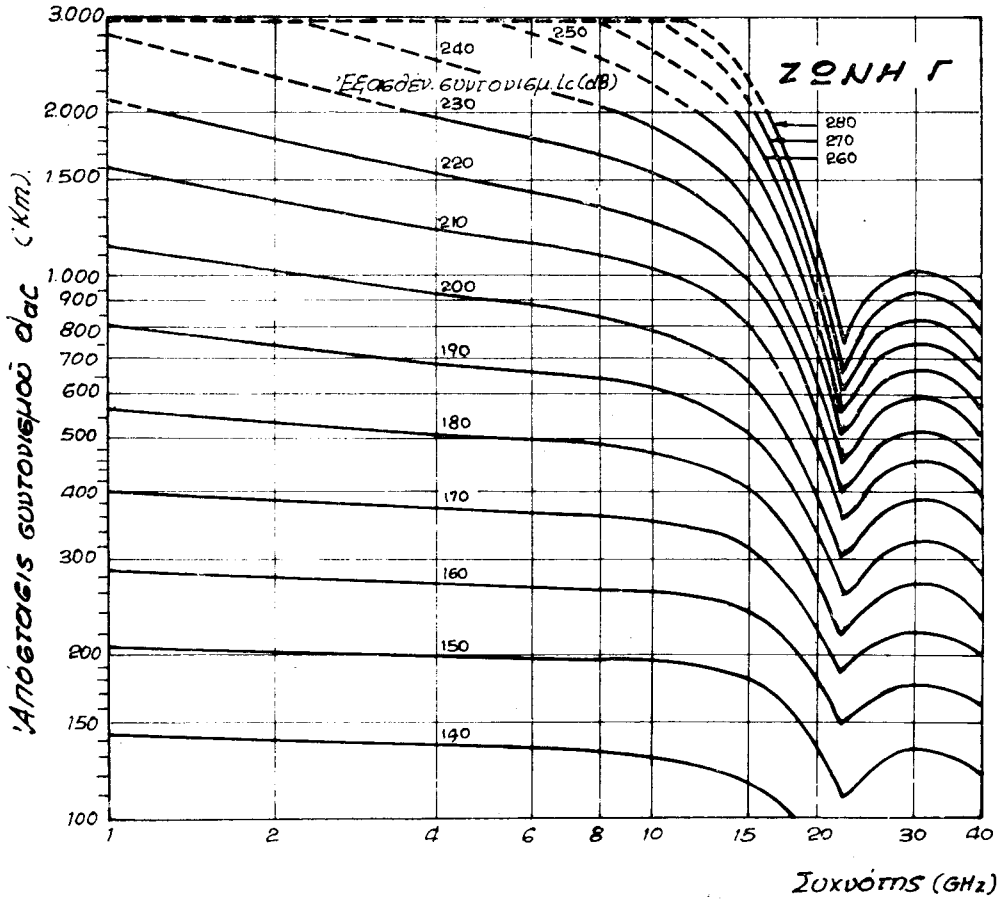
Προσθ. 18 (Παρ. 23)



ΣΧΗΜΑ 11

Διόρθωσις τῆς γωνίας ἀνυψώσεως - Ζώνη Γ.

Προσθ. 18 (Παρ. 28)

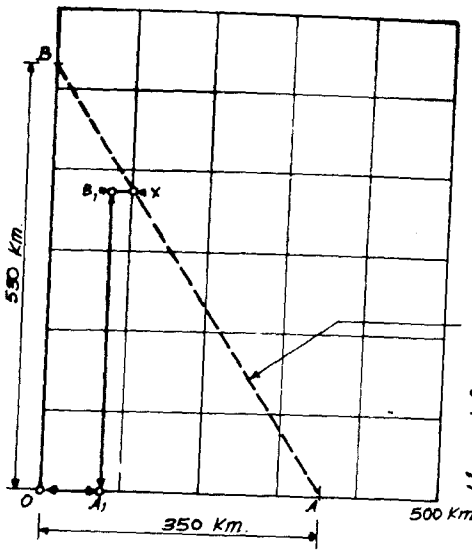


ΣΧΗΜΑ 12

Απόσταση συντονισμού d_{ac} συναρτήσει της συχνότητος και της εξασθενήσεως συντονισμού - Ζώνη Γ

Σημείωσις: Το τμήμα καμπυλών με διακεκομμένην γραμμήν αντιστοιχεί εἰς προέκτασιν.

Προσθ. 18 (Παρ. 28)

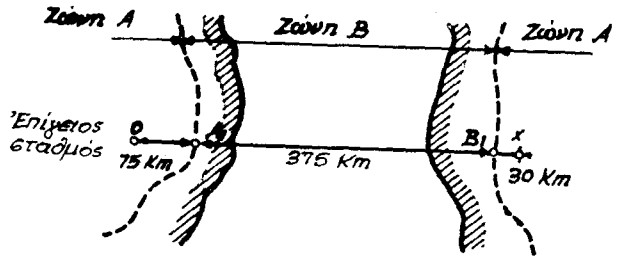


Ἀπόστασις ἥτις, ἐντὸς τῆς ζώνης Β, ἀντιστοιχεῖ εἰς μίαν ἐξασθένησιν συντονισμοῦ 200 dB εἰς 4 GHz.

Καμπύλη τῆς ἐξασθενήσεως συντονισμοῦ 200 dB εἰς 4 GHz διὰ μιᾶς διαδρομῆς ἐντὸς τῶν ζωνῶν Α καὶ Β.

Ἀπόστασις ἥτις, ἐντὸς τῆς ζώνης Α, ἀντιστοιχεῖ εἰς μίαν ἐξασθένησιν συντονισμοῦ 200 dB εἰς 4 GHz.

ΣΧΗΜΑ 13α

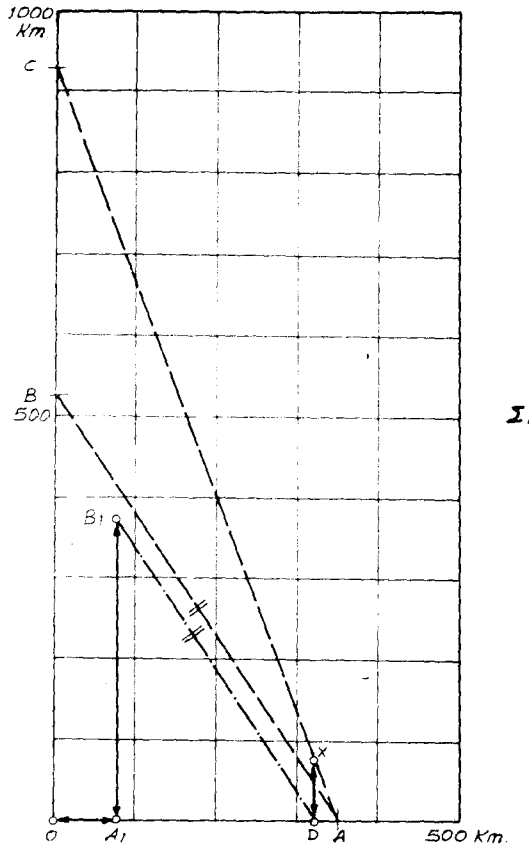


ΣΧΗΜΑ 13β

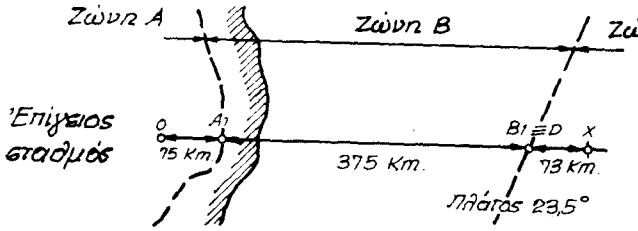
ΣΧΗΜΑ 13

Παράδειγμα προσδιορισμοῦ τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ εἰς τὴν περίπτωσιν μιᾶς διαδρομῆς περιλαμβανούσης δύο ζώνας.

Προσθ. 18 (Παρ. 28)



ΣΧΗΜΑ 14β

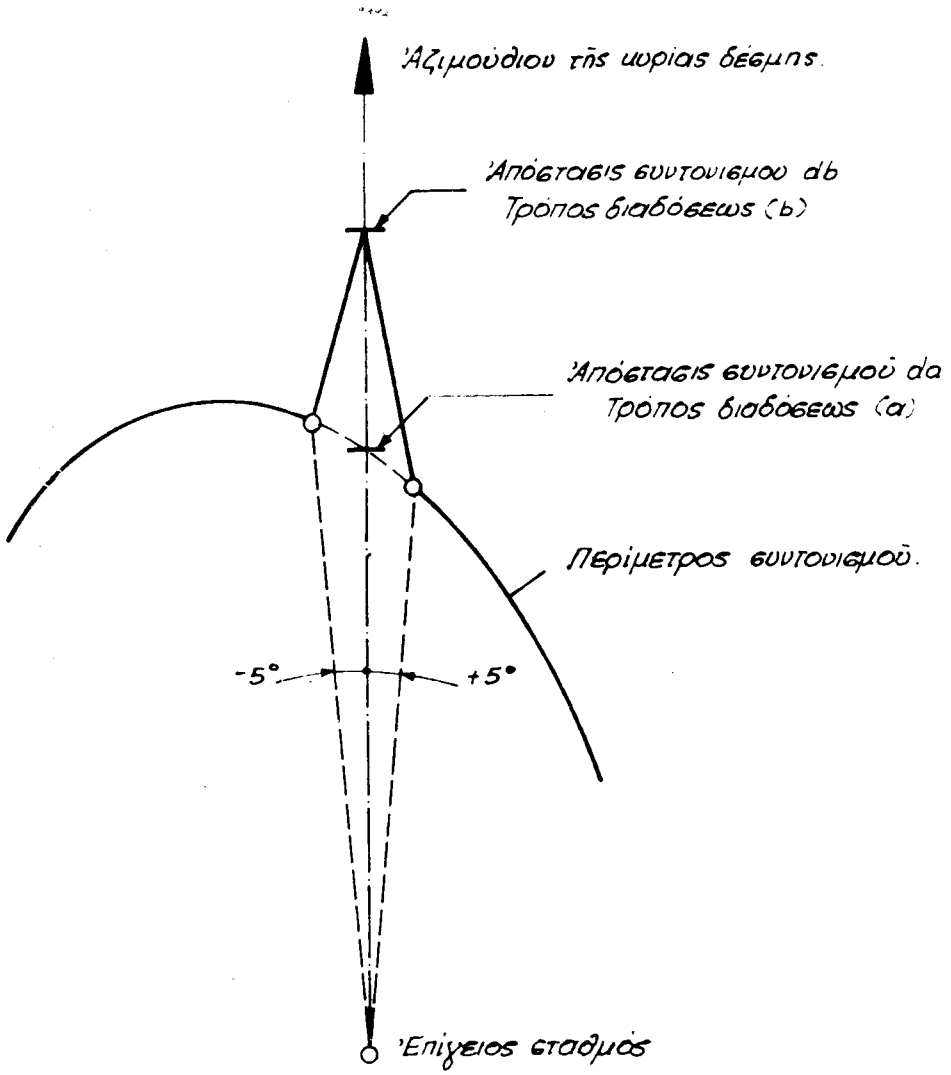


ΣΧΗΜΑ 14α.

ΣΧΗΜΑ 14

Παράδειγμα προσδιορισμοῦ τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ εἰς τὴν περίπτωσιν μιᾶς διαδρομῆς περιλαμβανούσης τρεῖς ζώνας.

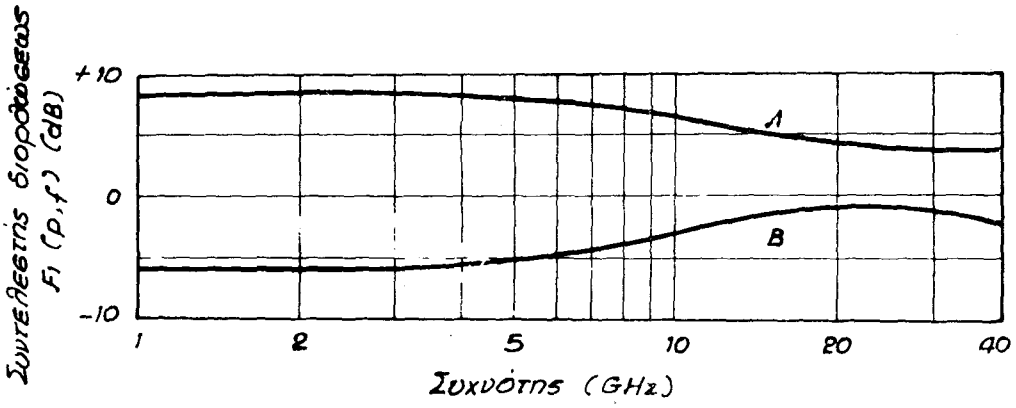
Προσθ. 18 (Παρ. 28)



ΣΧΗΜΑ 15

Παράδειγμα προσδιορισμού της αποστάσεως συντονισμού εἰς τὴν περίπτωσιν ἔνθα ἡ γωνία ἀνυψώσεως της ωρίας δέσμης τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ εἶναι μικροτέρα τῶν 12°

Προσθ. 18 (Παρ. Β8)

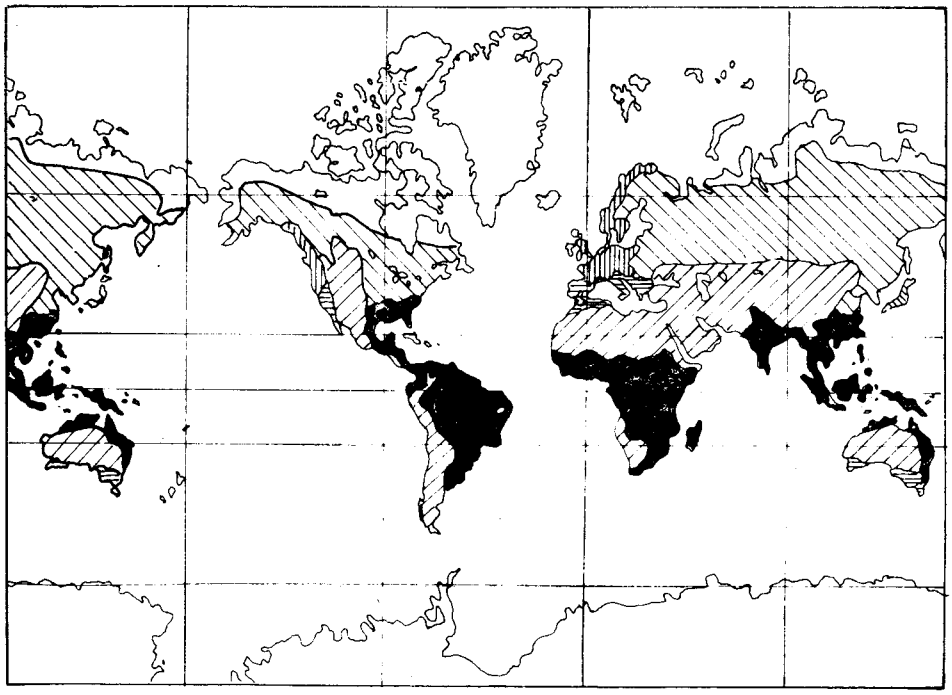


Α: Διόρθωσις διά 0,1 % τοῦ χρόνου.
Β: Διόρθωσις διά 0,001% τοῦ χρόνου.
} δι' ὅλας τὰς ὑδρομετεωρολογικὰς ζώνας

ΣΧΗΜΑ 16

Συντελεστὴς διορθώσεως Fi (p,f) τῶν ποσοστῶν χρόνου p διαφόρων τοῦ 0,01%, συναρτήσει τῆς συχνότητος. – Τρόπος διαδόσεως (χ).

Προσθ. 18 (Παρ. 28)



ΣΧΗΜΑ 17

Ὑδρομετεωρολογικαὶ ζῶναι τῆς ὑδρογείου.

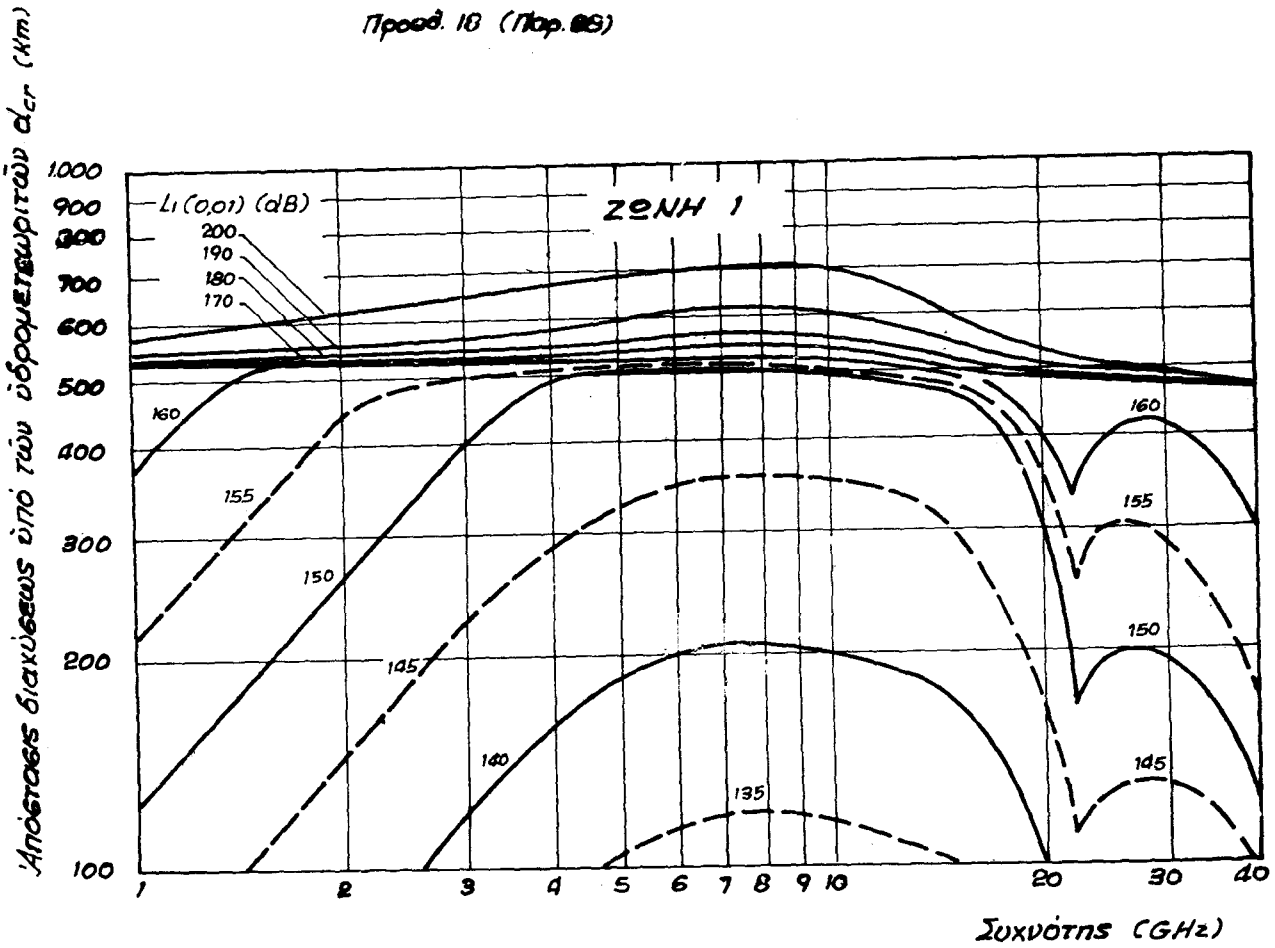
Ζώνη 1

Ζώνη 2

Ζώνη 3

Ζώνη 4

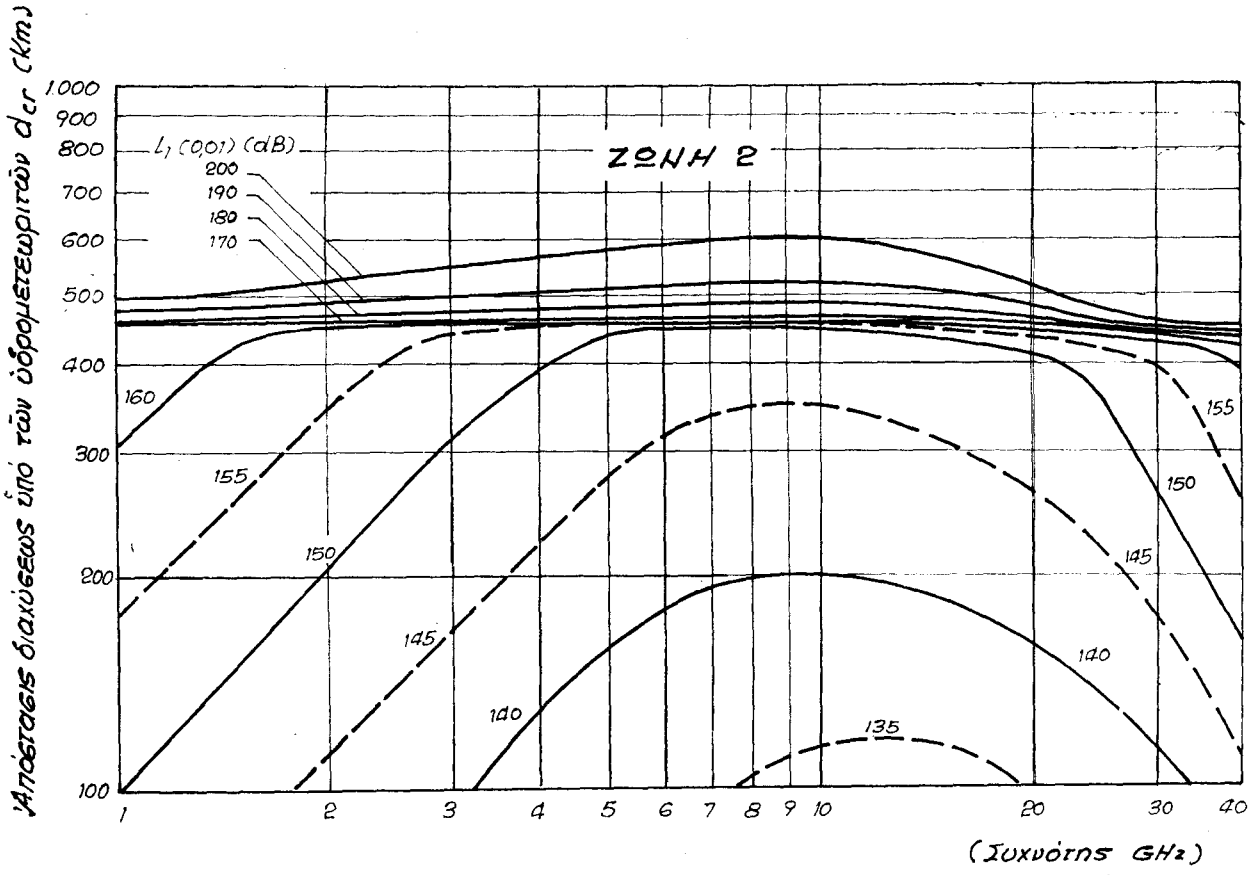
Ζώνη 5



ΣΧΗΜΑ 18

Απόστασις διακύβεως υπό των υδρομετεωρίτων συναρτήσει της συχνότητος και της τοποποιημένης εξασθενήσεως έμπομπής. — Υδρομετεωρολογική ζώνη 1 (βλ. εκ. 17)

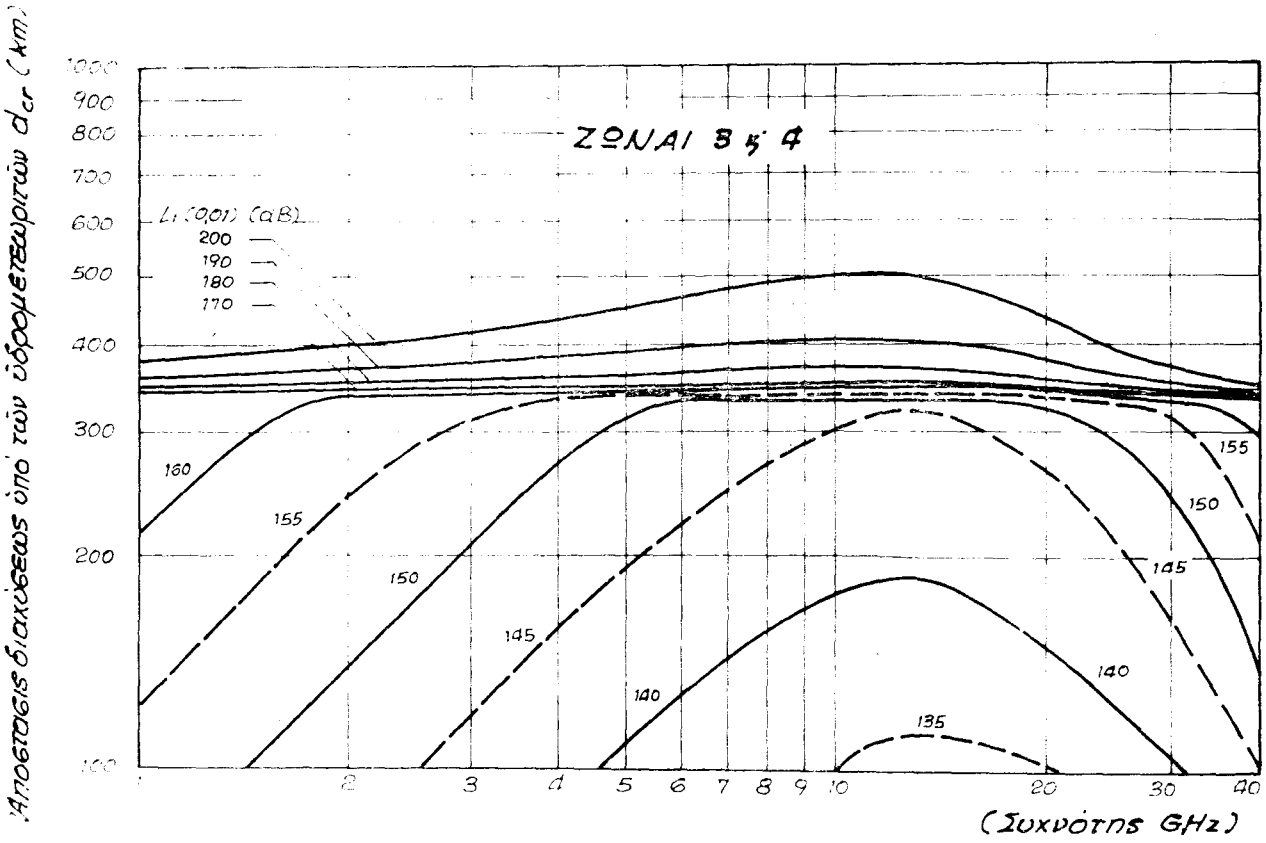
Προσθ. 18 (Παρ 28)



ΣΧΗΜΑ 19

Αποστάσεις διαχύσεως υπό των υδρομετεωριτών συναρτήσει της συχνότητος και της τυποποιημένης εξασθενήσεως εμπομπής. Υδρομετεωρολογική ζώνη Ε (βλ. σχήμα 17)

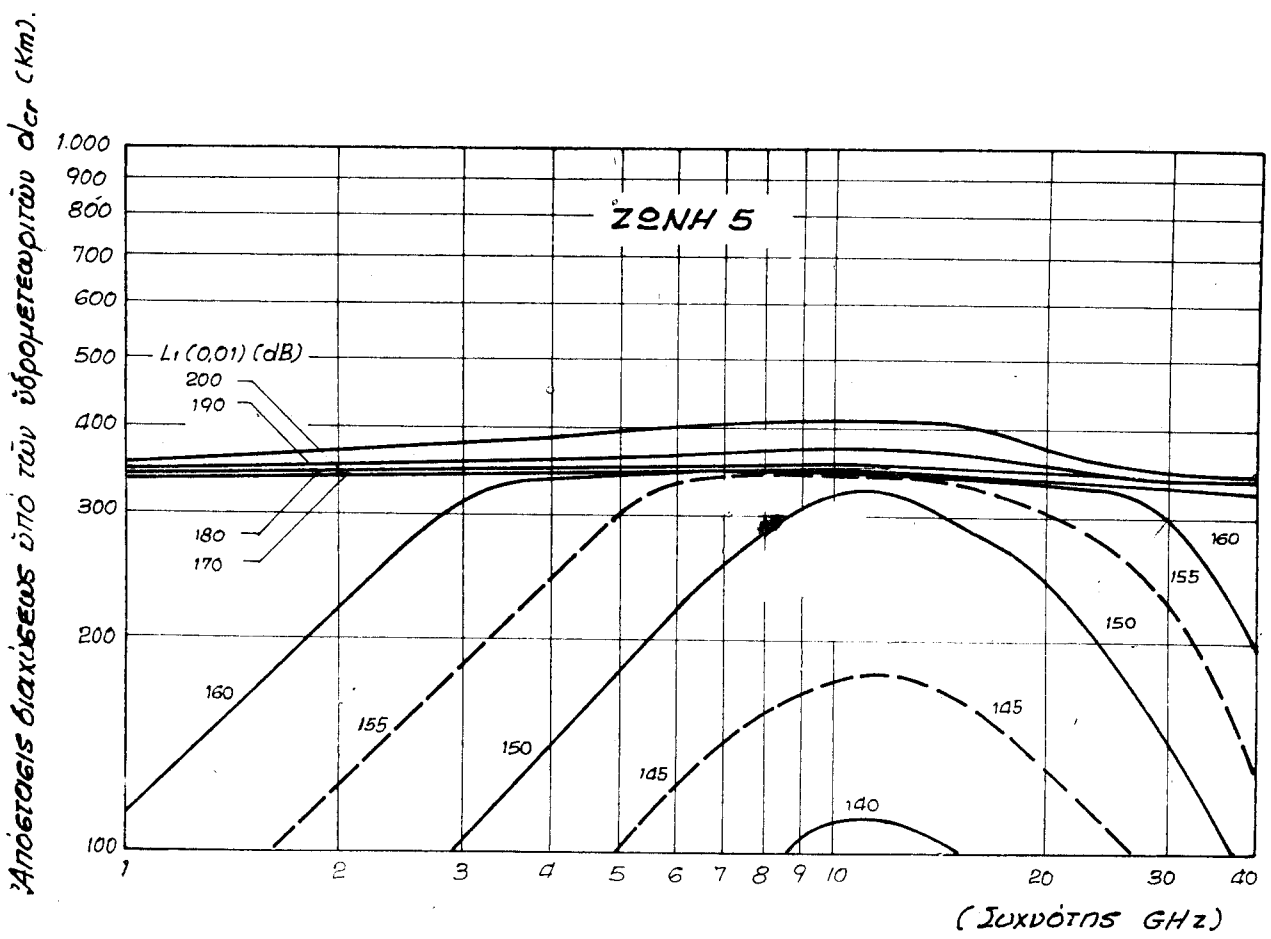
Προσθ 18 (Παρ. 89)



ΣΧΗΜΑ 20

Ἀποστάσεις διαχύσεως ὑπό τῶν ὑδρομετεωριτῶν συναρτήσει τῆς συχνότητος καί τῆς τυποποιημένης ἐξασθενήσεως διαδόσεως. Ὑδρομετεωρολογική ζώνη 3 καί 4. (Βλ. σχῆμα 17.)

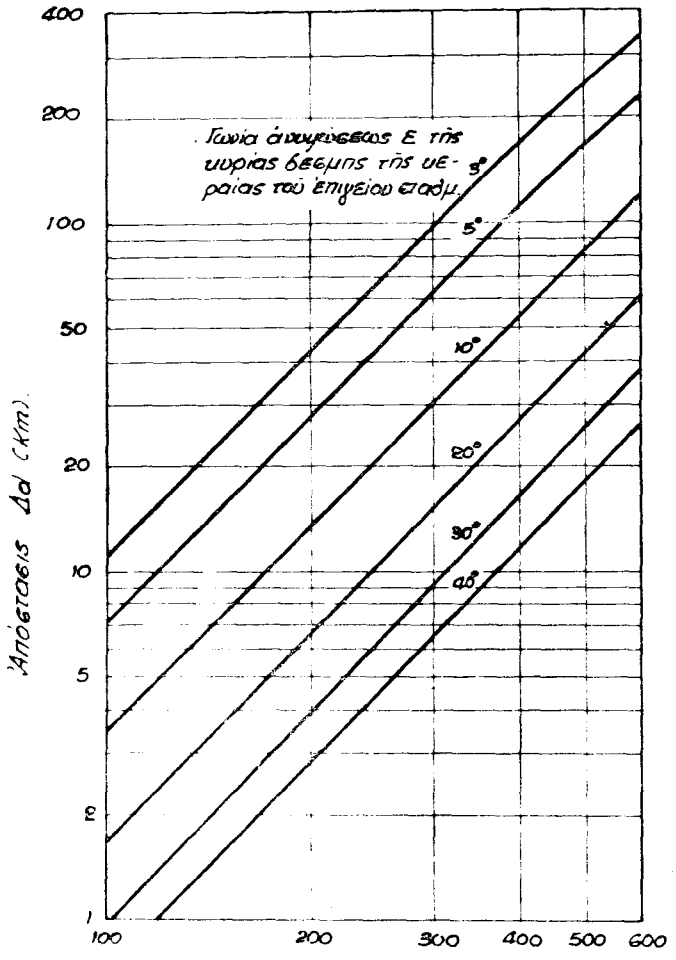
Προσθ. 18 (Παρ. 28)



ΣΧΗΜΑ 21

Ἀπόστασις διαχύσεως ὑπό τῶν ὑδρομετεωριτῶν συναρτήσει τῆς συχνότητος καί τῆς τυποποιημένης ἐξασθενήσεως ἐμπομπῆς. – Ὑδρομετεωρολογική ζώνη 5 (βλ. σχήμα 17).

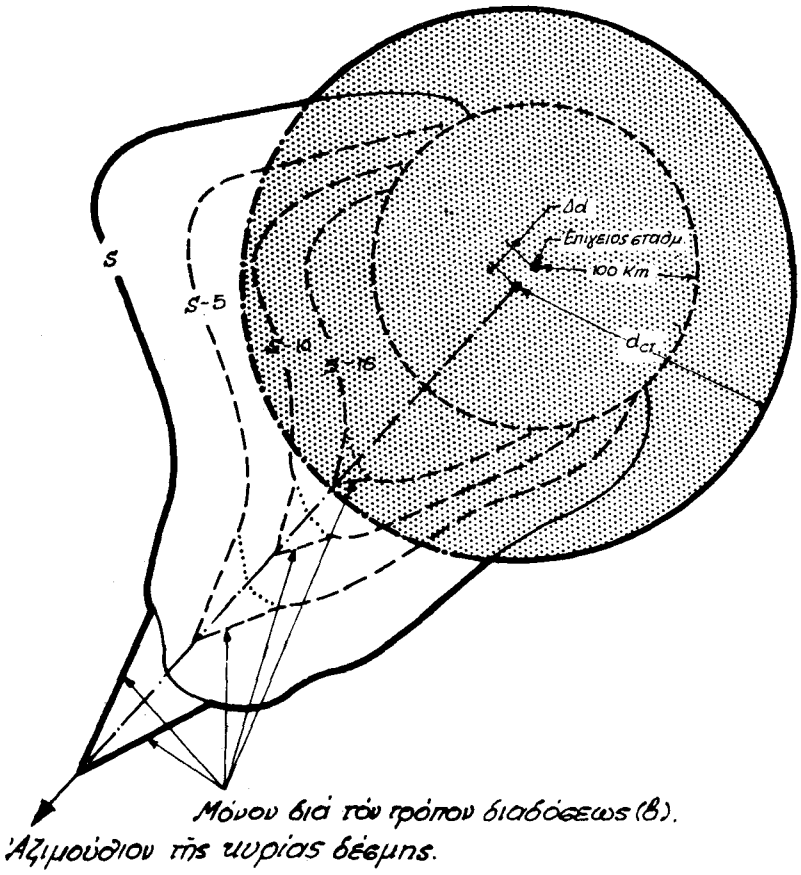
Προσθ. 18 (Παρ. 68)



ΣΧΗΜΑ 22

Απόστασις Δd εναρτήσεως της αποστάσεως διακύσεως από των ύδρομετεωριτών d_{cr} και της γωνίας ανυψώσεως ε της υψηλας δέσμης της υεραίας του επιγείου σταθμού.

Προσθ. 18 (Παρ. 28)



Περίμετρος συντονισμοῦ.

Περίμετρος ἀντιστοιχοῦσα μόνον εἰς τόν τρόπον διαδόσεως (α) (σημειουμένη S).

Περίμετρος ἀντιστοιχοῦσα μόνον εἰς τόν τρόπον διαδόσεως (γ).

Βοηθητικαί περίμετροι ἀντιστοιχοῦσαι μόνον εἰς τούς τρόπους διαδόσεως (α) καί (β) (σημειούμεναι S-5, S-10, S-15, κ.λ.π.)

Ἐάν αἱ βοηθητικαί περίμετροι δεικνύουν ὅτι, ἀπό ἀπόγεως μηχανισμοῦ τῆς διαδόσεως ἐπί τόξου μεγίστου κύκλου δυνάμεθα νά ἀπαλείψωμεν ἕνα σταθμόν ἐδάφους:

i) Οὗτος δέν θά λαμβάνεται πλέον ὑπ' ὄψιν εἰς τήν συνέχειαν τῆς μελέτης ἐφ' ὅσον εὑρίσκεται ἐκτός τῆς γραμμοσκιασμένης περιοχῆς (διάχυσις ὑπό ὑδρομετεωριτῶν).

ii) Θά ἐξακολουθῇ νά λαμβάνεται ὑπ' ὄψιν, ἀλλά μόνον διά τόν τρόπον διαδόσεως διά διαχύσεως ὑπό τῶν ὑδρομετεωριτῶν, ἐάν οὗτος εὑρίσκεται εἰς τό ἐσωτερικόν τῆς γραμμοσκιασμένης ζώνης (διάχυσις διά τῶν ὑδρομετεωριτῶν).

ΣΧΗΜΑ 23

Παράδειγμα περιμέτρων δι' ἐπίγειον σταθμόν ἐκπομπῆς.

Προσθ. 18 (Παρ. 28) ΠΙΝΑΞ ΙΙΙ

Ἐυπομπή ὑπό τῶν ἐπιγείων σταθμῶν – Βλέπε τό διάγραμμα ρόης 1.

Ἐυχωρηθεῖσαι ζῶναι συχνοτήτων GHz	C1 (dBW)	C2 (dBW)	Εὖρος ζώνης ἀναφορᾶς B (Hz)
1,427 - 1,429	178	127	4×10^3
2,655 - 2,690	196	150	4×10^3
4,400 - 4,700	191	150	4×10^3
5,850 - 6,425	175	136	4×10^3
7,900 - 7,975 8,025 - 8,400	175	138	4×10^3
10,95 - 11,20	172	137	4×10^3
12,50 - 12,75	171	137	4×10^3
14,40 - 14,50	170	137	4×10^3
27,50 - 29,50	142	112	1×10^6

Προσθ. 18 (Παρ. 88)

ΠΙΝΑΞ IV

Λήψις ὑπό τῶν ἐπιγείων σταθμῶν – Βλέπε τό διάγραμμα ροῆς 2.

Ἐυχωρηθεῖσαι ζῶναι συχνοτήτων (GHz)	Ὀνομασία τῆς ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος.		Τύπος διαμορφούντος σήματος (1)	C3 (dBw)	Cd (dBw
1,525 - 1,535	Ἐυμεταλλεύσεως διαστήματ. (τηλεμέτρησις)				
1,670 - 1,690	Μετεωρολογίας διά δορυφόρου				
1,700 - 1,710 2,290 - 2,300	Ἐρεύνης διαστήματος	Ἐγγύς τῆς Γῆς			
		Ἀπομεμακρυσμ. διάστημα· ἐπηυξημένοι μισθοί			
2,500 – 2,535	Μόνιμος διά δορυφόρου.		A	277	231
3,400 – 4,200	Μόνιμος διά δορυφόρου.		A	236	194
			N	234	188
7,300 – 7,750	Μόνιμος διά δορυφόρου.		A	230	194
			N	228	186
8,025 – 8,400	Ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διά δορυφόρου.				
8,400 – 8,500	Ἐρεύνης διαστήματος	Ἐγγύς τῆς Γῆς			
		Ἀπομεμακρυσμένου διάστημα			
10,95 – 11,20 11,45 – 11,70	Μόνιμος διά δορυφόρου.		A	225	184
			N	220	176
11,70 – 12,20 12,50 – 12,75	Μόνιμος διά δορυφόρου.		A	224	184
			N	219	176
17,7 – 19,7	Μόνιμος διά δορυφόρου.		N	196	154
21,2 – 22,0	Ἐξερευνήσεως τῆς Γῆς διά δορυφόρου.				

(1) A = Ἀναλογική διαμόρφωσις· N = ψηφιακή διαμόρφωσις.

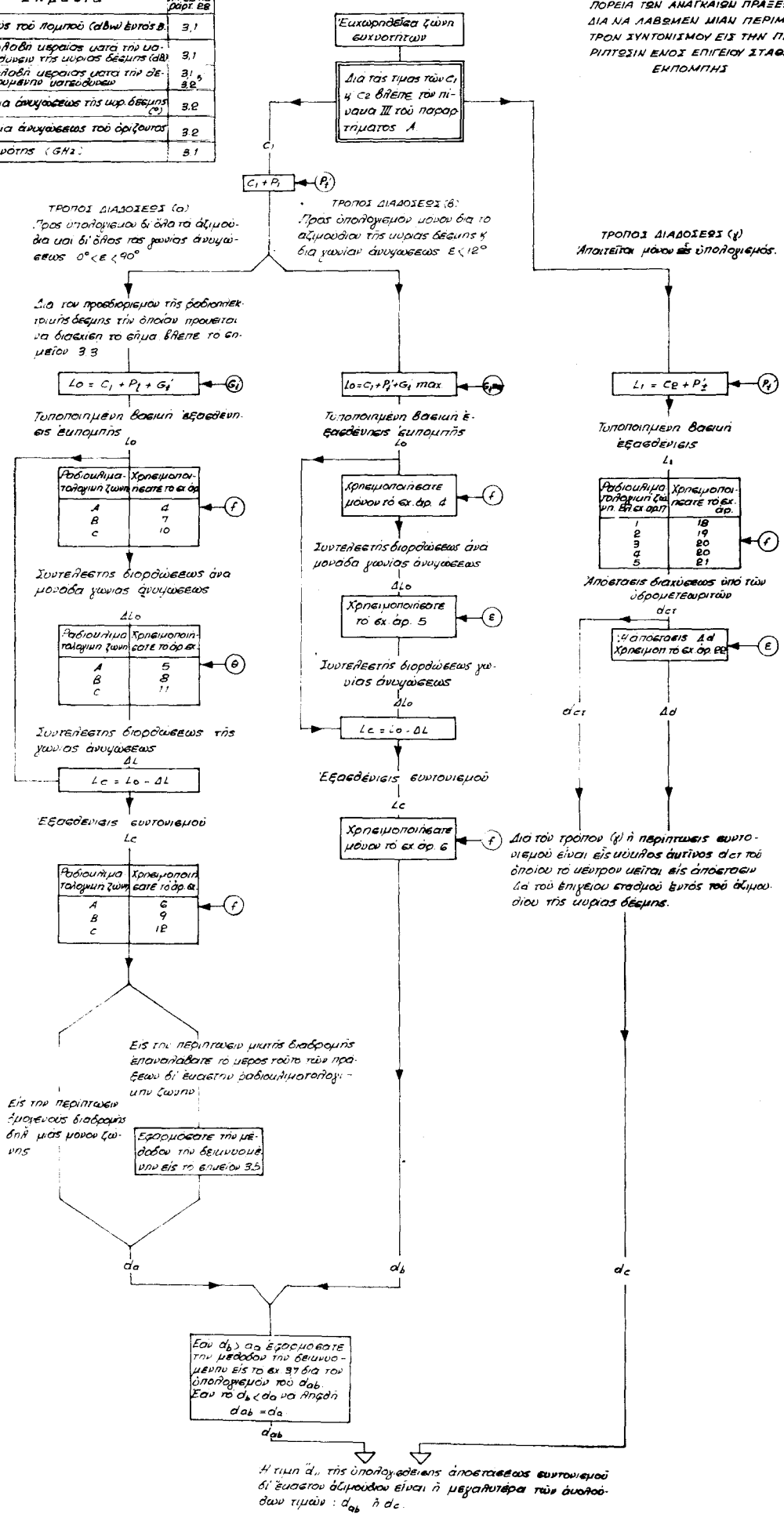
Προσ. 18 (Παρ. 28)

ΟΡΙΣΜΟΙ ΤΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

Σύμβολον	Σημασία	Παραπομπή εἰς παράρτ. 28
P_t'	Ἰσχὺς τοῦ πομποῦ (dBw) ἐντός B.	3.1
G_t max	Ἀπολαβὴ μεραίας κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τῆς κυρίας δέσμης (dB)	3.1
G_t	Ἀπολαβὴ μεραίας κατὰ τὴν θεωρουμένην κατεύθυνσιν	3.1 5 3.2
ε	Γωνία ἀνυψώσεως τῆς κυρ. δέσμης (°)	3.2
θ	Γωνία ἀνυψώσεως τοῦ ὁρίζοντος	3.2
f	Συχνότης (GHz)	3.1

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ 1

ΠΟΡΕΙΑ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ ΔΙΑ ΝΑ ΛΑΒΩΜΕΝ ΜΙΑΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΝ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΕΙΣ ΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΙΝ ΕΝΟΣ ΕΠΙΓΕΙΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΚΠΟΜΠΗΣ

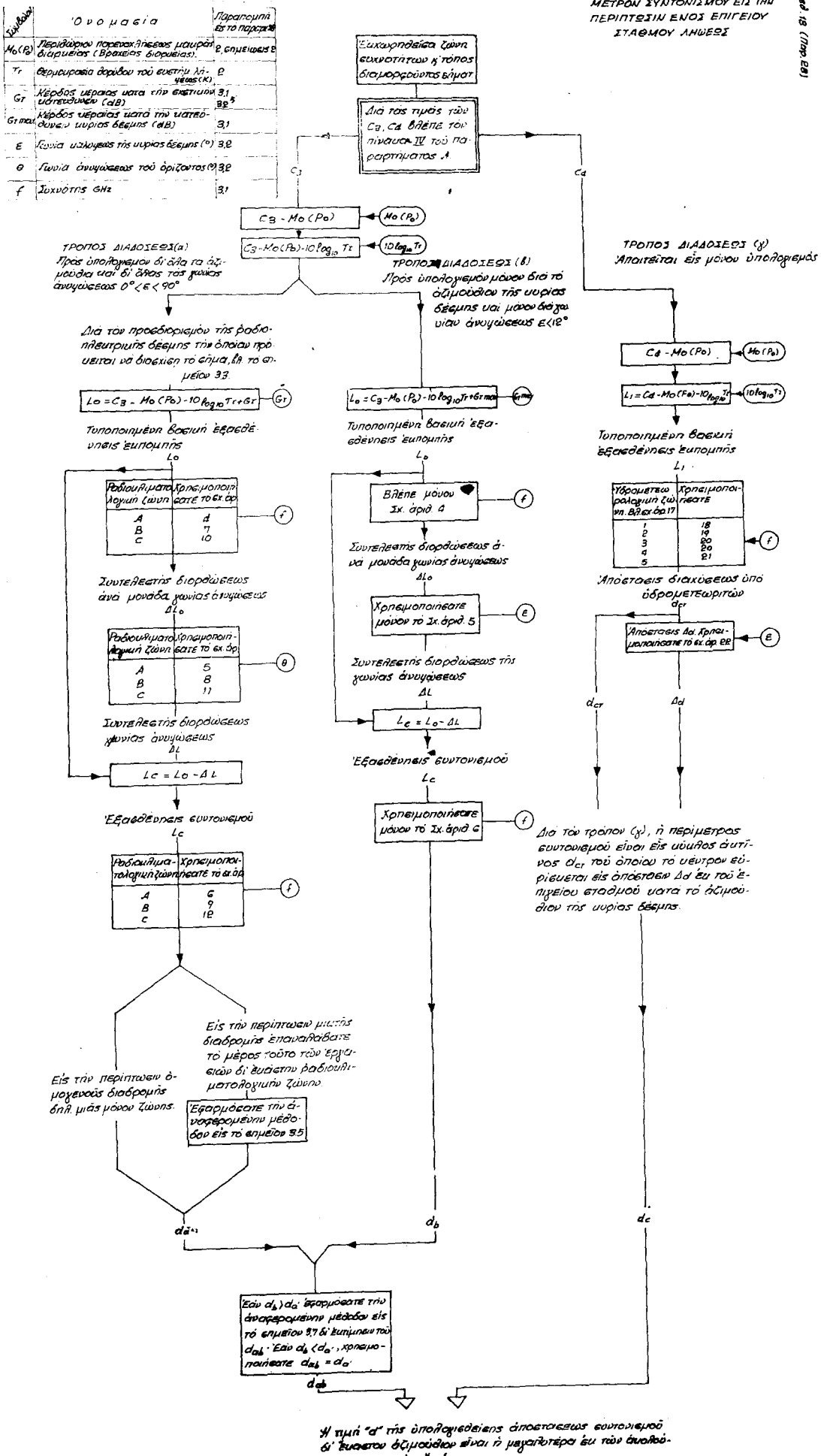


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ 2

ΠΟΡΕΙΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ ΔΙΑ ΝΑ ΛΑΒΩΜΕΝ ΜΙΑΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΝ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΕΙΣ ΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΙΝ ΕΝΟΣ ΕΠΙΓΕΙΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΛΗΨΕΩΣ

Προσ. 18 (Παρ. 28)

Σύμβολον	Ὀνομασία	Παραπομπή εἰς τὸ παραρτ.
$M_0(P_0)$	Περιθώριον παρεκλήσεως μακρᾶς διαρκείας (Βραχείας διαρκείας).	2, σημείωσις 2
T_r	Θερμοκρασία δορύβου τοῦ συστήμ. λήψεως (K)	2
G_T	Κέρδος κεραίας κατὰ τὴν σκετικὴν κατεύθυνσιν (dB)	3,1 3,2
$G_{T\,max}$	Κέρδος κεραίας κατὰ τὴν κατεύθυνσιν κυρίας δέσμης (dB)	3,1
ε	Γωνία κλήσεως τῆς κυρίας δέσμης (°)	3,2
θ	Γωνία ἀνυψώσεως τοῦ ὁρίζοντος (°)	3,2
f	Συχνότης GHz	3,1



ΠΡΟΣΘΗΚΗ Β ΕΙΣ ΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 28

Προσδιορισμὸς καὶ χρῆσις τῶν βοηθητικῶν περιμέτρων

1. Εἰσαγωγή.

Διὰ τοὺς μηχανισμοὺς διαδόσεως κατὰ μῆκος τοῦ τόξου μεγίστου κύκλου (τρόποι (α) καὶ (β)), αἱ βοηθητικαὶ περίμετροι εἶναι λίαν ἐνδιαφέρουσαι διὰ νὰ ἀπαλλαγῶμεν τῶν μελετῶν δι' ὡρισμένους ὑφισταμένους ἢ προγραμματισθέντας σταθμοὺς ξηρᾶς, οἱ ὁποῖοι εὑρίσκονται ἐντὸς τῆς ζώνης συντονισμοῦ, χωρὶς νὰ καταφύγωμεν εἰς ἀκριβεῖς καὶ δυσχερεῖς ὑπολογισμούς. Τὸ ἔργον τόσον τῆς Διευθύνσεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ὅσον καὶ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων, διευκολύνεται τοιουτοτρόπως κατὰ τὴν διάρκειαν μεταγενεστέρων διαπραγματεύσεων, ἐὰν παρέχωνται αἱ βοηθητικαὶ αὗται περίμετροι.

2. Προσδιορισμὸς τῶν βοηθητικῶν περιμέτρων.

Δύο τύποι βοηθητικῶν περιμέτρων δύνανται νὰ προσδιορισθοῦν, ἐξαρτώμενοι ἐκ τοῦ ἐὰν ὁ ἐπίγειος σταθμὸς χρησιμοποιεῖται δι' ἐκπομπὴν ἢ λῆψιν.

2.1 Ἐπίγειος σταθμὸς ἐκπομπῆς.

Αἱ περίμετροι προσδιορίζονται κατὰ τὸν ἴδιον τρόπον ὡς καὶ ἡ ἀντίστοιχος περίμετρος συντονισμοῦ διὰ τρόπους διαδόσεως (α) καὶ (β), ἀλλὰ διὰ τῆς χρησιμοποιήσεως τιμῶν S (εἰς DBW) τοῦ συντελεστοῦ εὐαισθησίας εἰς τὴν παρενόχλησιν τοῦ σταθμοῦ ἐδάφους, αἱ ὁποῖαι εἶναι κατὰ 5, 10, 15, 20 DB κ.λ.π., κατώτεραι τῆς τιμῆς (διδομένης εἰς τὸν πίνακα I τοῦ παραρτήματος 28), ἡ ὁποία ἀντιστοιχεῖ εἰς τὴν περίμετρον συντονισμοῦ.

2.2 Ἐπίγειος σταθμὸς λήψεως.

Αἱ περίμετροι προσδιορίζονται κατὰ τὸν ἴδιον τρόπον ὡς καὶ ἡ ἀντίστοιχος περίμετρος συντονισμοῦ διὰ τρόπους διαδόσεως (α) καὶ (β), ἀλλὰ διὰ τῆς χρησιμοποιήσεως τιμῶν E (εἰς DBW) τῆς E.I.R.P. τοῦ σταθμοῦ ἐδάφους, αἱ ὁποῖαι εἶναι κατὰ 5,10,15,20 DB, κ.λ.π. κατώτεραι τῆς τιμῆς (διδομένης εἰς τὸν Πίνακα II τοῦ παραρτήματος 28), ἡ ὁποῖα ἀντιστοιχεῖ εἰς τὴν περίμετρον συντονισμοῦ.

3. Χρῆσις βοηθητικῶν περιμέτρων.

Διὰ μίαν δοθεῖσαν χρησιμοποιουμένην ἀπὸ κοινοῦ ζώνην, χαράσσονται ἐπὶ τοῦ ἰδίου διαγράμματος αἱ βοηθητικαὶ περίμετροι, ἡ περίμετρος συντονισμοῦ διὰ τὴν διάδοσιν κατὰ μῆκος τοῦ τόξου μεγίστου κύκλου (τρόποι (α) καὶ (β) καὶ ἡ περίμετρος συντονισμοῦ διὰ τὴν διάχυσιν διὰ τῶν ὑδρομετεωριτῶν (τρόπος (γ)). Διευκρινιστικὸν παράδειγμα δίδεται εἰς τὸ σχῆμα 23 τοῦ παραρτήματος 28 δι' ἐπίγειον σταθμὸν ἐκπομπῆς.

Δι' ἕκαστον σταθμὸν ἐδάφους κείμενον ἐντὸς τῆς ζώνης συντονισμοῦ, μία μέθοδος εἰς δύο χρονικὰ στάδια δύναται νὰ ἐφαρμοσθῇ, τὸ ἕν διὰ τὸν μηχανισμὸν διαδόσεως κατὰ μῆκος τοῦ τόξου μεγίστου κύκλου καὶ τὸ ἕτερον διὰ τὴν διάχυσιν διὰ τῶν ὑδρομετεωριτῶν.

3.1 Μηχανισμὸς διαδόσεως κατὰ μῆκος τοῦ τόξου μεγίστου κύκλου (τρόποι (α) καὶ (β)).

Ἐὰν σταθμὸς ἐδάφους ἐκπομπῆς εὑρίσκεται ἐκτὸς τῆς ζώνης συντονισμοῦ τῆς ἀντιστοιχούσης εἰς τοὺς τρόπους (α) καὶ (β), δὲν εἶναι ἀνάγκη νὰ ἐξετασθῇ οὗτος περαιτέρω ὅσον ἀφορᾷ τοὺς τρόπους τούτους.

Δι' ἕκαστον σταθμὸν ἐδάφους ἐκπομπῆς κείμενον ἐντὸς τῆς ζώνης συντονισμοῦ τῆς ἀντιστοιχούσης εἰς τοὺς τρόπους (α) καὶ (β) προσδιορίζεται ἡ τιμὴ τῆς E.I.R.P. κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ. Ἐὰν ἡ τιμὴ αὕτη εἶναι κατωτέρα ἐκείνης ἡ ὁποία ἀντιστοιχεῖ εἰς τὴν πλησιεστέραν περίμετρον τὴν προσδιορίζουσαν μίαν ζώνην ἐκτὸς τῆς ὁποίας κεῖται ὁ σταθμός, δύναται νὰ θεωρηθῇ ὅτι δὲν προκαλεῖ παρενόχλησιν πέραν τοῦ ἐπιτρεπτοῦ ὁρίου καὶ ἐπομένως δύναται νὰ ἀπαλλαγῇ περαιτέρω μελετῶν ὡς πρὸς τοὺς τρόπους (α) καὶ (β).

Δι' ἕκαστον σταθμὸν ἐδάφους λήψεως, ἡ ἰδία μέθοδος δύναται νὰ ἐφαρμοσθῇ, χρησιμοποιουμένου τοῦ συντελεστοῦ εὐαισθησίας παρενοχλήσεως ἀντὶ τῆς τιμῆς τῆς E.I.R..P

3. 2 Ἀπαλλαγὴ σταθμοῦ ἐδάφους καὶ μηχανισμὸς διαχύσεως διὰ τῶν ὑδρομετεωριτῶν (τρόπος (γ)).

Σταθμοὶ ἐδάφους ἀπαλλασσόμενοι διὰ τῆς ἀνωτέρω μεθόδου ἀπὸ περαιτέρω μελέτην ὡς πρὸς τοὺς τρόπους διαδόσεως (α) καὶ (β) πρέπει παρὰ ταῦτα νὰ ἐξετάζωνται περαιτέρω ὡς πρὸς τὸν τρόπον διαδόσεως (γ) ὅταν οἱ σταθμοὶ οὗτοι κεῖνται ἐντὸς τῆς ζώνης συντονισμοῦ τὴν ἀντιστοιχοῦσαν εἰς τὸν τρόπον διαδόσεως (γ).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 19

Προσθήκη νέου παραρτήματος (παράρτημα 29) εἰς τὸν Κανονισμὸν Ραδιοεπικοινωνιῶν

Τὸ ἀκόλουθον νέον παράρτημα προστίθεται εἰς τὸν κανονισμὸν Ραδιοεπικοινωνιῶν μετὰ τὸ νέον παράρτημα 28.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 29

Μέθοδος ὑπολογισμοῦ διὰ τὴν ἐκτίμησιν τοῦ βαθμοῦ παρενοχλήσεως μεταξὺ δικτύων διὰ γεωστατικοῦ δορυφόρου χρησιμοποιούντων ἀπὸ κοινοῦ τὰς αὐτὰς ζώνας συχνοτήτων.

I. Εἰσαγωγή.

Ἡ μέθοδος ὑπολογισμοῦ τῶν παρενοχλήσεων βασίζεται ἐπὶ τῆς ἀρχῆς ὅτι ἡ θερμοκρασία θορύβου τοῦ παρενοχλουμένου συστήματος αὐξάνη αὐξανομένης τῆς στάθμης παρενοχλήσεων. Ἡ μέθοδος αὕτη εἶναι ἐπομένως ἐφαρμόσιμος οἱαδήποτε καὶ ἂν εἶναι τὰ χαρακτηριστικὰ διαμορφώσεως τῶν δοριφορικῶν δικτύων τούτων καὶ αἱ ἀκριβεῖς χρησιμοποιούμεναι συχνότητες.

Κατὰ τὴν μέθοδον ταύτην, ὑπολογίζεται ἡ φαινομένη αὔξησις τῆς ἰσυδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου (1) διὰ μίαν δεδομένην δορυφορικὴν ζεῦξιν ἡ ὁποία προκύπτει ἐκ τῆς προκαλουμένης παρενοχλήσεως ὑπὸ ἑνὸς δεδομένου συστήματος καὶ ἡ αὔξησις αὕτη συγκρίνεται πρὸς μίαν προκαθωρισμένην τιμὴν αὐξήσεως τῆς θερμοκρασίας θορύβου (βλέπε τμῆμα 3 κατωτέρω).

(1) Βλέπε τὸν ἀριθμὸν 103A.

2. Ὑπολογισμὸς τῆς αὐξήσεως τῆς θερμοκρασίας θορύβου τῆς δορυφορικῆς ζεύξεως ἡ ὁποία ὑφίσταται τὴν παρενόχλησιν.

Ἔστωσαν A καὶ A′ αἱ δορυφορικαὶ ζεύξεις (2) τῶν δύο ὑπὸ ἐξέτασιν δορυφορικῶν δικτύων. Τὰ σύμβολα ὡς τὰ α,β,γ, ἀναφέρονται εἰς τὴν δορυφορικὴν ζεῦξιν A καὶ τὰ σύμβολα ὡς τὰ α′,β′,γ′, εἰς τὴν δορυφορικὴν ζεῦξιν A′ (2) Βλέπε τὸν ἀριθμὸν 84 AFC.

Οἱ χρησιμοποιούμενοι συμβολισμοὶ διὰ τὴν δορυφορικὴν ζεῦξιν A εἶναι οἱ ἀκόλουθοι :

ΔTs= αὔξησις τῆς θερμοκρασίας θορύβου λήψεως τοῦ δορυφόρου S, προκαλουμένην ἐκ τῶν παρενοχλήσεων τὰς ὁποίας ὑφίσταται ὁ δέκτης τοῦ δορυφόρου τούτου (εἰς K).

ΔTe = αὔξησις τῆς θερμοκρασίας θορύβου λήψεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ eR προκαλουμένη ἐκ τῶν παρενοχλήσεων τὰς ὁποίας ὑφίσταται ὁ δέκτης τοῦ σταθμοῦ τούτου (εἰς K).

Ps= μεγίστη πυκνότης ἰσχύος ἀνὰ HZ ἡ ὁποία παρέχεται εἰς τὴν κεραίαν τοῦ δορυφόρου S (μέση τιμὴ ληφθεῖσα εἰς τὴν πλέον δυσμενῆ ζώνην εὖρους 4 KHZ ὅταν ἡ φέρουσα συχνότης εἶναι κατωτέρα τῶν 15 GHZ, ἢ ληφθεῖσα εἰς τὴν πλέον δυσμενῆ ζώνην εὖρους 1 MHZ ὅταν ἡ φέρουσα συχνότης εἶναι ἀνωτέρα τῶν 15 GHZ) (εἰς W/HZ).

G3nè) = ἀπολαβὴ τῆς κεραίας ἐκπομπῆς τοῦ δορυφόρου S κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ é R διὰ τὴν δορυφορικὴν ζεῦξιν A′. (ἀριθμητικὸς λόγος ἰσχύων).

Σημείωσις : Τὸ γινόμενον PsG3 (né) εἶνοι ἡ μεγίστη E.I.R.P. ἀνὰ HZ τοῦ δορυφόρου S κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως é R διὰ τὴν δορυφορικὴν ζεῦξιν A′.

Pe= μεγίστη πυκνότης ἰσχύος ἀνὰ HZ ἡ ὁποία παρέχεται εἰς τὴν κεραίαν τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἐκπομπῆς eT (μέση τιμὴ ληφθεῖσα εἰς τὴν πλέον δυσμενῆ ζώνην 4 KHZ ὅταν ἡ φέρουσα συχνότης εἶναι κατωτέρα τῶν 15 GHZ, ἢ ληφθεῖσα εἰς τὴν πλέον δυσμενῆ ζώνην εὖρους 1 MHZ ὅταν ἡ φέρουσα συχνότης εἶναι ἀνωτέρα τῶν 15 GHZ) (εἰς W/HZ).

G2(δé)= ἀπολαβὴ τῆς κεραίας λήψεως τοῦ δορυφόρου S κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἐκπομπῆςéT (ἀριθμητικὸς λόγος ἰσχύων).

G1(θ)= ἀπολαβὴ τῆς κεραίας ἐκπομπῆς τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ éT κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ δορυφόρου S' (ἀριθμητικὸς λόγος ἰσχύων).

G4 (θ)= ἀπολαβὴ τῆς κεραίας λήψεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ eR κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ δορυφόρου S' (ἀριθμητικὸς λόγος ἰσχύων).

K= σταθερὰ τοῦ Boltzmann (J/K)

ld=ἐξασθένησις ἐκπομπῆς εἰς τὸν ἐλεύθερον χῶρον ἐπὶ τῆς κατιούσης διαδρομῆς (ἀριθμητικὸς λόγος ἰσχύων) (1)

lu= ἐξασθένισις ἐκπομπῆς εἰς τὸν ἐλεύθερον χῶρον ἐπὶ τῆς ἀνιούσης διαδρομῆς (ἀριθμητικὸς λόγος ἰσχύων) (1)

γ= ἀπολαβὴ ἐκπομπῆς τῆς δορυφορικῆς ζεύξεως, ἐκτιμωμένη ἀπὸ τῆς ἐξόδου τῆς κεραίας λήψεως τοῦ διαστημικοῦ σταθμοῦ S μέχρι τῆς ἐξόδου τῆς κεραίας λήψεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ eR (ἀριθμητικὸς λόγος ἰσχύων, συνήθως κατώτερος τοῦ 1).

θ= γωνιακὴ γεωκεντρικὴ ἀπόστασις μεταξὺ δύο δορυ---φόρων (εἰς μοίρας) (2)

Αἱ παράμετροι ΔTs καὶ ΔTe δίδονται ἐκ τῶν ἀκολούθων σχέσεων :

$$\Delta Ts = \frac{PéG'1(\theta)G2(\delta é)}{Klu} \qquad (1)$$

$$\Delta Te = \frac{Ps'G3(ne)G4(\theta)}{Kld} \qquad (2)$$

Ὁ Συμβολισμὸς ΔT χρησιμοποιεῖται διὰ νὰ παραστήσωμεν τὴν φαινομένην αὔξησιν τῆς ἰσοδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου δι' ὁλόκληρον τὴν δορυφορικὴν ζεῦξιν εἰς τὴν εἴσοδον τοῦ δέκτου τοῦ σταθμοῦ λήξεως eR λόγῳ τῆς παρενοχλήσεως ἐκ τῆς ζεύξεως A'.

Ἡ αὔξησις αὕτη τῆς θερμοκρασίας θορύβου εἶναι ἀποτέλεσμα τῶν παρενοχλήσεων αἱ ὁποῖαι ἐπηρεάζουν τόσον τὸν δέκτην τοῦ δορυφόρου τῆς ζεῦξεως A ὅσον καὶ τὸν δέκτην τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ τῆς ζεύξεως ταύτης. Δύναται ἑπομένως νὰ ἐκφρασθῇ ὡς :

$$\Delta T = \gamma \Delta Ts + \Delta Te$$

ἐξ ἧς :

$$\Delta T = \gamma \frac{Pé.G1\ (\theta)G2(\delta é)}{Klu} \quad \frac{P's\ G'3(ne)G4(\theta)}{Kld}$$

(1) Διὰ τὴν ἁπλοποίησιν τῶν ὑπολογισμῶν ἔχει ὑποτεθῆ ὅτι :

— αἱ ἐξασθενήσεις ἐκπομπῆς ἀναφορᾶς ἐπὶ τῶν κατιουσῶν διαδρομῶν εἶναι αἱ αὐταί, οἱοσδήποτε καὶ ἂν εἶναι ὁ δορυφόρος καὶ ὁ ἐπίγειος σταθμὸς ὑπὸ ἐξέτασιν.

— αἱ ἐξασθενήσεις ἐκπομπῆς ἀναφορᾶς ἐπὶ τῶν ἀνιουσῶν διαδρομῶν εἶναι αἱ αὐταί, οἱοσδήποτε καὶ ἂν εἶναι ὁ ἐπίγειος σταθμὸς καὶ ὁ δορυφόρος ὑπὸ ἐξέτασιν.

(2) Διὰ τὴν ἁπλοποίησιν τῶν ὑπολογισμῶν, ἔχει ὑποτεθῆ ὅτι ἡ γωνιακὴ τοποκεντρικὴ ἀπόστασις μεταξὺ τῶν δύο δορυφόρων, ἡ παρατηρουμένη ἐξ ἑνὸς οἱουδήποτε ἐπιγείου σταθμοῦ εἶναι ἴση πρὸς τὴν γωνιακὴν γεωκεντρικὴν ἀπόστασιν μεταξὺ τῶν δύο δορυφόρων.

Ἡ σχέσις (4) δίδει τὸ ἀποτέλεσμα τῆς ἐπιδράσεως τῶν παρενοχλήσεων τόσον ἐπὶ τῆς ἀνιούσης διαδρομῆς ὅσον καὶ ἐπὶ τῆς κατιούσης διαδρομῆς. Ἐὰν ὑπάρξῃ ἀλλαγὴ διαμορφώσεως εἰς τὸν δορυφόρον ἢ ἐὰν αἱ συχνότητες μεταφορᾶς τοῦ ὑπὸ μελέτην δορυφόρου καὶ τοῦ παρενοχλοῦντος δορυφόρου εἶναι διάφοροι, τότε εἶναι δυνατὸν νὰ παραστῇ ἀνάγκη νὰ ἐξετάσωμεν κεχωρισμένως τὴν ἀνιούσαν διαδρομὴν καὶ τὴν κατιοῦσαν διαδρομὴν χρησιμοποιοῦντες τὰς σχέσεις (1) καὶ (2) .

Εἰς τὰς προηγουμένας σχέσεις αἱ ἀποβολαὶ G'1 (θ) καὶ G'4(θ) εἶναι ἐκεῖναι τῶν ὑπὸ ἐξέτασιν ἐπιγείων σταθμῶν.

Ἐλλείψει ἀκριβεστέρων πληροφοριῶν, δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ ἓν κατάλληλον πρότυπον διάγραμμα ἀκτινοβολίας διὰ νὰ ἐκφρασθοῦν αἱ ἀποβολαὶ G'1(θ) καὶ G4(θ) κατὰ μίαν κατεύθυνσιν σχηματιζουσαν γωνίαν θ μὲ τὴν κατεύθυνσιν τῆς μεγίστης ἀκτινοβολίας. Εἰς τὴν περίπτωσιν καθ' ἣν δὲν διατίθενται ἀκριβεῖς ἀριθμητικαὶ πληροφορίαι θὰ χρησιμοποιῆται τὸ πρότυπον διάγραμμα ἀκτινοβολίας τὸ προκῦπτον ἐκ τῆς σχέσεως 32—25 log 10(θ) ὁσάκις πρόκειται περὶ κεραιῶν ἐπιγείων σταθμῶν διὰ τὰς ὁποίας ὁ λόγος διάμετρος πρὸς μῆκος κύματος, εἶναι μεγαλύτερος τοῦ 100.

Κατὰ τὸν ἴδιον τρόπον, ἡ αὔξησις ΔT' τῆς ἰσοδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου δι' ὁλόκληρον τὴν δορυφορικὴν ζεῦξιν εἰς τὴν εἴσοδον τοῦ δέκτου τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως e'R τοῦ ὑφισταμένου τὰς παρενοχλήσεις, αἱ ὁποῖαι προκαλοῦνται ὑπὸ τῆς δορυφορικῆς ζεύξεως A, δίδεται ὑπὸ τῶν ἀκολούθων σχέσεων :

$$\Delta T's' = \frac{Pe\ \ G1(\theta)G'2(\delta e)}{Klu} \qquad (5)$$

$$\Delta T'e' = \frac{PsG3(né)G'4(\theta)}{Kld} \qquad (6)$$

$$\Delta T' = \gamma' \frac{PeG1(\theta)G'2(\delta e)}{Klu} \quad \frac{PsG3(né)G'4(\theta)}{Kld}$$

Εἰς τὴν περίπτωσιν δύο δορυφόρων πολλαπλῆς προσιτότητος ὁ ὑπολογισμὸς οὗτος δέον νὰ γίνεται δι' ἑκάστην ἐκ τῶν δορυφορικῶν ζεύξεων τῶν πραγματοποιουμένων μέσῳ τοῦ ἑνὸς δορυφόρου ἐν σχέσει πρὸς ἑκάστην ἐκ τῶν δορυφορικῶν ζεύξεων τῶν πραγματοποιουμένων μέσῳ τοῦ ἑτέρου δορυφόρου.

3. Σύγκρισις μεταξὺ τῆς ὑπολογισθείσης καὶ προκαθορισθείσης σχετικῆς αὐξήσεως τῆς ἰσοδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου τῆς δορυφορικῆς ζεύξεως.

Αἱ ὑπολογισθεῖσαι τιμαὶ τῶν ΔT καὶ ΔT' δέον νὰ συγκρίνωνται πρὸς προκαθορισθείσας τιμάς, ληφθείσας ἴσας πρὸς 2% τῶν ἀντιστοίχων ἰσοδυνάμων θερμοκρασιῶν θορύβου τῆς ζεύξεως.

— ἐὰν ἡ ὑπολογισθεῖσα τιμὴ τοῦ ΔT εἶναι κατωτέρα τῆς προκαθορισθείσης τιμῆς, ἡ στάθμη τῆς προκαλουμένης παρενοχλήσεως ὑπὸ τῆς δορυφορικῆς ζεύξεως A' εἰς τὴν δορυφορικὴν ζεῦξιν A εἶναι παραδεκτή, οἱαδήποτε καὶ ἂν εἶναι τὰ χαρακτηριστικὰ διαμορφώσεως τῶν δύο δορυφορικῶν ζεύξεων καὶ αἱ ἀκριβεῖς συχνότητες τὰς ὁποίας αὗται χρησιμοποιοῦν.

— ἐὰν ἡ ὑπολογισθεῖσα τιμὴ τοῦ ΔT εἶναι ἀνωτέρα τῆς προκαθορισθείσης, εἰς λεπτομερῆ ὑπολογισμὸν δέον νὰ πραγματοποιηθῇ δι' ἐφαρμογῆς τῶν μεθόδων αἱ ὁποῖαι καθορίζονται εἰς τὰς σχετικὰς ἐκθέσεις καὶ συστάσεις τῆς CCIR.

Ἡ σύγκρισις μεταξὺ τῆς ὑπολογισθείσης τιμῆς καὶ τῆς προκαθορισθείσης τιμῆς τοῦ ΔT' δέον νὰ γίνεται κατὰ τὸν ἴδιον τρόπον.

Χάριν παραδείγματος, δυνάμεθα νὰ εἴπωμεν ὅτι εἰς τὴν περίπτωσιν μιᾶς δορυφορικῆς ζεύξεως τῆς ὁποίας τὰ χαρακτηριστικὰ λειτουργίας εἶναι σύμφωνα πρὸς τὰς ἐν ἰσχύϊ συστάσεις τῆς CCIR, ἡ ὁποία χρησιμοποιεῖ τὴν τηλεφωνίαν διαμορφώσεως συχνότητος καὶ εἰς τὴν ὁποίαν ὁ συνολικὸς θόρυβος εἰς μίαν τηλεφωνικὴν διόδευσιν εἶναι 10000 pWOp, ἐξ ὧν 1000 pWOp ὀφείλονται εἰς ραδιοηλεκτρικὰ δίκτυα ἐδάφους καὶ 1000 pWOp, προκαλοῦνται ὑπὸ ἄλλων δορυφορικῶν ζεύξεων, μία αὔξησις ἐκ 2% τῆς ἰσοδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου θὰ ἀντιστοιχῇ εἰς στάθμην θορύβου ὀφειλομένην εἰς παρενόχλησιν 160 pWOp.

Τὰ βασικὰ χαρακτηριστικὰ τὰ ὁποῖα δέον νὰ παρασχεθοῦν δι' ἕκαστον δίκτυον δίδονται εἰς τὸ παράρτημα 1B τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν. Λεπτομερὲς παρά-

δειγμα ὑπολογισμοῦ παρενοχλήσεως μεταξὺ δύο γεωστατικῶν δορυφορικῶν ζεύξεων δίδεται εἰς τὴν προσθήκην τοῦ παρόντος παραρτήματος.

4. Καθορισμὸς τῶν δορυφορικῶν ζεύξεων, αἱ ὁποῖαι δέον ὅπως λαμβάνωνται ὑπ' ὄψιν εἰς τὸν ὑπολογισμὸν τῆς αὐξήσεως τῆς ἰσοδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου ἐκ τῶν πληροφοριῶν τῶν παρεχομένων διὰ τὴν προκαταρκτικὴν δημοσίευσιν ἑνὸς δορυφορικοῦ δικτύου.

Δέον νὰ καθορίζεται ἡ μεγίστη αὔξησις ἰσοδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου προκαλουμένου εἰς οἱανδήποτε ζεῦξιν δορυφορικοῦ δικτύου, ὑφισταμένου ἢ ὑπὸ μελέτην, ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν τῶν παρενοχλήσεων τῶν προκαλουμένων ὑπὸ τοῦ ὑπὸ ἐξέτασιν δορυφορικοῦ δικτύου.

Δι' ἑκάστην κεραίαν λήψεως τοῦ παρενοχλουμένου δορυφορικοῦ δικτύου δέον νὰ προσδιορισθῇ ἡ δυσμενεστέρα τοποθεσία ἐπιγείου σταθμοῦ ἐκπομπῆς τοῦ παρενοχλοῦντος δικτύου, δι' ὑπερθέσεως ἐφ' ἑνὸς χάρτου τῆς γηΐνης ἐπιφανείας, τῶν ζωνῶν λειτουργίας «Γῆ πρὸς διάστημα» τοῦ παρενοχλοῦντος δικτύου εἰς τὰς περιμέτρους ἀπολαβῆς τῆς κεραίας λήψεως τοῦ διαστημικοῦ σταθμοῦ. Ἡ δυσμενεστέρα τοποθεσία ἐπιγείου σταθμοῦ ἐκπομπῆς εἶναι ἐκείνη κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τῆς ὁποίας ἡ ἀποβολὴ τῆς κεραίας λήψεως τοῦ δορυφόρου τοῦ παρενοχλουμένου δικτύου εἶναι ἡ μεγίστη.

Ὁμοίως, δι' ἑκάστην ζώνην λειτουργίας «διάστημα πρὸς Γῆν», τοῦ παρενοχλουμένου δικτύου, δέον νὰ προσδιορισθῇ κατ' ἀνάλογον τρόπον ἡ δυσμενεστέρα τοποθεσία ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως τοῦ δικτύου τούτου. Ἡ δυσμενεστέρα τοποθεσία ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως εἶναι ἐκείνη κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τῆς ὁποίας ἡ ἀπολαβὴ τῆς κεραίας ἐκπομπῆς τοῦ δορυφόρου τοῦ παρενοχλοῦντος δικτύου εἶναι ἡ μεγίστη.

Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ὁ δορυφόρος τοῦ παρενοχλουμένου δικτύου εἶναι ἐφωδιασμένος δι' ἁπλῶν ἀναμεταβιβαστῶν-μετατροπέων συχνότητος, οἱ προσδιορισμοὶ οὗτοι τῆς τοποθεσίας γίνονται κατὰ ζεύγη, ἀφ' ἑνὸς διὰ τὴν κεραίαν λήψεως τοῦ δορυφόρου ἡ ὁποία ἔχει σχέσιν μὲ ἕνα ἰδιαίτερον ἀναμεταβιβαστὴν καὶ ἀφ' ἑτέρου, διὰ τὴν ζώνην λειτουργίας «διάστημα πρὸς Γῆν» ἡ ὁποία ἔχει σχέσιν μὲ τὴν κεραίαν ἐκπομπῆς τοῦ ἀναμεταβιβαστοῦ τούτου.

Ἡ ἀνωτέρω μέθοδος ὑπολογισμοῦ ἐπιτρέπει κατὰ τὸν ἴδιον τρόπον τὸν προσδιορισμὸν τῆς μεγίστης αὐξήσεως, ἰσοδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου, τὸν ὁποῖον ὑφίσταται οἱαδήποτε ζεῦξις ὑπὸ μελέτην δορυφορικοῦ δικτύου ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν τῶν παρενοχλήσεων αἱ ὁποῖαι προκαλοῦνται ὑπὸ οἱουδήποτε ἑτέρου δορυφορικοῦ δικτύου.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΕΙΣ ΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 29

Παράδειγμα ὑπολογισμοῦ τῆς παρενοχλήσεως μεταξὺ δύο ζεύξεων διὰ γεωστατικῶν δορυφόρων αἱ ὁποῖαι χρησιμοποιοῦν ἀπὸ κοινοῦ τὴν ἰδίαν ζώνην συχνοτήτων.

Α. Γενικότητες.

Χάριν ἁπλοποιήσεως, ὑπεθέσαμεν εἰς τὸ παράδειγμα τοῦτο δύο πανομοιότυπα δορυφορικὰ δίκτυα καὶ μίαν γωνιακὴν γεωκεντρικὴν ἀπόστασιν $\theta=6^o$ μεταξὺ τῶν δορυφόρων. Τὸ διάγραμμα ἀκτινοβολίας ἀναφορᾶς τῆς κεραίας τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ (32-25 $\log_{10}$) δεικνύει, διὰ τὴν γωνιακὴν ἀπόστασιν ταύτην W ἀποβολὴν 12,5 dB κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ δορυφόρου τοῦ ἄλλου δικτύου.

Οἱ ὑπολογισμοὶ ἐπραγματοποιήθησαν εἰς dB εἰς τρόπον ὥστε οἱ ἀριθμητικοὶ πολλαπλασιασμοὶ νὰ γίνωνται προσθέσεις dB καὶ αἱ ἀριθμητικαὶ διαιρέσεις νὰ γίνωνται ἀφαιρέσεις dB. Εἰς ἕκαστον στάδιον ὑπολογισμοῦ ἔχουν εἰσαχθῇ οἱ συντελεσταὶ παρενοχλήσεως, εἰς μίαν σειρὰν ἡ ὁποία ἀντιστοιχεῖ εἰς τὴν κατεύθυνσιν διαδόσεως. Τὰ τρία πρῶτα στάδια χρησιμεύουν εἰς τὸν προσδιορισμὸν τῶν παραμέτρων ἑκάστης ζεύξεως. Τὰ στάδια 4,5 καὶ 6 ἀντιστοιχοῦν εἰς τοὺς πραγματικοὺς ὑπολογισμοὺς παρενοχλήσεως.

Διὰ τὸν προσδιορισμὸν τῆς ἰσοδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου μιᾶς ζεύξεως, δέον νὰ γνωρίζωμεν τὴν σχέσιν μεταξὺ τοῦ ὁλικοῦ ἐσωτερικοῦ θορύβου τῆς ζεύξεως καὶ τοῦ θερμικοῦ θορύβου ἐπὶ τῆς κατιούσης διαδρομῆς. Ὡς ἐκ τούτου ἔχει ὑποτεθῇ, διὰ τὸ παράδειγμα τοῦτο, ὁ κατωτέρω ἰσολογισμὸς θορύβου.

Ἰσολογισμὸς θορύβου

	Θερμικὸς θόρυβος ἐπὶ τῆς κατιούσης διαδρομῆς	5000 pWOp
Ἐσωτερικὸς θόρυβος 8000 pWOp	Θερμικὸς θόρυβος ἐπὶ τῆς ἀνιούσης διαδρομῆς	1000 pWOp
	Θόρυβος ἐνδοδιαμορφώσεως	2000pWOp
Ἐξωτερικὸς θόρυβος 2000 pWOp	Θόρυβος ὀφειλόμενος εἰς παρενόχλησιν προκαλουμένην ὑπὸ τῶν ζεύξεων αἱ ὁποῖαι χρησιμοποιοῦν ἄλλους δορυφόρους	1000 pWOp
	Θόρυβος ὀφειλόμενος εἰς παρενόχλησιν προκαλουμένην ὑπὸ συστημάτων ἐδάφους	1000pWOp
	Συνολικὸς θόρυβος	10000 pWOp

Δύναται νὰ σημειωθῇ, ὅτι ἐφόσον οἱ δύο δορυφόροι χρησιμοποιοῦν δέσμας παγκοσμίου καλύψεως, ἡ κεραία τοῦ δορυφόρου δὲν ἐπιφέρει πρακτικῶς διάκρισιν μεταξὺ τοῦ ἐπιθυμητοῦ σήματος καὶ τοῦ παρενοχλοῦντος σήματος· πρόκειται ἑπομένως περὶ τῆς δυσμενεστέρας περιπτώσεως.

Β. Παράμετροι τῶν συστημάτων

		Σύμβολον Α ἢ Α′	Ζεῦξις	Μονὰς
Στάδιον 1)	Ἀνιοῦσα διαδρομὴ ἐπὶ 6175 MHZ. Μεγίστη πυκνότης ἰσχύος ἀνὰ HZ παρεχομένη εἰς τὴν κεραίαν τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἐκπομπῆς εἰς τὴν ζώνην τῶν 4 KHZ τὴν πλέον δυσμενῆ	Pe	–37	dBW/Hz
	Ἀπολαβὴ τῆς κεραίας τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ	G1	62,5	d B
	Ἀπώλεια ἐλευθέρου χώρου ἐπὶ 38500 Km, εἰς τοὺς 6175 MHZ.	lu	200	d B
	Ἀπολαβὴ τῆς κεραίας τοῦ δορυφόρου (δέσμη) παγκοσμίου καλύψεως).	G2	15,5	d B
	Στάθμη εἰς τὴν εἴσοδον τοῦ δέκτου τοῦ δορυφόρου Pe + G1 – lu + G2		–159	dBW/Hz
Στάδιον 2)	Κατιοῦσα διαδρομὴ ἐπὶ 3950 MHZ. Μεγίστη πυκνότης ἰσχύος ἀνὰ HZ παρεχομένη εἰς τὴν κεραίαν τοῦ δορυφόρου εἰς τὴν ζώνην τῶν 4 KHZ τὴν πλέον δυσμενῆ.	Ps	–57	dBW/Hz
	Ἀπολαβὴ τῆς κεραίας ἐκπομῆς τοῦ δορυφόρου	G3	15,5	d B
	Ἀπώλεια ἐλευθέρου χώρου ἐπὶ 38500 Km, εἰς τοὺς 3950 MHZ.	ld	196	d B
	Ἀπολαβὴ τῆς κεραίας λήψεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ	G4	58,5,	d B
	Στάθμη τοῦ σήματος εἰς τὴν εἴσοδον τοῦ δέκτου τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ. Ps + G_3 – ld + G_4		–179	dBW/Hz
Στάδιον 3)	Ὑπολογισμοὶ διὰ τὸ σύνολον τῆς ζεύξεως. Ἀπολαβὴ ἐκπομπῆς μεταξὺ τῆς εἰσόδου τοῦ δέκτου τοῦ δορυφόρου καὶ τῆς εἰσόδου τοῦ δέ-			

κτου τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ 159 dB – 179dB	γ	–20	dB
Θερμοκρασία θορύβου τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ (διὰ G/T = 40,7 dB)		60	K
Θερμικὸς θόρυβος ἐπὶ τῆς κατιούσης διαδρομῆς (βλέπε τὸν ἰσολογισμὸν θορύβου)		5000	pWOp
Ὁλικὸς ἐσωτερικὸς θόρυβος ἐπὶ τῆς ζεύξεως (βλέπε τὸν ἰσολογισμὸν θορύβου)		8000	pWOp
Ἰσοδύναμος θερμοκρασία θορύβου διὰ τὴν ζεῦξιν $\frac{8000}{5000} \times 60$	T	96	K

Γ. Ὑπολογισμὸς τῆς παρενοχλήσεως.

	Σύμβολον Ζεῦξις Α ἢ Α′	Μονὰς
Στάδιον 24) Παρενόχλησις ἐπὶ τῆς ἀνιούσης διαδρομῆς. Πυκνότης ἰσχύος τοῦ παρενοχλοῦντος ἐπιγείου σταθμοῦ (ὡς διὰ τὸ στάδιον 1).	Pé –37	dBW/Hz
Ἀπολαβὴ τῆς κεραίας τοῦ παρενοχλοῦντος ἐπιγείου σταθμοῦ κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ παρενοχλουμένου δορυφόρου (6° ἐκτὸς ἄξονος τῆς δέσμης)	$G'_1(\theta)$ 12,5	dB
Ἀπώλεια ἐλευθέρου χώρου ἐπὶ 38500 Km, εἰς τοὺς 6175 MHZ (βλέπε στάδιον 1)	lu 200	dB
Ἀπολαβὴ τῆς κεραίας τοῦ δορυφόρου κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ παρενοχλοῦντος ἐπιγείου σταθμοῦ.	G_2(δέ) 15,5	dB
Σταθερὰ τοῦ Boltzmann $1{,}38 \times 10^{-23}$ J/K	K –228,6	dBW/K
Αὔξησις τῆς θερμοκρασίας θορύβου λήψεως τοῦ δορυφόρου. Pé + $G_1(\theta)$ – lu + G_2(δέ)–K (εἰς λογαριθμικὰς μονάδας)	19,6	
Αὔξησις τῆς θερμοκρασίας θορύβου λήψεως τοῦ δορυφόρου	ATς 91	K
Στάδιον 5) Παρενόχλησις ἐπὶ τῆς κατιούσης διαδρομῆς. Πυκνότης ἰσχύος τοῦ πομποῦ τοῦ παρενοχλοῦντος δορυφόρου (ὡς διὰ τὸ στάδιον 2).	P′s –57	dBW/Hz
Ἀπολαβὴ τῆς κεραίας τοῦ παρενοχλοῦντος δορυφόρου κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ παρενοχλουμένου ἐπιγείου σταθμοῦ	G'_3(ne) 15,5	dB
Ἀπώλεια ἐλευθέρου χώρου ἐπὶ 38500 Km, εἰς τοὺς 3950 MHZ (βλέπε στάδιον 2).	ld 196	dB
Ἀπολαβὴ τῆς κεραίας τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ παρενοχλοῦντος δορυφόρου (6° ἐκτὸς ἄξονος τῆς δέσμης)	$G_4(\theta)$ 12,5	dB
Σταθερὰ τοῦ Boltzmann $1{,}38 \times 10^{-23}$ J/K	K –228,6	dBW/K
Αὔξησις τῆς θερμοκρασίας θορύβου λήψεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ P′s + G'_3 (ne) – ld + $G_4(\theta)$ – K (εἰς λογαριθμικὰς μονάδας)	3,6	
Αὔξησις τῆς θερμοκρασίας θορύβου λήψεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ	ΔTe 2,29	K
Στάδιον 6) Ὁλικὴ παρενόχλησις ἐπὶ τῆς ζεύξεως. Αὔξησις τῆς θερμοκρασίας θορύβου λήψεως τοῦ δορυφόρου. (ἐξαγομένη ἐκ τοῦ σταδίου 4).	ΔTs 91	K
Ἀριθμητικὴ τιμὴ τοῦ γ (ἐξαγομένη ἐκ τοῦ σταδίου 3).	γ 0,01	
Αὔξησις τῆς θερμοκρασίας θορύβου λήψεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ (ἐξαγομένη ἐκ τοῦ σταδίου 5)	ΔTe 2,29	K
Αὔξησις τῆς ἰσοδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου τῆς ζεύξεως. γΔTs + ΔTe = 0,01 × 91 + 2,29	ΔT 3,2	K
Αὔξησις ἐπὶ τοῖς ἑκατὸν $\frac{3{,}2}{96} \times 100\,\%$	(ΔT/T) × 3,33 100 %	
Αὔξησις, ὀφειλομένη εἰς τὴν παρενόχλησιν, τοῦ θορύβου τῆς ζεύξεως (3,33/100) × 8000 pWOp).	266	pWOp

Δ. Συμπεράσματα :

Εἰς τὸ ἐπιλεγὲν παράδειγμα, ἡ αὔξησις τῆς ἰσοδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου τῆς δορυφορικῆς ζεύξεως εἶναι 3,33 %, ἡ ὁποία ὑπερβαίνει τὴν προκαθορισθεῖσαν τιμὴν τῶν 2 % καὶ δὲν δύναται πλέον νὰ θεωρηθῇ παραδεκτὴ καὶ ἐπομένως ἀπαιτεῖται ὁ συντονισμὸς τῶν δύο δικτύων. Δέον νὰ γίνουν λοιπὸν ἀκριβέστεροι ὑπολογισμοί, διὰ τῆς χρησιμοποιήσεως κυρίως τῶν πραγματικῶν διαγραμμάτων ἀκτινοβολίας τῶν κεραιῶν τῶν ἐπιγείων σταθμῶν, τῆς γωνιακῆς τοποκεντρικῆς ἀποστάσεως τῶν δορυφόρων καὶ τῶν ἀκριβῶν τιμῶν τῶν ἀπωλειῶν ἐκπομπῆς ἀναφορᾶς. Λαμβάνονται ἐπίσης ὑπ' ὄψιν, περιπτώσεως τυχούσης, πρόσθετοι παράγοντες ὡς εἶναι ἡ διάκρισις πολικότητος, ἡ παρεμβολὴ τῶν συχνοτήτων, ἡ φασματικὴ κατανομὴ τοῦ θορύβου παρενοχλήσεως, οἱ ὁποῖοι ἔχουν ὅλοι ὡς ἀποτέλεσμα τὴν ἐλάττωσιν τῆς ὑπολογισθείσης παρενοχλήσεως.

Δύναται νὰ ἀποδειχθῇ ὅτι διὰ τῆς ἐπιλογῆς, εἰς τὸ ἐξετασθὲν παράδειγμα, μεγαλυτέρας γωνιακῆς ἀποστάσεως μεταξὺ τῶν δορυφόρων (7,4°), ἡ αὔξησις τῆς ἰσοδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου τῆς ζεύξεως, θὰ ἦτο μόνον 2 %, ὅπερ θὰ καθίστα περιττὸν οἱονδήποτε συντονισμόν.

ΤΕΛΙΚΟΝ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΝ

Κατὰ τὴν ὑπογραφὴν τῶν Τελικῶν Πράξεων τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971), οἱ ὑπογεγραμμένοι ἀντιπρόσωποι λαμβάνουν γνῶσιν τῶν ἀκολούθων δηλώσεων αἱ ὁποῖαι ἐγένοντο ὑπὸ ἐνίων ὑπογραψασῶν ἀντιπροσωπειῶν :

ΓΕΝΙΚΑ

Ἡ Παγκόσμιος Διοικητικὴ Διάσκεψις Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη 1971) ἀπεφάσισεν ὅπως ἡ κατωτέρω δήλωσις τῆς Ἰνδίας περιληφθῇ εἰς τὸ Τελικὸν Πρωτόκολλον τὸ ἐνσωματωμένον εἰς τὰς Τελικὰς Πράξεις τῆς Διασκέψεως :

Εἰς τὴν Ἰνδίαν, ἡ ζώνη 845-935 MHZ χρησιμοποιεῖται ἐπίσης διὰ πειράματα τηλεοπτικῆς ραδιομεταδόσεως διὰ δορυφόρου μὲ διαμόρφωσιν συχνότητος περιλαμβάνουσαν διασπορὰν ἐνεργείας, ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συμφωνιῶν μετὰ τῶν διευθύνσεων τῶν ὁποίων ὡρισμένοι ὑπηρεσίαι λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ Πίνακος κατανομῆς τῶν Ζωνῶν Συχνοτήτων δύνανται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς.

Τὸ ὅριον ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος τὸ καθοριζόμενον εἰς τὸν ἀριθμὸν 332Α τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν θὰ ἐφαρμόζεται εἰς τὴν προστασίαν τῶν ὑπηρεσιῶν τηλεοράσεως ἐδάφους. Τὰ ἀνάλογα ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470 NI καὶ εἰς τὸν ἀριθμὸν 470 NK τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν θὰ ἐφαρμόζωνται ἐξ ἄλλου εἰς τὴν προστασίαν τῶν μονίμων ὑπηρεσιῶν καὶ τῶν κινητῶν ὑπηρεσιῶν αἱ ὁποῖαι λειτουργοῦν εἰς τὴν ζώνην ταύτην.

ΟΜΟΣΠΟΝΔΟΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΟΥ ΚΑΜΕΡΟΥΝ

Ἡ ἀντιπροσωπεία τῆς Ὁμοσπόνδου Δημοκρατίας τοῦ Καμερούν εἰς τὴν Παγκόσμιον Διοικητικὴν Διάσκεψιν Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971), ἀδυνατοῦσα, ἀφ' ἑνός, κατὰ τὴν παροῦσαν κατάστασιν ἐξελίξεώς της, νὰ κάμῃ κατάλληλους παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς προστεθείσης κατανομῆς ζωνῶν συχνοτήτων περιλαμβανομένων μεταξὺ 40 καὶ 275 GHZ, καί, ἀφ' ἑτέρου, ἐπιθυμοῦσα ζωηρῶς νὰ ἐνθαρρύνῃ τὴν τεχνολογικὴν πρόοδον, ὑπογράφει τὰς Τελικὰς Πράξεις τῆς παρούσης Διασκέψεως, ἐπιφυλάσσουσα ἐν τούτοις, εἰς τὴν Κυβέρνησίν της τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ ὅλα τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θὰ κρίνῃ ἀναγκαῖα πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της, περιπτώσεως τυχούσης, καὶ πρὸς προστασίαν τοῦ τηλεπικοινωνιακοῦ δικτύου της εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ὡρισμένα Μέλη ἢ Συνεργαζόμενα Μέλη δὲν συνεμορφώνοντο πρὸς τὰς οὕτω ἀναθεωρηθείσας καὶ συμπληρωθείσας διατάξεις τῶν Κανονισμῶν Ραδιοεπικοινωνιῶν.

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΑΦΡΙΚΗΣ

Ἡ ἀντιπροσωπεία τῆς Δημοκρατίας Κεντρικῆς Ἀφρικῆς εἰς τὴν Παγκόσμιον Διοικητικὴν Διάσκεψιν Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971) ὑπογράφει τὰς Τελικὰς Πράξεις τῆς παρούσης Διασκέψεως ἐπιφυλάσσουσα εἰς τὴν Κυβέρνησιν τῆς Δημοκρατίας Κεντρικῆς Ἀφρικῆς τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ ὅλα τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θὰ κρίνῃ ἀναγκαῖα πρὸς διασφάλισιν τῶν συνφερόντων της εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν, ὡρισμένα Μέλη ἢ Συνεργαζόμενα Μέλη παρέλειπον καθ' οἱονδήποτε τρόπον νὰ συμμορφωθοῦν πρὸς τὰς ἀποφάσεις τῆς παρούσης Διασκέψεως ἢ ἐὰν πράξεις ἀπορρέουσαι ἐξ ἐπιφυλάξεων διατυπωθεισῶν ὑπ' ἄλλων Χωρῶν ἐξέθετον εἰς κίνδυνον τὴν καλὴν λειτουργίαν τῶν τηλεπικοινωνιακῶν ὑπηρεσιῶν της.

ΚΕΫΛΑΝΗ

Ἡ ἀντιπροσωπεία τῆς Κεϋλάνης ἐπιφυλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησίν της τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ ὅλα τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θὰ κρίνῃ ἀναγκαῖα πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ὡρισμένα Μέλη παρέλειπον, καθ' οἱονδήποτε τρόπον, νὰ συμμορφωθοῦν πρὸς τὰς ἀποφάσεις τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971), ἢ ἀκόμη ἐὰν ἐπιφυλάξεις διατυπωθεῖσαι ὑπ' ἄλλων Χωρῶν ἐξέθετον εἰς κίνδυνον τὴν καλὴν λειτουργίαν τῶν ἰδίων της τηλεπικοινωνιακῶν ὑπηρεσιῶν.

ΧΙΛΗ

Ἡ ἀντιπροσωπεία τῆς Χιλῆς δηλώνει ὅτι ἐπιφυλάσσει εἰς τὴν Δημοκρατίαν τῆς Χιλῆς τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ, ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τῆς Διεθνοῦς Ἑνώσεως Τηλεπικοινωνιῶν, τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα κρίνει ἀναγκαῖα πρὸς διασφάλισιν τῆς κυριαρχίας καὶ τῶν συμφερόντων τῆς Δημοκρατίας τῆς Χιλῆς εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν Μέλος ἢ Συνεργαζόμενον Μέλος παρέλειπεν, ἐν μέρει ἢ ἐν ὅλῳ, νὰ συμμορφωθῇ πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν, ἀναθεωρησις Γενεύης, 1971, καὶ τῆς Συμβάσεως Μοντραὶ (1965), ἢ ἀκόμη ἐὰν αἱ διατυπωθεῖσαι ὑπ' ἄλλων Χωρῶν ἐπιφυλάξεις ἐπηρεάζουν ἀμέσως ἢ ἐμμέσως τὰ συμφέροντα καὶ ἢ τὰ τηλεπικοινωνιακὰ συστήματα τῆς Δημοκρατίας τῆς Χιλῆς.

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΟΥ ΚΟΓΚΟ

Ἡ ἀντιπροσωπεία τῆς Δημοκρατίας τοῦ Κογκὸ εἰς τὴν Παγκόσμιον Διοικητικὴν Διάσκεψιν Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971) ἐπιφυλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησίν της τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τῆς Διεθνοῦς Ἑνώσεως Τηλεπικοινωνιῶν, ὅλα τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θὰ ἔκρινεν ἀναγκαῖα πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της, ἐὰν Μέλη ἢ Συνεργαζόμενα Μέλη δὲν συνεμορφώνοντο πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀναθεωρηθέντων Κανονισμῶν Ραδιοεπικοινωνιῶν ἢ ἐάν, περιπτώσεως τυχούσης, ἐπιφυλάξεις διατυπωθεῖσαι ὑπ' ἄλλων Χωρῶν ἐξέθετον εἰς κίνδυνον τὴν καλὴν λειτουργίαν τῶν ἰδίων της τηλεπικοινωνιακῶν ὑπηρεσιῶν.

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΗΣ ΑΚΤΗΣ ΕΛΕΦΑΝΤΟΣΤΟΥ

Ἡ ἀντιπροσωπεία τῆς Ἀκτῆς Ἐλεφαντοστοῦ δηλώνει ὅτι ἐπιφυλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησίν της, δυνάμει τῶν ἐξουσιῶν αἱ ὁποῖαι παρεσχέθησαν εἰς αὐτήν, τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ, ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τῆς Διεθνοῦς Ἑνώσεως Τηλεπικοινωνιῶν, ὅλα τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θὰ ἔκρινεν ἀναγκαῖα πρὸς διασφάλισιν τῶν δικαιωμάτων της, ἐὰν Μέλη ἢ Συνεργαζόμενα Μέλη δὲν ἐτήρουν, καθ' οἱονδήποτε τρόπον, τὰς διατάξεις τῆς ἀναθεωρήσεως τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν (Γενεύη 1959), τῆς γενομένης ὑπὸ τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971), ἢ ἐὰν ἐπιφυλάξεις διατυπωθεῖσαι ὑπ' ἄλλων Χωρῶν ἐξέθετον εἰς κίνδυνον τὴν καλὴν λειτουργίαν τῶν τηλεπικοινωνιακῶν ὑπηρεσιῶν της.

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΗΣ ΙΝΔΟΝΗΣΙΑΣ

Ἡ ἀντιπροσωπεία τῆς Ἰνδονησίας πιστεύει σταθερῶς ὅτι μόνον στενὴ διεθνὴς συνεργασία βασιζομένη ὅσον τὸ δυνατὸν ἐπὶ εὐρυτέρας βάσεως θὰ ἐπιτρέψῃ νὰ ἐπωφεληθῶμεν τῶν ἀπεράντων δυνατοτήτων αἱ ὁποῖαι προσφέρονται ὑπὸ τῶν τηλεπικοινωνιῶν διὰ δορυφόρου.

Ἡ Ἰνδονησία, τῆς ὁποίας τὸ ἔδαφος εἶναι ἓν ἀρχιπέλαγος ὅπου μεγάλαι ἐκτάσεις ξηρᾶς χωρίζονται δι' ἀπεράντων θαλασσίων ἐκτάσεων, θεωρεῖ τὴν ἀνάπτυξιν τῶν τηλεπικοινωνιῶν διὰ δορυφόρου ὡς πολλὰ ὑποσχομένην, ἡ ὁποία θὰ διηυκόλυνε τὴν ἐπίλυσιν σοβαρῶν προβλημάτων τὰ ὁποῖα ἀντιμετωπίζει ἡ Χώρα αὕτη εἰς τὸν τομέα τῶν τηλεπικοινωνιῶν.

Αἱ ὑπὸ ἀνάπτυξιν Χῶραι ἀναγνωρίζουν πλήρως τὴν σπουδαιότητα τοῦ ρόλου τῶν τηλεπικοινωνιῶν διὰ δορυφόρου εἰς τὴν διάδοσιν τῆς ἐκπαιδεύσεως, εἰδήσεων καὶ ἄλλων δημοσίων ὑπηρεσιῶν εἰς ἀπομεμακρυσμένους ἐκ τῶν μεγάλων πόλεων τόπους.

Ἐν τούτοις, αἱ ὑπὸ ἀνάπτυξιν Χῶραι πρέπει νὰ συμμετέχουν χωρὶς ἐπιφύλαξιν εἰς τὰς συζητήσεις καὶ εἰς τὰς σπουδαίας ἀποφάσεις αἱ ὁποῖαι ἀφοροῦν εἰς τὸ μέλλον τῶν δορυφορικῶν συστημάτων. Αἱ Χῶραι αὗται ὀφείλουν νὰ εἶναι συνεχῶς ἐνήμεροι ἐπὶ τῶν προόδων καὶ ἐξελίξεων αἱ ὁποῖαι ἔχουν πραγματοποιηθῇ εἰς τὸν τομέα τοῦτον.

Ἐπὶ πλέον, αἱ ὑπὸ ἀνάπτυξιν Χῶραι δὲν πρέπει νὰ μένουν μὲ τὴν ἐντύπωσιν ὅτι ἐξαρτῶνται ἐκ τῆς καλῆς θελήσεως μιᾶς μικρᾶς ὁμάδος Χωρῶν, διὰ νὰ ἐπωφεληθοῦν τῶν προόδων τούτων. Ἡ χρῆσις τῶν δορυφορικῶν συστημάτων δὲν πρέπει νὰ περιορίζεται εἰς ἕνα μικρὸν ἀριθμὸν πλουσίων Χωρῶν· πρέπει ἑπομένως νὰ προβλεφθοῦν τοιαῦτα μέτρα βοηθείας ὥστε ἀκόμη καὶ αἱ πτωχότεραι ὑπὸ ἀνάπτυξιν Χῶραι νὰ ἐπωφεληθοῦν τῶν προόδων τῶν τηλεπικοινωνιακῶν συστημάτων διὰ δορυφόρου.

'Εὰν θέλωμεν ὅπως τὸ σύνολον τῆς ἀνθρωπότητος ἐπωφεληθῇ τῆς προόδου τῆς τεχνολογίας ταύτης καὶ νὰ συντελέσῃ οὐσιωδῶς εἰς τὴν ἐπιτυχίαν τῆς Δευτέρας Δεκαετίας 'Αναπτύξεως, πρέπει νὰ δώσωμεν τὴν μεγαλυτέραν προσοχὴν εἰς τὰ συμφέροντα τῶν ὑπὸ ἀνάπτυξιν Χωρῶν.

'Η 'Ινδονησία εἶναι εὐγνώμων πρὸς τὴν U.I.T. καὶ τὸ P.N.U.D. διὰ τὴν βοήθειαν ἡ ὁποία ἔχει παρασχεθῇ εἰς αὐτὴν μέχρι σήμερον διὰ τὴν βελτίωσιν τοῦ τηλεπικοινωνιακοῦ της δικτύου. 'Απομένουν, ἐν τούτοις προγράμματα τὰ ὁποῖα πρέπει εἰσέτι νὰ περατωθοῦν καλῶς : πρόγραμμα περιοχικοῦ δικτύου τηλεπικοινωνιῶν εἰς Νοτιοανατολικὴν 'Ασίαν, ἐκπαιδευτικὰ προγράμματα, προγράμματα τηλεπικοινωνιῶν εἰς τὸ Δυτικὸν 'Ιριὰν ἐν τῷ πλαισίῳ τῶν κεφαλαίων διὰ τὴν ἀνάπτυξιν τοῦ Δυτικοῦ 'Ιριὰν καὶ ἄλλα προγράμματα διὰ τὰ ὁποῖα ἡ βοήθεια πρέπει νὰ συνεχισθῇ. 'Η 'Ινδονησία ἐλπίζει εἰλικρινῶς νὰ τῆς παρασχεθῇ τεχνικὴ βοήθεια ἡ ὁποία θὰ τῆς ἐπιτρέψῃ νὰ ἀναπτύξῃ τὸ ἰδικόν της ἐθνικὸν σύστημα τηλεπικοινωνιῶν διὰ δορυφόρου.

ΙΡΑΝ

'Η Αὐτοκρατορικὴ Κυβέρνησις τοῦ 'Ιρὰν ἐπιφυλάσσει τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ ὅλα τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θὰ κρίνῃ ἀναγκαῖα πρὸς προστασίαν καὶ χρῆσιν τῶν ὑπηρεσιῶν της αἱ ὁποῖαι λειτουργοῦν σήμερον ἢ θὰ λειτουργήσουν εἰς τὸ μέλλον, εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν αὗται θὰ ἐπηρεάζοντο ὑπὸ τῶν ὑπηρεσιῶν ἄλλων Χωρῶν.

'Επιφυλάσσει ἐπίσης τὸ δικαίωμα νὰ μὴ δέχεται τὰς διαδικασίας καταγραφῆς εἰς τὴν I.F.R.B. διὰ τὰς χρησιμοποιουμένας σήμερον συχνότητας ἢ χρησιμοποιηθησομένας εἰς τὸ μέλλον εἰς τὰς ἐγκαταστάσεις της καὶ ἐπὶ τοῦ ἐδάφους της.

'Η ἀντιπροσωπεία τοῦ 'Ιρὰν ἐπιφυλάσσει ἑπομένως τὸ δικαίωμα, ἐν ὀνόματι τῆς Χώρας της, νὰ λαμβάνῃ τὰ ἀναγκαῖα μέτρα πρὸς ἀντιμετώπισιν τῶν ἀναγκῶν της εἰς τηλεπικοινωνίας καὶ πρὸς προστασίαν τῶν ὑφισταμένων καὶ μελλοντικῶν ὑπηρεσιῶν της χωρὶς περιορισμὸν οἱουδήποτε εἴδους διὰ τὰς χρησιμοποιουμένας ἢ προοριζομένας νὰ χρησιμοποιηθοῦν εἰς τὸ μέλλον ἐγκαταστάσεις εἰς ὅλας τὰς ζώνας συχνοτήτων.

ΙΑΜΑΪΚΗ

'Η ἀντιπροσωπεία τῆς 'Ιαμαϊκῆς ἐπιφυλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησίν της τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ ὅσα μέτρα αὕτη θὰ ἔκρινεν ἀναγκαῖα πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν Μέλος τι δὲν συνεμορφώνετο καθ' οἱονδήποτε τρόπον πρὸς τὰς ἀποφάσεις τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971) καὶ ἐξέθετεν οὕτω εἰς κίνδυνον τὴν λειτουργίαν τῶν τηλεπικοινωνιακῶν ὑπηρεσιῶν τῆς 'Ιαμαϊκῆς.

ΙΣΛΑΜΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΗΣ ΜΑΥΡΙΤΑΝΙΑΣ

'Η ἀντιπροσωπεία τῆς 'Ισλαμικῆς Δημοκρατίας τῆς Μαυριτανίας εἰς τὴν Παγκόσμιον Διοικητικὴν Διάσκεψιν Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971), κατὰ τὴν ὑπογραφὴν τῶν Τελικῶν Πράξεων τῆς παρούσης Διασκέψεως, ἐπιφυλλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησίν της τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ, ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τῆς Διεθνοῦς 'Ενώσεως Τηλεπικοινωνιῶν (U. I. T.), ὅλα τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θὰ ἔκρινεν ἀναγκαῖα πρός :
–διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της, περιπτώσεως τυχούσης.
–προστασίαν εἰς ὅλας τὰς σχετικὰς ζώνας συχνοτήτων, τοῦ ὑφισταμένου, μελετωμένου ἢ μελλοντικοῦ τηλεπικοινωνιακοῦ δικτύου της εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ὡρισμένα Μέλη ἢ Συνεργαζόμενα Μέλη δὲν συνεμορφοῦντο, καθ' οἱονδήποτε τρόπον, πρὸς τὰς ἀναθεωρηθείσας ἢ συμπληρωθείσας διατάξεις τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν, ἢ ἐὰν αἱ διατυπωθεῖσαι ὑπ' ἄλλων Χωρῶν ἐπιφυλάξεις ἐξέθετον εἰς κίνδυνον τὴν ὁμαλὴν λειτουργίαν.

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΟΥ ΝΙΓΗΡΟΣ

'Η 'Αντιπροσωπεία τῆς Δημοκρατίας τοῦ Νίγηρος ἐπιφυλλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησίν της τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ ὅλα τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θὰ κρίνῃ ἀναγκαῖα καὶ ἐπαρκῆ πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της, εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν οἱαδήποτε Χώρα παρέλειπε καθ' οἱονδήποτε τρόπον νὰ συμμορφωθῇ πρὸς τὰς διατάξεις αἱ ὁποῖαι περιλαμβάνονται εἰς τὰς Τελικὰς Πράξεις τῆς Διασκέψεως ταύτης, ἢ ἀκόμηἐὰν ἐπιφυλάξεις διατυπωθεῖσαι ὑφ' οἱασδήποτε Χώρας ἐξέθετον εἰς κίνδυνον τὴν καλὴν λειτουργίαν τῶν τηλεπικοινωνιῶν τοῦ Νίγηρος.

ΠΑΚΙΣΤΑΝ

Κατὰ τὴν ὑπογραφὴν τῶν Τελικῶν Πράξεων τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971), ἡ ἀντιπροσωπεία τοῦ Πακιστὰν ἐπιφυλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησίν της τὸ δικαίωμα νὰ προσχωρήσῃ ἐν ὅλῳ ἢ ἐν μέρει εἰς τὰς διατάξεις τοῦ ἀναθεωρηθέντος Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν (Γενεύη ,1959).

'Η ἀντιπροσωπεία τοῦ Πακιστὰν δηλοῖ περαιτέρω ὅτι ἐπιφυλλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησίν της τὸ δικαίωμα νὰ ἀποδεχθῇ ἢ μὴ τὰς συνεπείας τὰς ὁποίας θὰ ἠδύνατο νὰ ἐπιφέρῃ ἡ μὴ προσχώρησις μιᾶς ἄλλης Χώρας μέλους τῆς 'Ενώσεως εἰς τὰς διατάξεις τοῦ ἀναθεωρηθέντος Κανονισμοῦ τούτου Ραδιοεπικοινωνιῶν.

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΗΣ ΡΟΥΑΝΤΑΣ

'Η ἀντιπροσωπεία τῆς Δημοκρατίας τῆς Ρουάντας ὑπογράφει τὰς Τελικὰς Πράξεις τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971) ἐπιφυλάσσουσα εἰς τὴν Κυβέρνησίν της τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ ὅλα τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θὰ ἐνέκρινεν ἀναγκαῖα πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της ἐὰν Μέλη ἢ Συνεργαζόμενα Μέλη δὲν συνεμορφοῦντο καθ' οἱονδήποτε τρόπον πρὸς τὰς διατάξεις τῆς ἀναθεωρήσεως τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν (Γενεύη, 1959), τῆς γενομένης ὑπὸ τῆς παρούσης Διασκέψεως, ἢ ἐὰν ἐπιφυλάξεις διατυπωθεῖσαι ὑπ' ἄλλων Χωρῶν ἐξέθετον εἰς κίνδυνον τὴν καλὴν λειτουργίαν τῶν τηλεπικοινωνιακῶν ὑπηρεσιῶν της.

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΗΣ ΣΕΝΕΓΑΛΗΣ

'Η ἀντιπροσωπεία τῆς Σενεγάλης εἰς τὴν Παγκόσμιον Διοικητικὴν Διάσκεψιν Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971) ὑπογράφει τὰς Τελικὰς Πράξεις τῆς παρούσης Διασκέψεως ἐπιφυλάσσουσα εἰς τὴν Κυβέρνησιν τῆς Σενεγάλης τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ ὅλα τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θά κρίνῃ :

–σκόπιμα πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της εἰς τὴν χρῆσιν τῶν ζωνῶν συχνοτήτων ἄνω τῶν 40 GHZ.

–ἀναγκαῖα εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ὡρισμένα Μέλη παρέλειπον καθ' οἱονδήποτε τρόπον νὰ συμμορφωθοῦν πρὸς τὰς

ἀποφάσεις τῆς παρούσης Διασκέψεως ἢ ἐὰν ἐνέργειαι ἀπορρέουσαι ἐξ ἐπιφυλάξεων διατυπωθεισῶν ὑπ' ἄλλων Μελῶν ἐξέθετον εἰς κίνδυνον τὴν καλὴν λειτουργίαν τῶν Τηλεπικοινωνιακῶν ὑπηρεσιῶν της.

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΗΣ ΣΙΓΚΑΠΟΥΡΗΣ

'Υπογράφουσα τὰς Τελικὰς Πράξεις τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971), ἡ ἀντιπροσωπεῖα τῆς Δημοκρατίας τῆς Σιγκαπούρης ἐπιφυλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησίν της τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ ὅλα τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θὰ κρίνῃ ἀναγκαῖα πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν οἱαδήποτε χώρα παρέλειπε, καθ' οἱονδήποτε τρόπον, νὰ συμμορφωθῇ πρὸς τὰς διατάξεις τῶν Τελικῶν Πράξεων τῆς Διασκέψεως ταύτης, ἢ ἀκόμη ἐὰν ἐπιφυλάξεις διατυπωθεῖσαι ὑφ' οἱασδήποτε Χώρας ἐξέθετον εἰς κίνδυνον τὴν καλὴν λειτουργίαν τῶν τηλεπικοινωνιακῶν ὑπηρεσιῶν τῆς Δημοκρατίας τῆς Σιγκαπούρης.

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΗΣ ΒΕΝΕΖΟΥΕΛΑΣ

Ἡ ἀντιπροσωπεία τῆς Δημοκρατίας τῆς Βενεζουέλας εἰς τὴν Παγκόσμιον Διοικητικὴν Διάσκεψιν Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη,1971), γνωρίζει ὅτι ὑπογράφουσα τὰς Τελικὰς Πράξεις τῆς Διασκέψεως ταύτης, ἐπιφυλάσσει ρητῶς εἰς τὴν Κυβέρνησίν της τὸ δικαίωμα νὰ ἀποδέχεται ἢ μὴ τὰς ἀποφάσεις τῆς ἐν λόγῳ Διασκέψεως καὶ ἐπίσης νὰ λαμβάνῃ πᾶν μέτρον τὸ ὁποῖον θὰ κρίνῃ κατάλληλον πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της καὶ προστασίαν τῶν τηλεπικοινωνιακῶν δικτύων της διὰ τὴν περίπτωσιν καθ' ἣν Χώρα Μέλος ἢ Συνεργαζόμενον Μέλος δὲν συνεμορφοῦτο πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ὡς οὗτος ἔχει ἀναθεωρηθῇ καὶ συμπληρωθῇ ὑπὸ τῆς Διασκέψεως.

ΕΚ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ