

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 ἀρθροῦ 2 τοῦ ἀ.ν. 292/1968 «περὶ κυρώσεως τῆς Διεθνoῦς Συμβάσεως Τηλεπικοινωνιῶν Μοντραί 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 :

*Ἀρθρον 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 Διεθνῇ Σύμβασιν Τηλεπικοινωνιῶν.

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

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

Ἐν Ἀθῆναις 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)

ΡΕΒΙΣΙΟΝ ΠΑΡΤΙΕΛΛΕ ΔΤ ΡΕΓΛΕΜΕΝΤ ΔΕΣ ΡΑΔΙΟΚΟΜΜΥΝΙΚΑΤΙΟΝΣ ¹

Δανς 'σα Ρεκομμάνδατιον Νο Spa 9, λα Κονφέρνς αδμινιστρατιβη ετραορνδιναιρη δεσ ραδιοκομμύνηατιονς χάργης δ'αττρίβυη δεσ βανδς δε φρήνςες πυρ λς ραδιοκομμύνηατιονς σπατιαλς, 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 23^e session, en 1968, le Conseil d'administration, dans sa Résolution No 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'allocation 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 No 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 No 40 de la XII^e 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 No 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 révision 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 terrestre	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 terrestre

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
Spa2Radiocommunication de Terre¹

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
Spa2Station de Terre¹

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
Spa2

Système spatial

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 84AFB
Spa2

Système à satellites

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

ADD 84AFB
Spa2

Réseau à satellite

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

ADD 84AFC
Spa2

Liaison par satellite

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
Spa2

Liaison multisatellite

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
Spa2

Service fixe par satellite

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
Spa2

Service mobile par satellite

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 Spa2	Service mobile aéronautique par satellite Service mobile par satellite dans lequel les stations terrestres 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	84APA Spa2	Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 84AP: Réception individuelle (dans le service de radiodiffusion par satellite) 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. Réception communautaire (dans le service de radiodiffusion par satellite) 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.
MOD	84AP Spa2	Service de radiodiffusion par satellite 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	84APC Spa2	Service de radiorepérage par satellite Service de radiocommunication impliquant l'utilisation du radiorepérage et l'utilisation d'une ou plusieurs stations spatiales.
ADD	84AP.1 Spa2	¹ Dans le service de radiodiffusion par satellite, le terme « reçu directement » s'applique à la fois à la réception individuelle et à la réception communautaire.	MOD	84AQ Spa2	Le numéro 84AQ est remplacé par le nouveau texte suivant: Service de radionavigation par satellite Service de radiorepérage par satellite utilisé pour les mêmes fins que le service de radionavigation; dans certains cas, ce service

Les numéros 84AH à 84AO sont biffés.

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

Service de radiodiffusion par satellite

Service de radiocommunication dans lequel des signaux émis ou retransmis par des stations spatiales sont destinés à être reçus directement¹ par le public en général.

¹ Dans le service de radiodiffusion par satellite, le terme « reçu directement » s'applique à la fois à la réception individuelle et à la réception communautaire.

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
Spa2 | <p><i>Service de radionavigation aéronautique par satellite</i></p> <p>Service de radionavigation par satellite dans lequel les stations terriennes mobiles sont situées à bord d'aéronefs.</p> | MOD | 84AT
Spa2 | <p><i>Service de météorologie par satellite</i></p> <p>Service d'exploration de la Terre par satellite pour les besoins de la météorologie.</p> |
| ADD | 84AQB
Spa2 | <p><i>Service de radionavigation maritime par satellite</i></p> <p>Service de radionavigation par satellite dans lequel les stations terriennes mobiles sont situées à bord de navires.</p> | ADD | 84ATA
Spa2 | <p><i>Service d'amateur par satellite</i></p> <p>Service de radiocommunication faisant usage de stations spatiales situées sur des satellites de la Terre pour les mêmes fins que le service d'amateur.</p> |
| ADD | 84ASA
Spa2 | <p><i>Service d'exploration de la Terre par satellite</i></p> <p>Service de radiocommunication entre des stations terriennes et une ou plusieurs stations spatiales dans lequel:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. | ADD | 84ATB
Spa2 | <p><i>Service des fréquences étalon par satellite</i></p> <p>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.</p> |
| ADD | 84ATC
Spa2 | <p><i>Service des signaux horaires par satellite</i></p> <p>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.</p> | ADD | 84ATD
Spa2 | <p><i>Service de recherche spatiale</i></p> <p>Service de radiocommunication dans lequel on utilise des engins spatiaux ou d'autres objets spatiaux aux fins de recherche scientifique ou technique.</p> |
| ADD | 84ATE
Spa2 | <p><i>Service d'exploitation spatiale</i></p> <p>Service de radiocommunication destiné exclusivement à l'exploitation des engins spatiaux, en particulier la poursuite, la télémessure et la télécommande.</p> <p>Ces fonctions seront normalement assurées au sein du service dans lequel fonctionne la station spatiale.</p> | ADD | 84ATF
Spa2 | <p><i>Service d'exploitation spatiale</i></p> <p>Service de radiocommunication destiné exclusivement à l'exploitation des engins spatiaux, en particulier la poursuite, la télémessure et la télécommande.</p> <p>Ces fonctions seront normalement assurées au sein du service dans lequel fonctionne la station spatiale.</p> |

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

Service de météorologie par satellite

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 | 84ATB
Spa2 | <p><i>Service des fréquences étalon par satellite</i></p> <p>Service de radiocommunication faisant usage de stations spatiales situées sur des satellites de la Terre pour les mêmes fins que le service d'amateur.</p> | MOD | 84AT
Spa2 | <p><i>Service de météorologie par satellite</i></p> <p>Service d'exploration de la Terre par satellite pour les besoins de la météorologie.</p> |
| ADD | 84ATC
Spa2 | <p><i>Service des signaux horaires par satellite</i></p> <p>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.</p> | ADD | 84ATA
Spa2 | <p><i>Service d'amateur par satellite</i></p> <p>Service de radiocommunication faisant usage de stations spatiales situées sur des satellites de la Terre pour les mêmes fins que le service d'amateur.</p> |
| ADD | 84ATD
Spa2 | <p><i>Service de recherche spatiale</i></p> <p>Service de radiocommunication dans lequel on utilise des engins spatiaux ou d'autres objets spatiaux aux fins de recherche scientifique ou technique.</p> | ADD | 84ATB
Spa2 | <p><i>Service des fréquences étalon par satellite</i></p> <p>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.</p> |
| ADD | 84ATE
Spa2 | <p><i>Service d'exploitation spatiale</i></p> <p>Service de radiocommunication destiné exclusivement à l'exploitation des engins spatiaux, en particulier la poursuite, la télémessure et la télécommande.</p> <p>Ces fonctions seront normalement assurées au sein du service dans lequel fonctionne la station spatiale.</p> | ADD | 84ATC
Spa2 | <p><i>Service des signaux horaires par satellite</i></p> <p>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.</p> |
| ADD | 84ATF
Spa2 | <p><i>Service d'exploitation spatiale</i></p> <p>Service de radiocommunication destiné exclusivement à l'exploitation des engins spatiaux, en particulier la poursuite, la télémessure et la télécommande.</p> <p>Ces fonctions seront normalement assurées au sein du service dans lequel fonctionne la station spatiale.</p> | ADD | 84ATD
Spa2 | <p><i>Service de recherche spatiale</i></p> <p>Service de radiocommunication dans lequel on utilise des engins spatiaux ou d'autres objets spatiaux aux fins de recherche scientifique ou technique.</p> |
| ADD | 84ATG
Spa2 | <p><i>Service d'exploitation spatiale</i></p> <p>Service de radiocommunication destiné exclusivement à l'exploitation des engins spatiaux, en particulier la poursuite, la télémessure et la télécommande.</p> <p>Ces fonctions seront normalement assurées au sein du service dans lequel fonctionne la station spatiale.</p> | ADD | 84ATE
Spa2 | <p><i>Service d'exploitation spatiale</i></p> <p>Service de radiocommunication destiné exclusivement à l'exploitation des engins spatiaux, en particulier la poursuite, la télémessure et la télécommande.</p> <p>Ces fonctions seront normalement assurées au sein du service dans lequel fonctionne la station spatiale.</p> |

ADD	84ATF Spa2	Service inter-satellites Service de radiocommunication assurant des liaisons entre des satellites artificiels de la Terre.	ADD	84BAD Spa2	Satellite passif Satellite de la Terre destiné à transmettre des signaux de radiocommunication par réflexion.
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 Spa2	Espace lointain Région de l'espace située à des distances de la Terre supérieures ou approximativement égales à la distance entre la Terre et la Lune.	MOD	84BB Spa2	Orbite 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.
Les nouveaux numéros suivants sont ajoutés à la suite du numéro 84BA:					
ADD	84BAA Spa2	Engin spatial Engin construit par l'homme et destiné à aller au-delà de la partie principale de l'atmosphère terrestre.	MOD	84BC Spa2	Inclinaison d'une orbite (d'un satellite de la Terre) Angle du plan contenant une orbite et du plan de l'équateur terrestre.
ADD	84BAB Spa2	Satellite 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.	MOD	84BD Spa2	Période (d'un satellite) Intervalle de temps compris entre deux passages consécutifs d'un satellite ou d'une planète en un point caractéristique de son orbite.
ADD	84BAB.1 Spa2	¹ Un corps répondant à cette définition et qui tourne autour du Soleil est appelé planète ou planétoïde.	MOD	84BE Spa2	Altitude de l'apogée (du périégée) Altitude de l'apogée (du périégée) au-dessus d'une surface de référence spécifiée servant à la représentation de la surface de la Terre.
ADD	84BAC Spa2	Satellite actif Satellite de la Terre portant une station destinée à émettre ou retransmettre des signaux de radiocommunication.	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 terrestre, 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 terrestre, 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 terrestre, 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 terrestre 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 § 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 $0,3 \times 10^9$ à 3×10^9 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:

Attribution¹ 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 § 1. Du point de vue de l'attribution des bandes de fréquences, le monde a été divisé en trois Régions¹ (voir l'appendice 24).

La nouvelle note de bas de page suivante est ajoutée:

ADD Spa2¹ Voir la Résolution n° 6.

Le numéro 125.1 est remplacé par le nouveau texte suivant:

(MOD) 125.1 Spa2¹ 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 ± 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 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

Attribution aux services		
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	

NOC 213

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

kHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
7 000 - 7 100	AMATEUR AMATEUR PAR SATELLITE	

NOC 214
SUP 215 215A

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	

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

kHz

Attribution aux services		
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

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 AÉRONAUTIQUE (R)		

ADD 221B 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

233A 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.

ADD

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	41 - 50 FIXE 228 231 237 MOBILE	41 - 44 FIXE 228 237 MOBILE 236A	NOC
236A 238 239 240 241	233A 236A	44 - 50	

233B 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.

ADD

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

MOD

Spa2 236

NOC

236A 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.

ADD

Spa2 237 238 239 240 241

NOC

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 attribuées 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 (Télémessure et poursuite) MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) 275A 279A 281C 281E	

NOC 273 273A

MOD

Spa2 274 En Bulgarie, au Japon, en Pologne, au Portugal, dans les Provinces portugaises 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 à utiliser la bande 132 - 136 MHz jusqu'au 1^{er} 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.

MHz

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

ADD	274B Spa2	A Cuba et au Mexique, la bande 132 - 136 MHz est, de plus, attribuée aux services fixe et mobile.
MOD	275 Spa2	Au Burundi, en Ethiopie, Gambie, au Malawi, au Nigeria, dans les Provinces portugaises d'Outre-Mer de la Région 1 au sud de l'équateur, en Rhodésie, au Rwanda, en Sierra Leone et dans la République Soudanaise, 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 1 ^{er} janvier 1976.
NOC	275A	
SUP	276 277	
MOD	278 Spa2	En Nouvelle-Zélande, la bande 138 - 144 MHz est attribuée au service mobile aéronautique (OR).
SUP	279	
NOC	279A 281A	
ADD	281AA Spa2	En Bulgarie, Chine, à Chypre, en Corée, Espagne, Ethiopie, au Ghana, en 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 Spa2	En Bulgarie, Hongrie, à Koweït, au Liban, en Pologne, République Arabe 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 Spa2	En Malaisie, au Pakistan et aux Philippines, la bande 137 - 138 MHz est, de plus, attribuée aux services fixe et mobile.
SUP	281F	

ADD	281G Spa2	En R. F. d'Allemagne, la bande 138 - 140 MHz est, de plus, attribuée, à titre secondaire, au service de recherche spatiale (espace vers Terre).
SUP	282	
ADD	282A Spa2	En Belgique, France, Israël, Italie, au Liechtenstein, aux Pays-Bas, au Royaume-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 Spa2	En Autriche, au Danemark, en Grèce, Norvège, aux Pays-Bas, au Portugal, 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 Spa2	En Argentine, la fréquence 138,54 MHz $\pm$ 7,5 kHz et la bande 143,6 - 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	
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			
156 – 174 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique 201A 285 287 287A 288	201A 233A 287 287A	201A 287 287A 290	NOC 170 – 174

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 <i>Recherche spatiale</i> (espace vers Terre)	143,65 – 144 FIXE MOBILE <i>Recherche spatiale</i> (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 RADIO NAVIGATION PAR SATELLITE 285B 285C			

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 <i>Exploitation spatiale (Télémesure)</i> 308A	309A	309B
272 - 273	EXPLOITATION SPATIALE (Télémesure) FIXE MOBILE 308A	309A	
273 - 328,6	FIXE MOBILE 308A 310 310A		
328,6 - 335,4	RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE 311		

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 terrestres de réception du service de recherche spatiale.

SUP 286
286A

(voir ADD 233B)

NOC 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 1^{er} janvier 1976 (Voir la Résolution N° Spa2 - 5).

NOC 288 289 290

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 (Télémessure de maintenance)	
	RECHERCHE SPATIALE (Télémessure et poursuite)	
	313 314	

- 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 influencés.
- 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**

- 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 <i>Fixe</i> <i>Météorologie par satellite</i> (Terre vers espace) <i>Mobile</i> sauf mobile aéronautique 314 315 315B 315C 316	
402 - 403	AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE <i>Fixe</i> <i>Météorologie par satellite</i> (Terre vers espace) <i>Mobile</i> sauf mobile aéronautique 314 315 315C 316	
403 - 406	AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE <i>Fixe</i> <i>Mobile</i> sauf mobile aéronautique 314 315 316	

NOC 315 315A 315B

ADD 315C 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 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 En Autriche, Bulgarie, au Chili, à Cuba, en Ethiopie, Hongrie, Inde, Iran, au Kenya, à Koweït, au Liechtenstein, en Malaisie, 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 <i>Radiolocalisation</i>	420 - 450		
318 319			
430 - 440 AMATEUR RADIOLOCALISATION		RADIOLOCALISATION <i>Amateur</i>	
318 319 319B 320 320A 321 322			
440 - 450 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique <i>Radiolocalisation</i>			
318 319 319A		318 319A 319B 320A 323 324	
450 - 460	FIXE MOBILE		
	318 319A		
460 - 470	FIXE MOBILE <i>Météorologie par satellite</i> (espace vers Terre)	318A	
	324B		

MOD 318 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 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 En France et dans le Département français de la Guyane (Région 2), la fréquence 434 MHz $\pm$ 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 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 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 Il est prévu que les stations spatiales de satellite de météorologie fonctionnant dans la bande 1 670 - 1 690 MHz émettront vers des stations terrestres spécialement choisies. L'emplacement de ces stations terrestres 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 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		
606 - 790 RADIODIFFUSION		585 - 610 RADIONAVIGATION 330B 336 337
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 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 radio-diffusion 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/m^2 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 $\pm 13 \text{ MHz}$ 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.

NOC 325
 SUP 326

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 (Télémessure) 350A Fixe 350B Exploration de la Terre par satellite Mobile sauf mobile aéronautique 350C	1 525 - 1 535 EXPLOITATION SPATIALE (Télémessure) 350A Exploration de la Terre par satellite Fixe 350D Mobile 350D	1 525 - 1 535 EXPLOITATION SPATIALE (Télémessure) 350A Fixe 350B Exploration de la Terre par satellite Mobile

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

MOD

NOC 350B 350C 350D

SUP 350E

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 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		

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 AERONAUTIQUE PAR SATELLITE (R)	
	MOBILE MARITIME PAR SATELLITE	
	352	352D 352F
1 543,5 - 1 558,5	MOBILE AERONAUTIQUE PAR SATELLITE (R)	
	352	352D 352G
1 558,5 - 1 636,5	RADIONAVIGATION AERONAUTIQUE	
	352	352A 352B 352D 352K
1 636,5 - 1 644	MOBILE MARITIME PAR SATELLITE	
	352	352D 352H
1 644 - 1 645	MOBILE AERONAUTIQUE PAR SATELLITE (R)	
	MOBILE MARITIME PAR SATELLITE	
	352	352D 352I
1 645 - 1 660	MOBILE AERONAUTIQUE PAR SATELLITE (R)	
	352	352D 352J

SUP 351

NOC 352

MOD 352A
Spa2MOD 352B
Spa2

SUP 352C

NOC 352D

ADD 352E
Spa2ADD 352F
Spa2ADD 352G
Spa2ADD 352H
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.

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.

L'utilisation de la bande 1 535 - 1 542,5 MHz est limitée aux transmissions dans le sens stations spatiales-stations terrestres 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.

L'utilisation de la bande 1 542,5 - 1 543,5 MHz est limitée aux transmissions dans le sens stations spatiales-stations terrestres 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.

L'utilisation de la bande 1 543,5 - 1 558,5 MHz est limitée aux transmissions dans le sens stations spatiales-stations terrestres 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.

L'utilisation de la bande 1 636,5 - 1 644 MHz est limitée aux transmissions dans le sens stations terrestres-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.

MHz

Attribution aux services			
Région 1	Région 2	Région 3	
1 660 - 1 670			
AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE RADIOASTRONOMIE 353A 354 354A 354B			
1 670 - 1 690			
AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE FIXE MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (espace vers Terre) 324A MOBILE sauf mobile aéronautique 354			
1 690 - 1 700		1 690 - 1 700	
AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (espace vers Terre) Fixe Mobile sauf mobile aéronautique 324B 354A		AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (espace vers Terre) 354B 354A 354C	
1 700 - 1 710		1 700 - 1 710	
FIXE RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) Mobile 354D		FIXE MOBILE RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) 354D	

ADD 352I Spa2 L'utilisation de la bande 1 644 - 1 645 MHz est limitée aux transmissions dans le sens stations terrestres-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 terrestres-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 oxydrique 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.

SUP 353

MOD

En raison des succès obtenus par les radioastronomes dans l'observation de deux raies spectrales de l'oxydride au voisinage de 1 665 MHz et 1 667 MHz, les administrations sont instantanément 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

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

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	1 710 - 1 770 FIXE MOBILE		
352K 356	352K 356A		
1 770 - 1 790 FIXE Météorologie par satellite 356AA Mobile	1 770 - 1 790 FIXE MOBILE Météorologie par satellite 356AA		
356	356A		
1 790 - 2 290 FIXE Mobile	1 790 - 2 290 FIXE MOBILE		
356 356AB 356ABA 356AC	356A 356AB 356ABA		
2 290 - 2 300 FIXE RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) Mobile	2 290 - 2 300 FIXE MOBILE RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre)		
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 <i>Radiolocalisation</i> 357 361	2 450 – 2 500 FIXE MOBILE RADIOLOCALISATION 357	
2 500 – 2 550 FIXE 364C MOBILE sauf mobile aéronautique RADIODIFFUSION PAR SATELLITE 361B	2 500 – 2 535 FIXE 364C FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE sauf mobile aéronautique RADIODIFFUSION PAR SATELLITE 361B 361A 364E 364F	
361A 362 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	

MOD 356 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 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 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 terrestres.

ADD 356AB 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 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 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

MHz

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

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 radioastronomie.

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)

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

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

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
3 400 – 3 600 FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE Radiolocalisation 372 373 374 375	3 400 – 3 500 FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) RADIOLOCALISATION Amateur 376	3 500 – 3 700 FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE RADIOLOCALISATION 377 378
3 600 – 4 200 FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) Mobile 374	3 500 – 3 700 FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE RADIOLOCALISATION 379	3 700 – 4 200 FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE 379
4 200 – 4 400	RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE 352A 379A 381 382 383	
4 400 – 4 700	FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE	

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
4 700 – 4 990 FIXE MOBILE 233B 354 382A 382B	4 990 – 5 000 FIXE MOBILE RADIOASTRONOMIE 233B	4 990 – 5 000 FIXE MOBILE RADIOASTRONOMIE 233B
5 000 – 5 250	RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE 352A 352B 383B	

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 radio-localisation et au service fixe par satellite.

ADD 379A 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 Terre vers espace 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 fonctionnent conformément au présent Tableau sont susceptibles d'être défavorablement influencés.

NOC 381 382

ADD 382A 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 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 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 La bande 5 000 - 5 250 MHz est, de plus, attribuée au service fixe par satellite pour la connexion entre une ou plusieurs stations terrestres 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 fonctionnent 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 FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) RADIOLOCALISATION Amateur 354 388 390 391 391A	5 725 - 5 850 RADIOLOCALISATION Amateur 389 391 391A	

NOC 388 389

(MOD) 390 En Albanie, Bulgarie, Hongrie, Pologne, Roumanie, Tchécoslovaquie et en Sp2 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 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.

Sp2

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 <i>Radiolocalisation</i> 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		

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	

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 terrestres 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:

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

MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
8 025 - 8 175 FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE <i>Exploration de la Terre par satellite</i> (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 <i>Exploration de la Terre par satellite</i> (espace vers Terre)
8 175 - 8 215 FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE <i>Exploration de la Terre par satellite</i> (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 <i>Exploration de la Terre par satellite</i> (espace vers Terre)
8 215 - 8 400 FIXE FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MOBILE <i>Exploration de la Terre par satellite</i> (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 <i>Exploration de la Terre par satellite</i> (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 En Australie et au Royaume-Uni, la bande 8 250 - 8 400 MHz est attribuée Spa2 au service de radiolocalisation et au service fixe par satellite.

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

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

SUP 394C

NOC 394D

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	

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	

404A En R.F. d'Allemagne, dans la bande 10,6 - 10,68 GHz, la radioastronomie Spaz est un service secondaire.

SUP 405A

NOC 405B

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	

405BA 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 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 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

GHZ

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
11,7 - 12,5 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique RADIODIFFUSION RADIODIFFUSION PAR SATELLITE	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
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	

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	

ADD 405BD En Bulgarie, au Cameroun, Congo (Brazzaville), en Côte-d'Ivoire, au Gabon, Ghana, en Hongrie, Iraq, Israël, Jordanie, à Koweït, en Libye, 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 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 En Albanie, Bulgarie, Hongrie, Pologne, Roumanie, Tchécoslovaquie 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 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 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 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 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 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 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

412I 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.

ADD

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

GHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
36 - 40	FIXE MOBILE 391A 412E	

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 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 supplémentaire ne doit pas imposer de limitation de densité surfacique de puissance aux stations spatiales du service fixe par satellite.

SUP 410

ADD 410A 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 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 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.

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	

ADD 412J 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
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	

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	INTER-SATELLITES 412K	
130 - 140	RADIOASTRONOMIE RECHERCHE SPATIALE (passive) 412J	
140 - 142	FIXE PAR SATELLITE (Terre vers espace)	

ADD 412K 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

ANNEXE 4

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)	

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 § 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:

Spa2

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 § 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.

Spa2

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

ADD 419A § 5A. Les stations terriennes à bord d'aéronefs sont autorisées **Spa2** 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 1A. Service de radiodiffusion par satellite

ADD 428A § 2A. Lorsqu'on définit les caractéristiques d'une station spatiale **Spa2** 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 § 18. Les emplacements et les fréquences des stations de Terre **Spa2** 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.

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 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 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 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 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 du Rapport 393 du C.C.I.R.

ADD 470AB.1 ³ Voir le numéro 470AA.1.

ADD 470AB.2 ⁴ Voir le numéro 470AA.2.

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 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 dispositions 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 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 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.

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 terrestres 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 terrestres 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 terrestres.
- MOD 470G Spa2 (2) Le niveau de la puissance isotrope rayonnée équivalente émise dans une direction quelconque vers l'horizon par une station terrestre 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 $\theta \leq 0^\circ$

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

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 $\theta \leq 0^\circ$

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

θ étant défini comme au numéro 470G.

ADD 470GB (2B) Pour des angles de site de l'horizon supérieurs à 5° , il n'y 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 (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 § 22. (1) Stations terriennes.
Spa2

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

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

ADD 470NA 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 -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 b) La limite spécifiée au numéro 470NA s'applique dans Spa2 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:

1 690 - 1 700 MHz

ADD 470NC
Spa2

ADD	470ND Spa2	(2) Limites de la densité surfacique de puissance entre 1 670 MHz et 2 535 MHz.	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	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	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	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	470NH Spa2	(3) Limites de la densité surfacique de puissance entre 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;

$$-152 + \frac{3(\delta - 5)}{4} \text{ dBW/m}^2 \text{ dans une bande quelconque}$$

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.

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.

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.

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:

3 400 - 4 200 MHz

7 250 - 7 300 MHz (pour les pays énumérés au numéro 392G)

7 300 - 7 750 MHz

ADD 470NN Spa2

ADD 470NO Spa2

ADD	470NP Spa2	(5) Limites de la densité surfacique de puissance entre 8 025 MHz et 11,7 GHz.				
ADD	470NQ 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 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	470NT Spa2	(6) Limites de la densité surfacique de puissance entre 12,50 GHz et 12,75 GHz.
				ADD	470NU 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: — 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	470NR Spa2	b) Les limites spécifiées au numéro 470NQ s'appliquent 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)		ADD	470NV Spa2	b) Les limites spécifiées au numéro 470NU s'appliquent 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 Spa2	12,50 - 12,75 GHz (Région 3 et pour les pays énumérés au numéro 405BD)

ADD	470NX Spa2	(7) Limites de la densité surfacique de puissance entre 17,7 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/m ² 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/m ² 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/m ² 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:	17,7 - 19,7 GHz 21,2 - 22,0 GHz
ADD	470NZA Spa2		

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 renvoi¹ 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 terrestres 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 inacceptable¹ sont causés à des systèmes spatiaux à satellites géostationnaires fonctionnant conformément aux dispositions du présent Règlement.

ADD 470VA.1¹ 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 Spa2 *Maintien en position des stations spatiales*¹
- ADD 470VB§ 26. Les stations spatiales installées à bord de satellites géostationnaires:
- ADD 470VC Spa2 — doivent pouvoir être maintenues en position à moins de $\pm 1^\circ$ de longitude de leur position nominale, mais on doit s'efforcer d'être en mesure de réduire cette tolérance à $\pm 0,5^\circ$ ou moins;
- ADD 470VD Spa2 — doivent être maintenues en position à moins de $\pm 1^\circ$ 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 inacceptable² 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§ 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 $0,5^\circ$ par rapport à la direction de pointage nominale,
- 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.
- 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 inacceptable¹ à d'autres systèmes.
- ADD Spa2 *Densité surfacique de puissance sur l'orbite des satellites géostationnaires*
- ADD 470VG§ 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/m² dans une bande quelconque large de 4 kHz.
- 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 e) étudier, à long terme, l'utilisation du spectre radio-
Spa2 électrique, 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 renvoi⁰ 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 fréquence¹
aux stations de radiocommunications de Terre²

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 assignments 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 circonstances 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 § 3A. (1) Avant de notifier au Comité ou de mettre en service une **Spa2** assignation d'une fréquence d'émission à une station de Terre¹ 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 (2) Toute administration auprès de laquelle la coordination **Spa2** est recherchée aux termes du numéro 492A accuse immédiatement réception, par télégramme, des données concernant la coordina-

MOD 492A.1 ¹ L'appendice 28 contient des critères concernant uniquement la coordination **Spa2** 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.

tion. 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 brouillages¹ 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 (3) Aucune coordination aux termes du numéro 492A n'est **Spa2** 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.

ADD 492B.1 ¹ Les critères à utiliser pour évaluer les niveaux de brouillage sont fondés sur **Spa2** 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
Spa2 (4) 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 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
Spa2 (5) 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.

MOD 492F
Spa2 (6) Lorsque le Comité reçoit une demande aux termes de 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
Spa2 (7) Lorsque le Comité reçoit un accusé de réception à la suite 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
Spa2 d) (8) Lorsque le Comité reçoit une demande aux termes de l'alinéa 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
Spa2 (9) Lorsque l'administration ne répond pas dans le délai 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
Spa2 (10) S'il y a lieu, le Comité évalue, au titre de la procédure spécifiée au numéro 492D, le niveau de brouillage. En tout état de cause il communique aux administrations intéressées les résultats obtenus.

Le numéro 501 est remplacé par le nouveau texte suivant:

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:

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:

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:

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

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

ADD 492GA (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§ 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 § 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 493 § 3A. Sous-section IIA. Procédure à suivre dans les cas non traités dans la sous-section IIB du présent article

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. (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 (3) Si la conclusion est favorable relativement aux numéros **Spa2 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 (4) Si la conclusion est défavorable relativement aux numéros **Spa2 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 (5) La période de cent vingt jours mentionnée aux numéros **Spa2 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 textes suivants:

(MOD) 570AH (6) Lorsque la fiche ne comporte aucune référence selon **Spa2** 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 (7) Si l'administration notificatrice présente de nouveau sa fiche **Spa2** non modifiée, celle-ci est traitée selon les dispositions du numéro 570AH.

MOD 570AJ (8) Si l'administration notificatrice présente à nouveau sa fiche **Spa2** 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 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) 570AV ne concerne que le texte espagnol]

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

[(MOD) 570AM, (MOD) 570AN, (MOD) 570AO et (MOD) 570AP n.3 concernant que le texte espagnol]

MOD 570AX
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 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.

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 aue 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.

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

ANNEXE 8

Section VIII. Dispositions diverses

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

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

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:

ARTICLE 9A

MOD Spa2

Coordination, notification et inscription dans le Fichier de référence international des fréquences des assignations de fréquence¹ 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§ 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 IB.

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 conformément 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 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 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 IB 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 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 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) Une administration responsable d'un système à satellites **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 renseignements 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 assignation de fréquence à une station spatiale installée à bord d'un satellite géostationnaire ou à une station terrestre 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 terrestre 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 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 terrestre 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 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 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 assignation d'une fréquence d'émission ou de réception à une station terrestre dans une bande déterminée, attribuée avec égalité

des droits à des services de radiocommunications spatiales et à des services de radiocommunications de Terre¹ 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 coordination² de la station terrestre 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 terrestre et représentant les zones de coordination² 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 (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 brouil-

639AN.1 ¹ L'appendice 28 contient les critères relatifs uniquement à la coordination entre stations des services fixe ou mobile et stations terrestres. Jusqu'à ce que le C.C.I.R. établisse, conformément à la Recommandation No **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 terrestres et stations de radiocommunications de Terre autres que celles des services fixe ou mobile.

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

lages¹ 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 (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 brouillages² 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 terrestre, ou encore dans les trois années à venir, selon celle de ces dates qui est la plus tardive;

639AO.1 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 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 brouillages¹ 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 au problème.

639AQ (4) Lorsque l'administration auprès de laquelle la coordination **Spa2** 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 (5) Aucune coordination aux termes du numéro **639AN** n'est **Spa2** requise lorsqu'une administration se propose :

639AP.1 ¹ Les critères à utiliser pour évaluer les niveaux de brouillage sont fondés **Spa2** 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 § 4. (1) 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 **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 (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 (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 (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 (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 **639AJ** ou **639AP**, selon le cas, il agit conformément aux dispositions du numéro **639AU**.

639AX (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-

639BC **Spa2** (3) Une notification analogue peut être faite dans le cas de 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 **Spa2** (4) Une notification faite aux termes des numéros **639BA** ou **639BB** et concernant une assignation de fréquence à des stations terrestres mobiles d'un système à satellites comporte les caractéristiques techniques soit de chaque station terrestre mobile, soit d'une station terrestre 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 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 station terrestre 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 **Spa2** ¹ L'administration notificatrice engage, le cas échéant, la ou les procédures de coordination en temps voulu pour que cette date limite soit respectée.

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 **Spa2** (7) S'il y a lieu, le Comité évalue, au titre de la procédure 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 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 terrestre ou 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 **Spa2** (2) Une notification analogue doit être faite dans le cas de toute fréquence destinée à être utilisée à la réception des émissions des stations terrestres ou spatiales par une station spatiale ou terrestre déterminée, chaque fois que l'une au moins des circonstances spécifiées au numéro **639BA** se présente.

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

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

639BM
Spa2 a) du point de vue de sa conformité avec les clauses de la Convention, le Tableau d'attribution des bandes de fré-

quences 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);

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;

639BN
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;

639BO
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;

639BP
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;

639BQ
Spa2

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

639BX (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 (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 (4) La période de cent vingt jours mentionnée aux numéros Spa2 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.

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

639BV (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.

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

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

639CL (3) Cependant, s'il résulte de l'examen que le niveau du **Spa2** 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 § 20. (1) *Conclusion favorable relativement au numéro 639BM, mais 639BP, 639BQ et 639BR, selon le cas.*

639CN (2) La fiche de notification est retournée immédiatement par **Spa2** 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 (3) Si l'administration notificatrice présente à nouveau sa **Spa2** 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 (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 **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 § 21. (1) *Fiches de notification concernant les stations de radio-astronomie.*

639CR (2) Une fiche de notification concernant une station de radio-
Spa2 astronomie 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 § 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 § 23. Spa2 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 § 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 § 25. Spa2 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 § 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 § 27. (1) Une conclusion peut être réexaminée par le Comité:

Spa2

— 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 § 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 § 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 § 30. Si l'utilisation d'une assignation de fréquence inscrite au **Spa2** 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 § 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 § 32. Si, à la suite d'une enquête faite par le Comité aux termes **Spa2** 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 § 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 § 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 § 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 révisé⁴ comme suit:

Le numéro 695 est remplacé par le nouveau texte suivant:

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

- 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

ANNEXE 13

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 informant 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).

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 Sp2 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 Sp2

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 :

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 terrestre

- 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 terrestre 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.

- 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 terrestre 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,

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 terrestre 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) terrestre(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 portuses inférieures à 15 GHz et dans la bande de 1 MHz la plus défavorisée pour les portuses 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 terrestre.

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 10¹ 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.

ment 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 terrestre

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.

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 porteur.

Point 12 Coordination

Indiquer le nom de toute administration avec laquelle l'utilisation de la fréquence a été coordonnée avec succès, conformément

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 fonction de la liaison par satellite.

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 qu'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 terrestres 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 terrestres 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) précèdent, 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 périée 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 porteurs inférieures à 15 GHz, ou dans la bande de 1 MHz la plus défavorisée pour les porteurs 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 11¹ 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 périée 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.

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).

Point 3 Nom et emplacement de la station

- a) Incrire 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

(1) Il appartient à chaque administration de déterminer la dimension de la fiche de notification

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'article 9A)

{ Fiche N° (a) } Date	Identité du réseau à satellite (c)	Référence à la circulaire hebdomadaire relative au numéro 639AA (c)	à utiliser par l'I.F.R.B.

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.

4 Nom de la station spatiale

5 Renseignements relatifs à l'orbite					Nombre de stations spatiales
Longitude nominale du satellite et tolérances de longitude et d'inclinaison		Angle d'inclinaison de l'orbite	Période de l'objet spatial	Altitudes de l'apogée et du péri-gée (km)	
5a (3)					
Longitude		Tolérances	5b	5b	5b

[illegible]

4(R), 15(E) { Administration ou compagnie exploitante
Nom et adresse de l'administration

(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).

12(R), 13(E) COORD/
13(R), 14(E) Accords/

1) Il appartient à chaque administration de déterminer la dimension de la fiche de notification.

ANNEXE 15

Ajonction 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 terrestres 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 terrestres 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) précèdent, 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 périégée 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 terrestres

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 terrestres.

Pour chaque zone de service « espace vers Terre » et pour chaque utilisation¹ 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 terrestre. 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 terrestre 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 terrestres 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 I 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 1^{er} avril 1952. ⁴ Voir l'appendice I 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

Documents de service

(voir les articles 8, 9, 9A, 10 et 20)

MOD Spa2

Liste I. Liste internationale des fréquences

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

COM

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					Observations
Fréquence (en MHz ou GHz) Classe d'émission, largeur de bande nécessaire et nature de la transmission Puissance (en kW)					Télécommande, le cas échéant		Télémésure		Poursuite		Réception des renseignements d'exploration de la Terre	Méthodes spéciales de modulation.
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 la communication doit être établie
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	Administration ou compagnie exploitante
Administration ou compagnie exploitante												
Observations												
Méthodes spéciales de modulation.												

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		Observations	
1	2a	2b	2c	3a	3b	3c	4a	4b	4c	5a	5b	6	7	8		
	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	Zone(s) de service sur la Terre ou nom de la localité et du pays où est située(s) la (ou les) station(s) terrienne(s) associée(s)	Administration ou compagnie exploitante			

- 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 périogée 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.

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											
Télécommande, le cas échéant			Télémessure		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	
Identité de la (ou des) station(s) spatiale(s) associée(s) avec laquelle (lesquelles) la communication doit être établie														
Administration ou compagnie exploitante														
Observations														
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

Emission										Réception		Administration ou compagnie exploitante		Observations	
Télémessure			Poursuite			Emission des renseignements complémentaires nécessaires au radiorepérage			Télécommande, le cas échéant						
Indentité de la station										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)					
1	2a	2b	2c	3a	3b	3c	4a	4b	4c	5a	5b	6	7	8	
	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	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)		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 périégée 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.	

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		Emission			Réception				Administration ou compagnie exploitante	Observations			
Coordonnées géographiques (en degrés et minutes) de l'emplacement de la station		Télécommande, le cas échéant			Télémessure								
1	2	3a	3b	3c	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7	8	9
		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		

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		Administration ou compagnie exploitante	Observations						
Fréquence (en MHz ou GHz)		Télémessure			Télécommande, le cas échéant									
1	2a	2b	2c	3a	3b	3c	4a	4b	4c	5a	5b	6	7	8
		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	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)	

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.

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:

$$P_r(p) = 10 \log_{10} (kT_r B) + J + M(p) - W \quad (1)$$

où

avec k = constante de Boltzmann ($1,38 \times 10^{-23}$ J/K);

$$M(p) = M(p_0/n) = M_0(p_0) \quad (1a)$$

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_0 = 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 $p = p_0/n$;

$M_0(p_0)$ = rapport (dB) entre les puissances admissibles de brouillage pour tous les cas de brouillage, d'une part pendant $p_0\%$ 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 $J \geq -8,5$ 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⁾) $M_0(p_0)$ est la « marge de brouillage » (dB) entre les puissances de brouillage admissibles à long terme (20 %) et à court terme ($p_0\%$). 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, $M_0(p_0)$ peut provisoirement être tenu pour égal à la marge d'évanouissement, laquelle dépend entre autres de la zone hydrométéorologique.

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:

$$L_o(0,01) = P_r + G_r + G_t - P_r(p) - F(p) - 20 \log_{10} (f/4) \quad (2)$$

Dans cette formule:

P_r = 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_r = 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_r et G_r 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_r représente le gain dans la direction principale de rayonnement, on l'écrit $G_{r,max}$;

G_t = gain isotrope (dB) de l'antenne de réception de la station brouilleuse. Si la station brouilleuse 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_t représente le gain maximal, on l'écrit $G_{t,max}$. (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_r et de G_t , 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.

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.

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_r et G_t , 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 doit 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 $\alpha_0 = 210^\circ$, avec un angle de site de l'horizon $\theta = 4^\circ$.

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 10, il convient d'utiliser la formule:

$$\begin{aligned} G(\varphi) &= 32 - 20 \log_{10} \varphi \text{ (dB)} & (1^\circ \leq \varphi < 48^\circ) \\ &= -10 \text{ dB} & (48^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ) \end{aligned}$$

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 :

$$L_c = L_o(0,01) - \Delta L \quad (3)$$

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);

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;

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:

$$B_1X = 350 \left(1 - \frac{375}{530} \right) - 75 = 27 \text{ km}$$

3.7 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 1.5) 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 terrestre et formant des angles de $\pm 5^\circ$ 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 $\pm 5^\circ$ par rapport à l'azimut du faisceau principal;
- iv) en dehors de ce secteur de $\pm 5^\circ$, 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.

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:

$$DX = OC \left(1 - \frac{OA_1}{OA} - \frac{A_1B_1}{OB} \right)$$

$$DX = 930 \left(1 - \frac{75}{350} - \frac{375}{530} \right) = 73 \text{ km}$$

d'où

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 terrestre 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 terrestre 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).

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:

$$L_1(0,01) = P_r + \Delta G - P_t(p) - F_1(p, f) \quad (4)$$

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_r 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_r) 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_r 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_r) 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_0 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. $E = P_r + G_r$ 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	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	4×10^3	4×10^3	1×10^4
	G_r (dB) ⁽²⁾	35	52 (*)	52 (*)	45	47	50	50	50	50
	ΔG (dB)	-7	10 (*)	10 (*)	3	5	8	8	8	8
	T_r (K)	750	500 (*)	500 (*)	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.

(*) 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 terrestre de réception

Désignation du service de radiocommunications spatiales	Exploitation spatiale (Télémessure) (1)	Météorologie par satellite (1)	Recherche spatiale		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		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 terrestre (2)															
Caractéristiques et critères de brouillage	P_0 (%)		0,1	0,001	0,03	0,003	0,03	0,003	0,1	0,001	0,03	0,003	0,003	0,003	
	n		2	1	3	3	3	3	2	1	2	1	1	1	
	P (%)		0,05	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	0,05	0,001	0,015	0,003	0,003	0,003	
	J (dB)		—	—	—8	—8	—8	0	—	—	—8	0	—8	0	
	$M_0(p_0)$ (dB)		—	—	17	17	17	5 (3)	—	—	17	5 (3)	17	5 (3)	
Caractéristiques de la station de Terre	W (dB)		—	—	4	4	4	0	—	—	4	0	4	0	
	E (dBW) dans B	55	62 (4) (5)	62 (4) (5)	92 (4)	55	55	55	25 (4)	25 (4)	55	55	55	35 (4)	
	P_r (dBW) dans B	13	10 (4) (5)	10 (4) (5)	40 (4)	13	13	13	—17 (4)	—17 (4)	5	5	5	—15 (5)	
	ΔG (dB)	0	10 (4)	10 (4)	10 (4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	B (Hz)		1	1	10 (4)	10 (4)	10 (4)	10 (4)	1	1	10 (4)	10 (4)	10 (4)	10 (4)	
Bande de référence															
Puissance de brouillage admissible			—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 (1) du paragraphe 2. $M_0(p_0)$ 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.

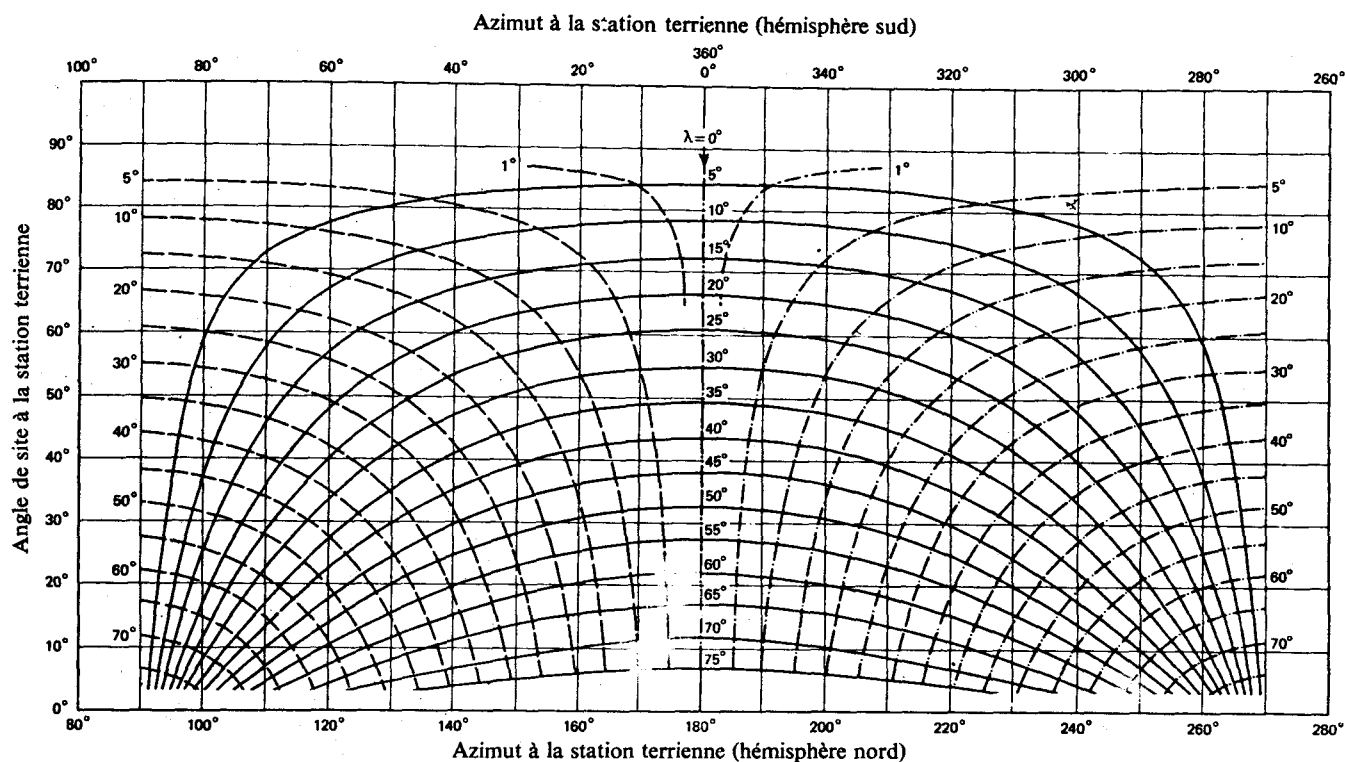


FIGURE 2

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

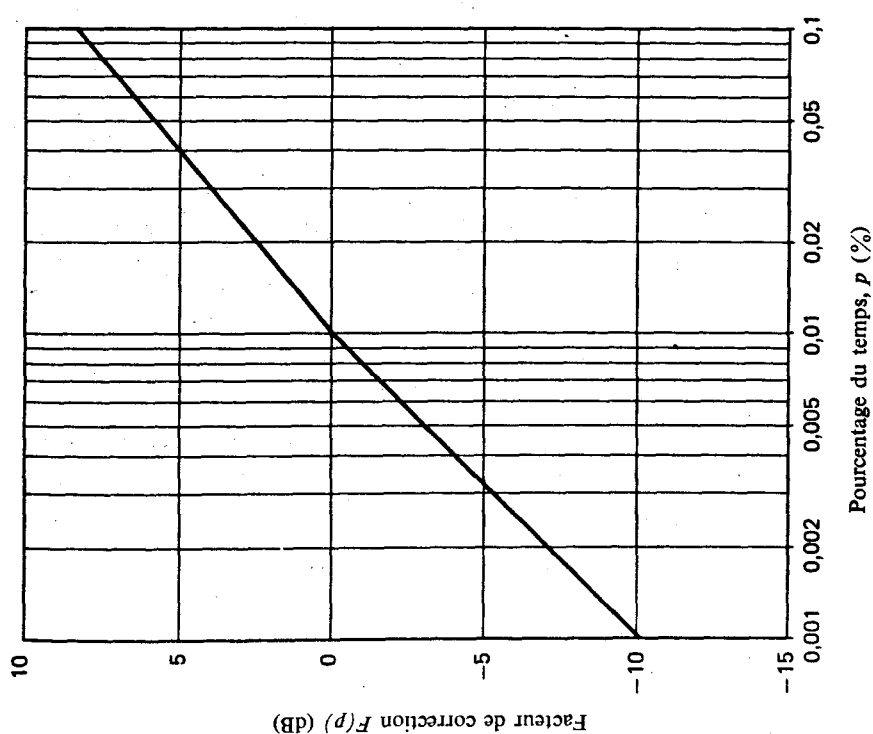


FIGURE 1

Facteur de correction $F(p)$ pour des pourcentages p du temps différents de 0,01 %

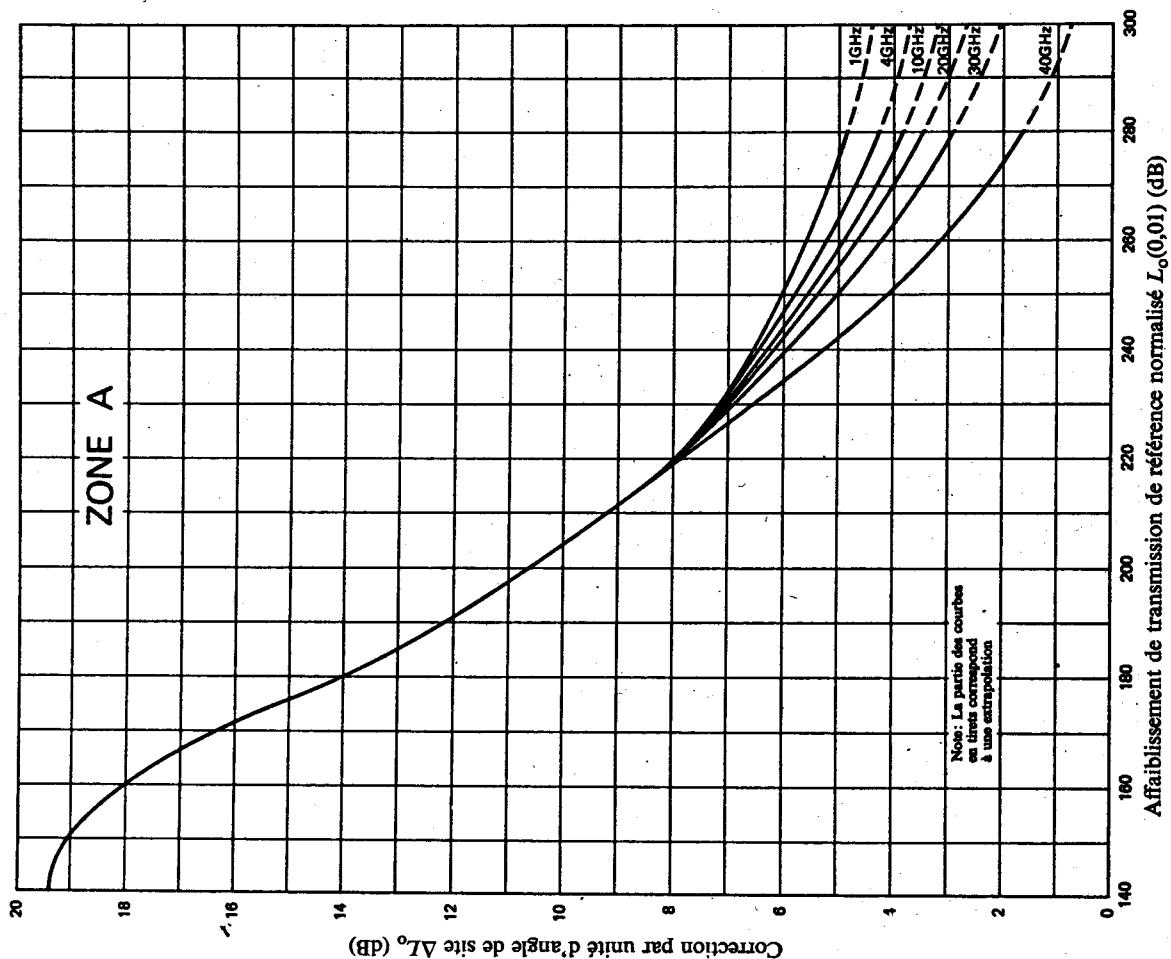


FIGURE 4
Correction par unité d'angle de site en fonction de l'affaiblissement de transmission de référence normalisé et de la fréquence — Zone A

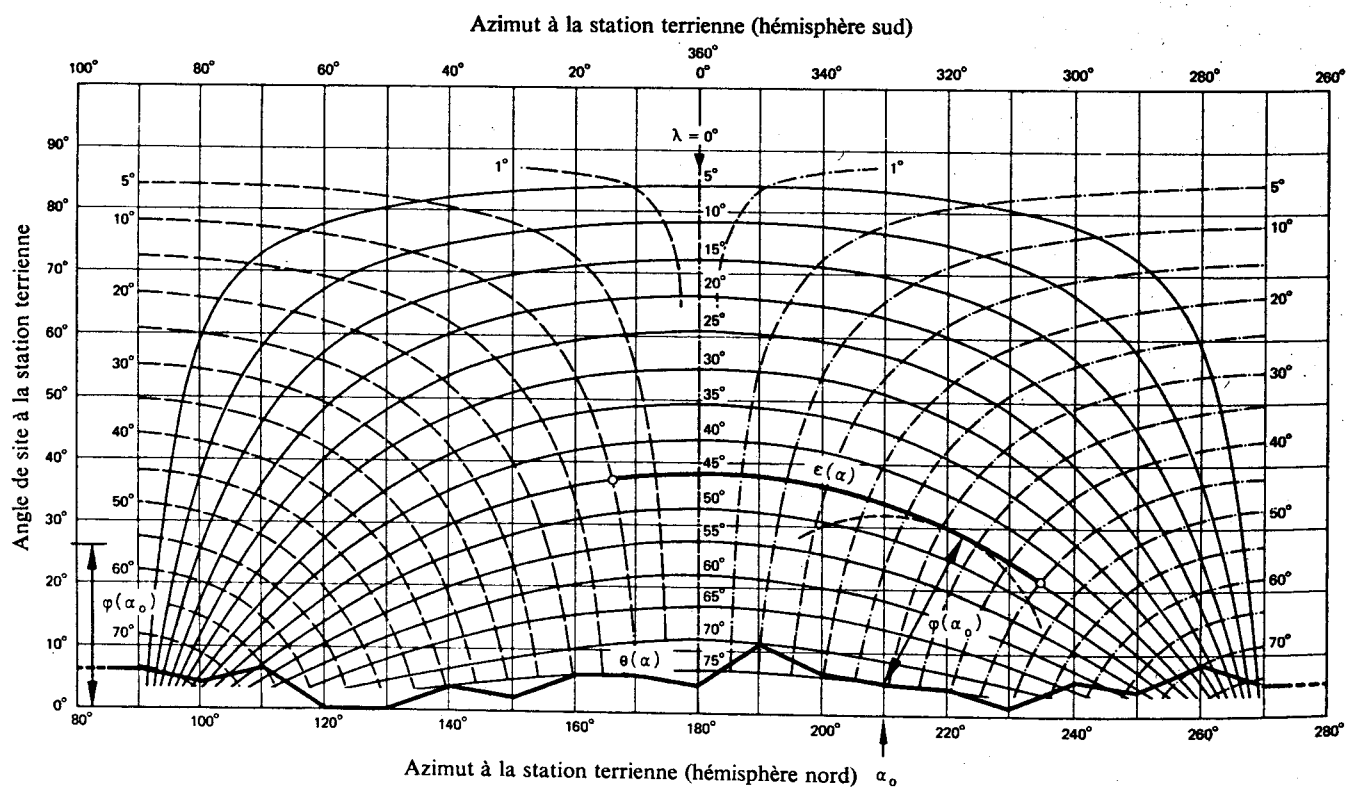


FIGURE 3 — Exemple de détermination de φ

- Arc de l'orbite des satellites géostationnaires visible de la station terrestre située à la latitude terrestre λ
- - - Profil de l'horizon $\theta(\alpha)$
- Différence de longitude entre la station terrestre et le point à la verticale du satellite:
- Longitude du satellite à l'Est de la longitude de la station terrestre
- Longitude du satellite à l'Ouest de la longitude de la station terrestre
- Longitude du satellite égale à la longitude de la station terrestre

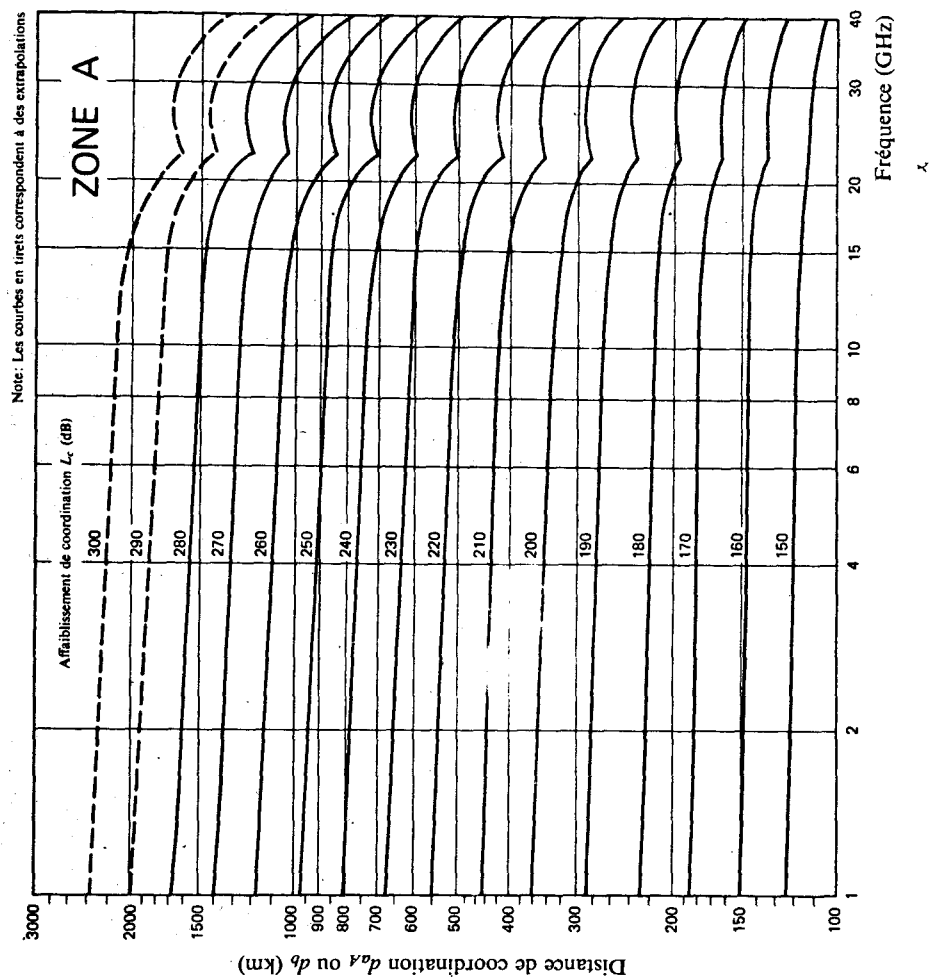


FIGURE 6

Distance de coordination d_{0A} ou d_b en fonction de la fréquence
et de l'affaiblissement de coordination — Zone A

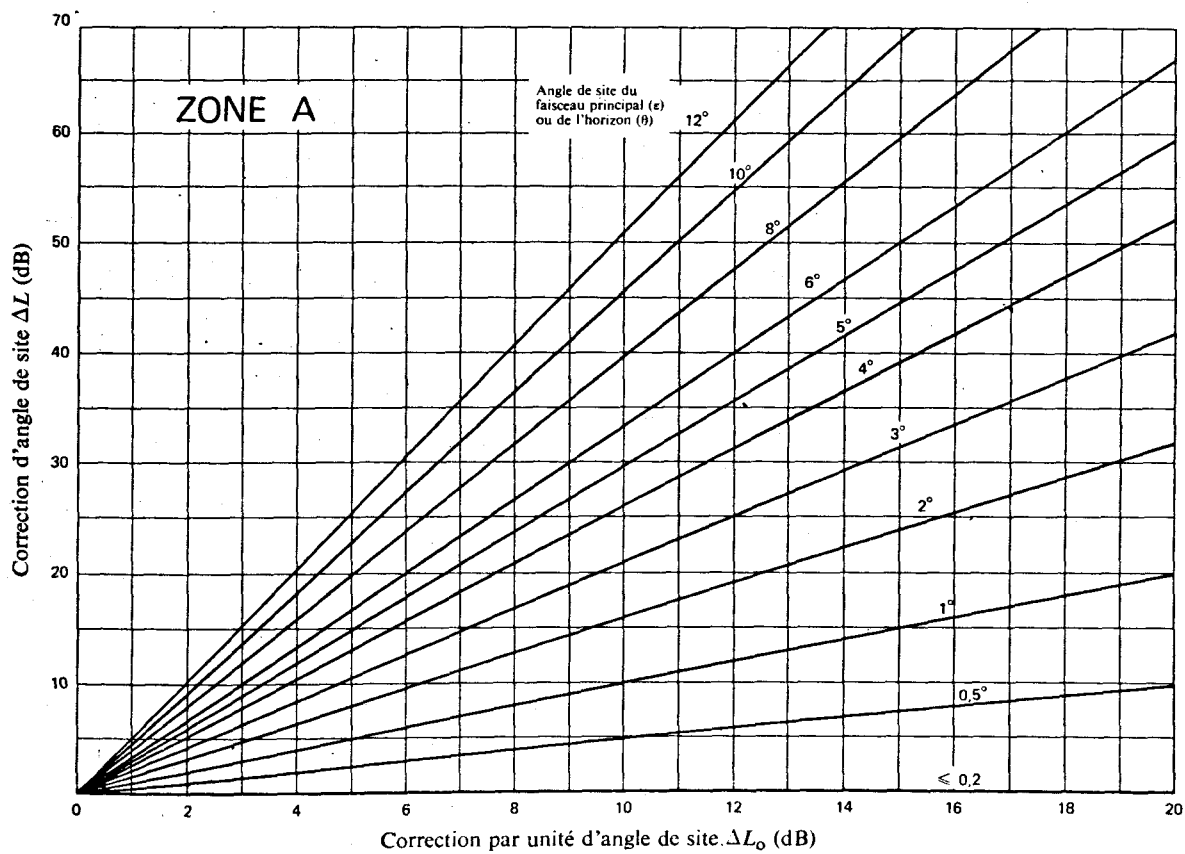


FIGURE 5

Correction d'angle de site — Zone A

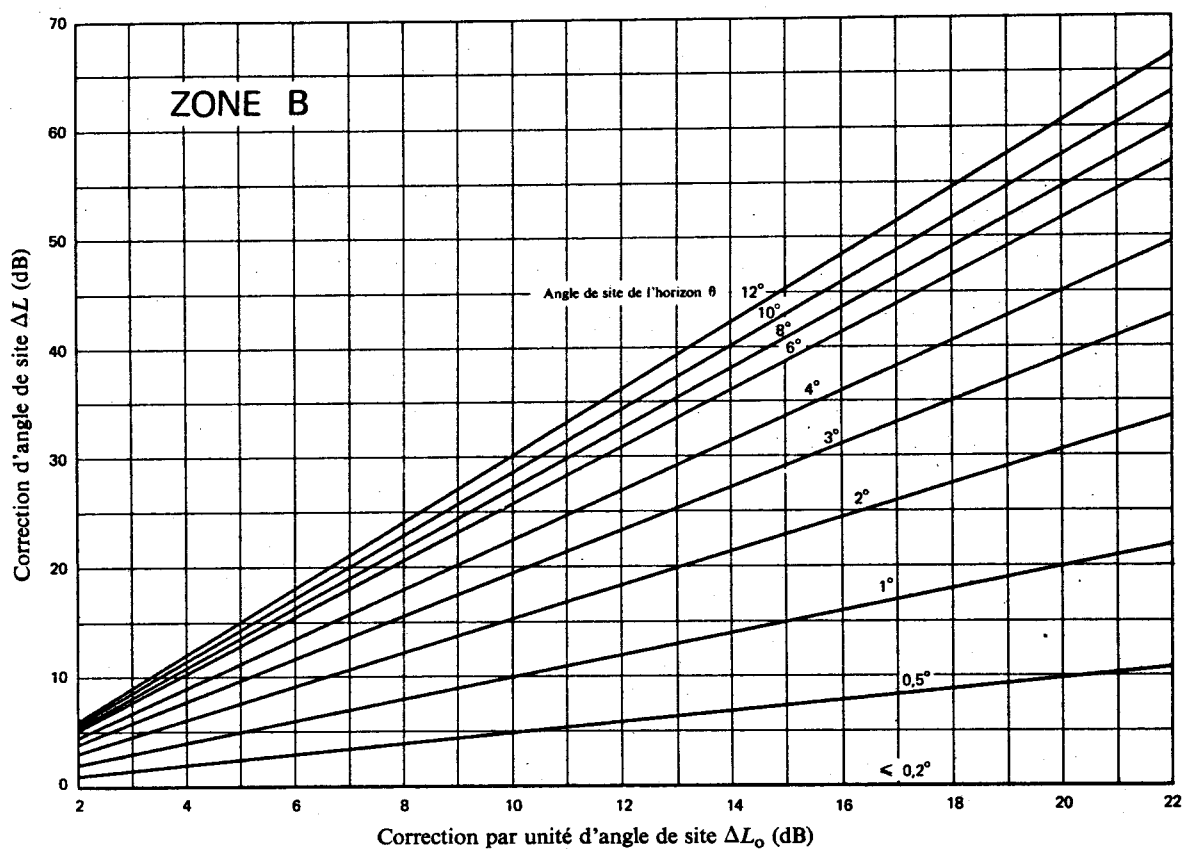


FIGURE 8

Correction d'angle de site — Zone B

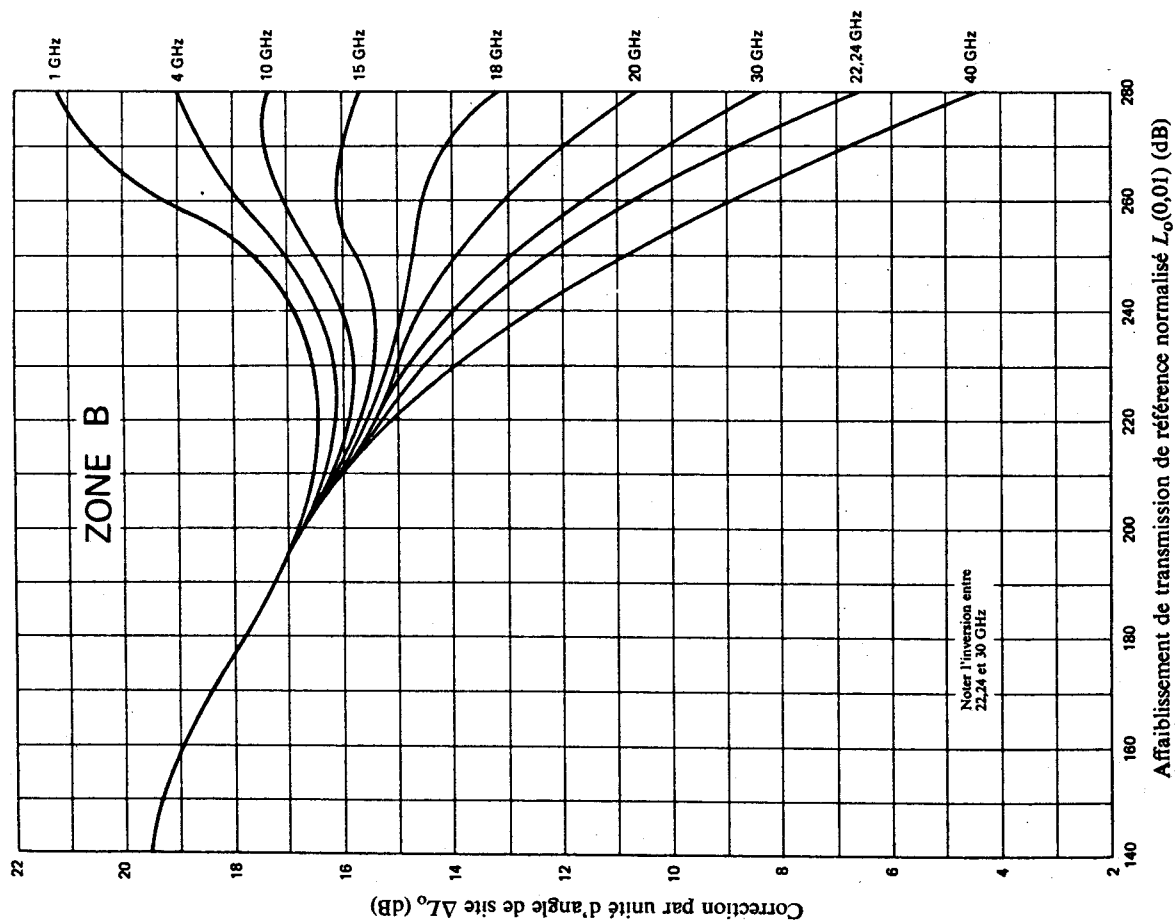


FIGURE 7

Correction par unité d'angle de site en fonction de l'affaiblissement de transmission de référence normalisé et de la fréquence — Zone B

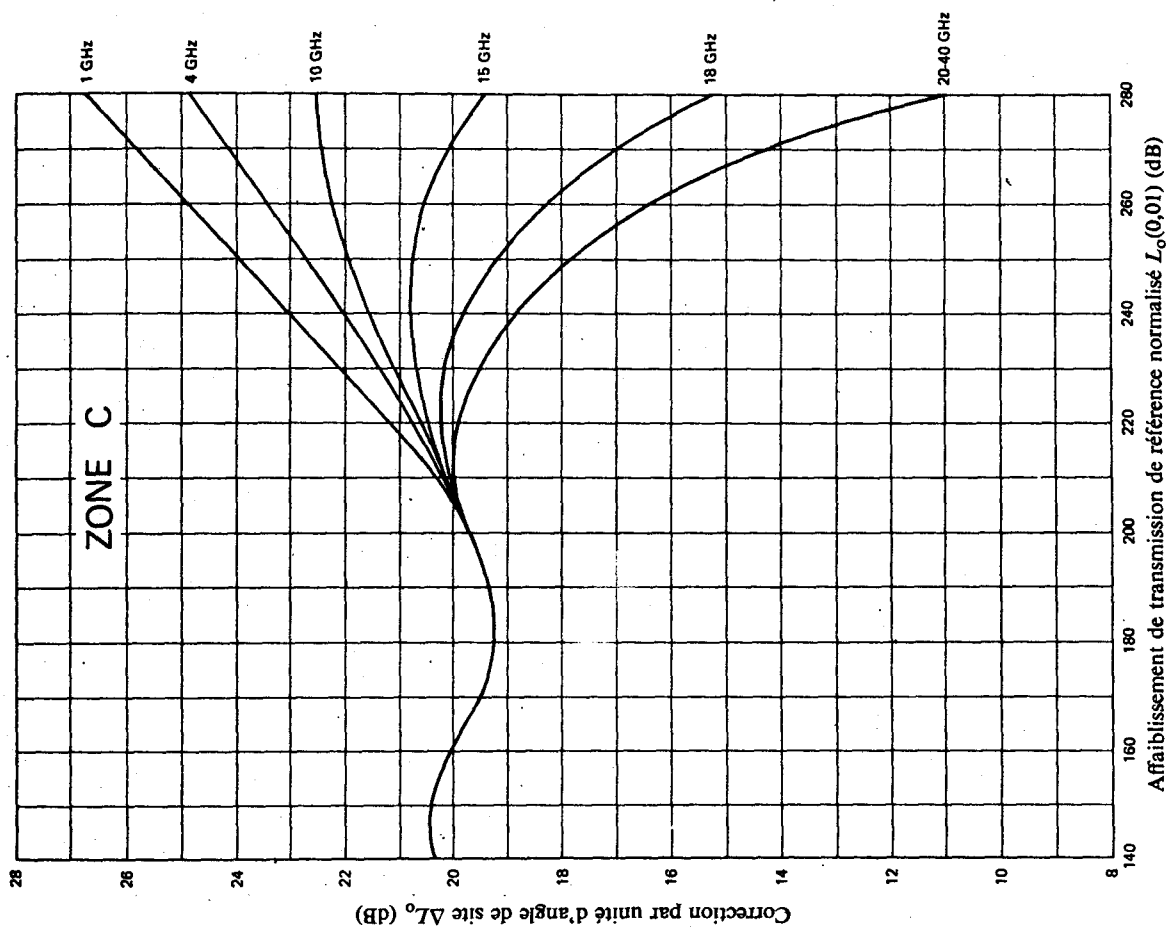


FIGURE 10

Correction par unité d'angle de site en fonction de l'affaiblissement de transmission de référence normalisé et de la fréquence — Zone C

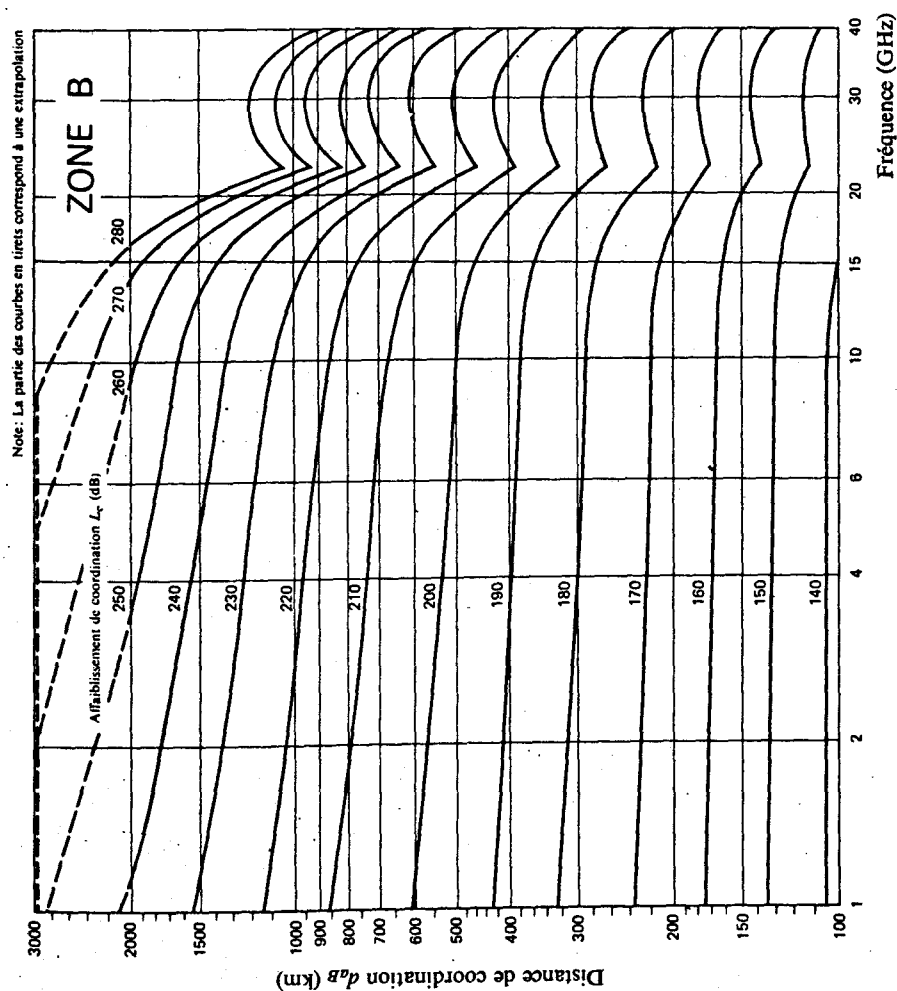


FIGURE 9

Distance de coordination d_{AB} en fonction de la fréquence et de l'affaiblissement de coordination — Zone B

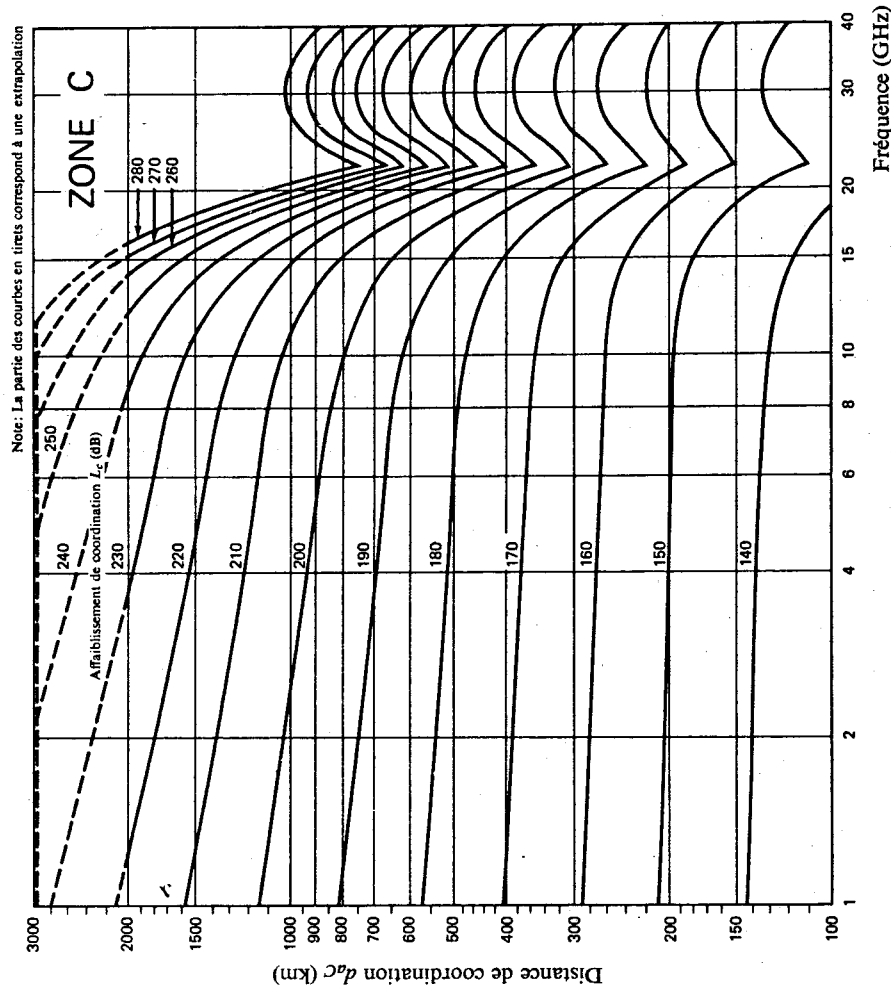


FIGURE 12

Distance de coordination d_{4C} en fonction de la fréquence
et de l'affaiblissement de coordination — Zone C

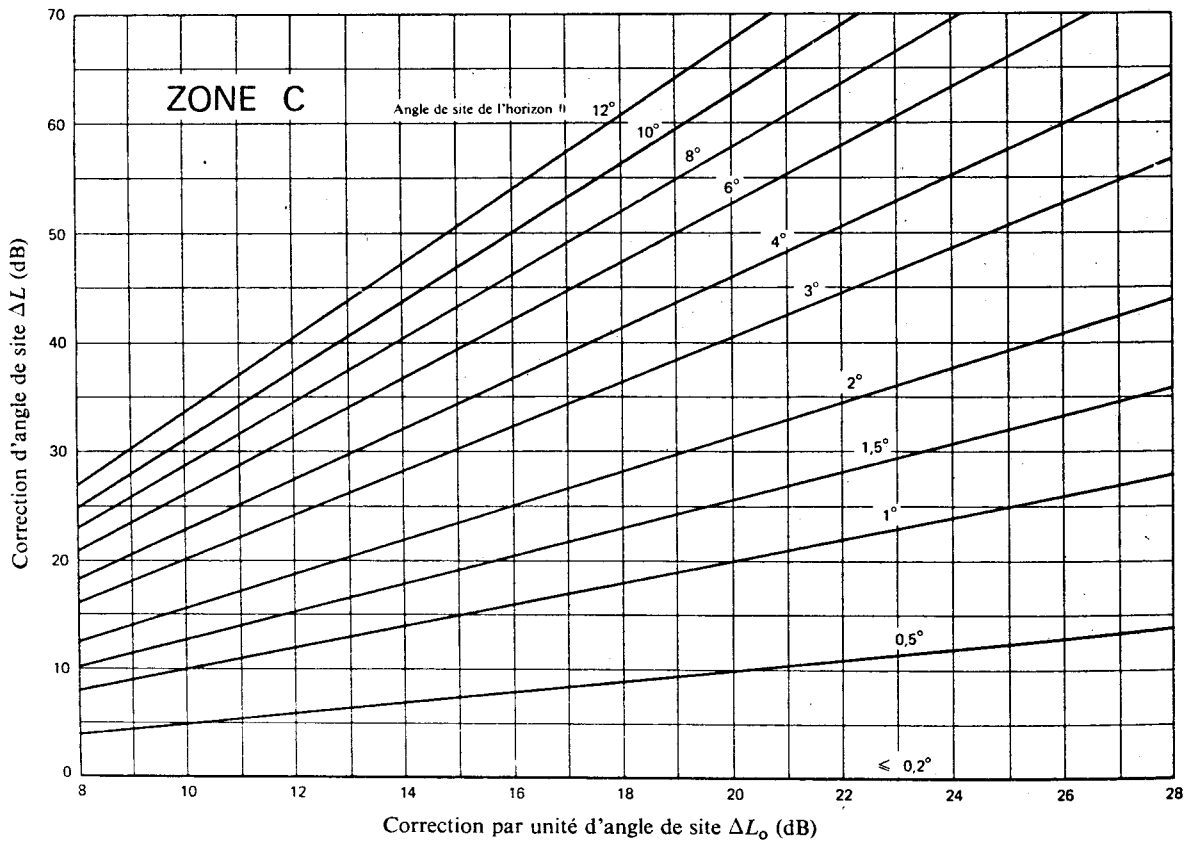


FIGURE 11

Correction d'angle de site — Zone C

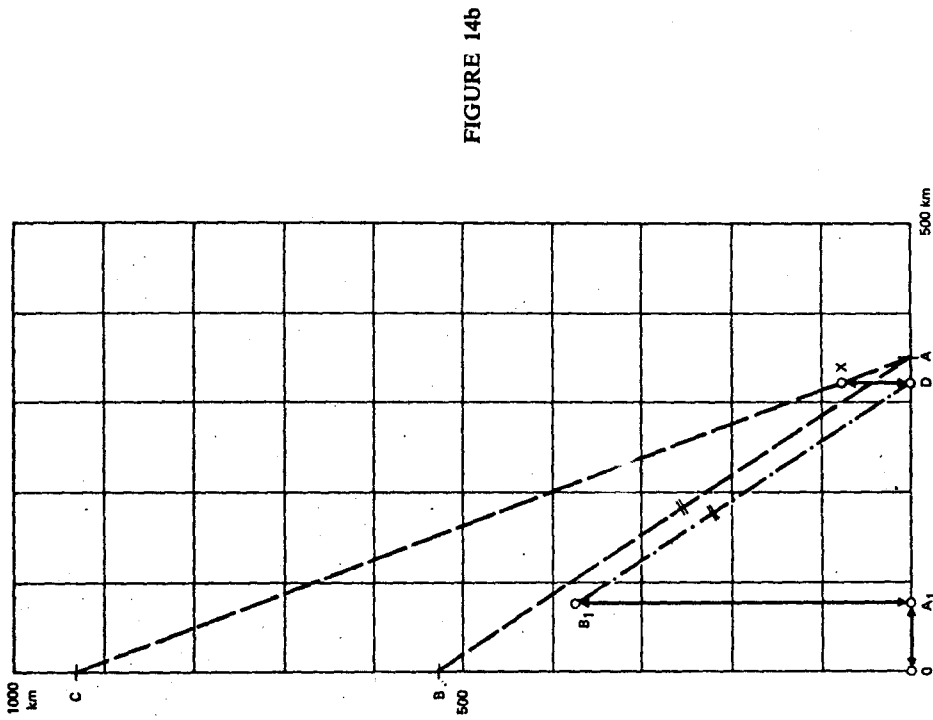


FIGURE 14b

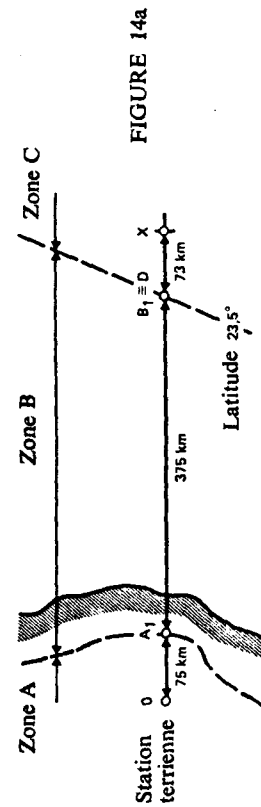


FIGURE 14a

FIGURE 14

Exemple de détermination de la distance de coordination dans le cas d'un trajet mixte mettant en jeu les trois zones

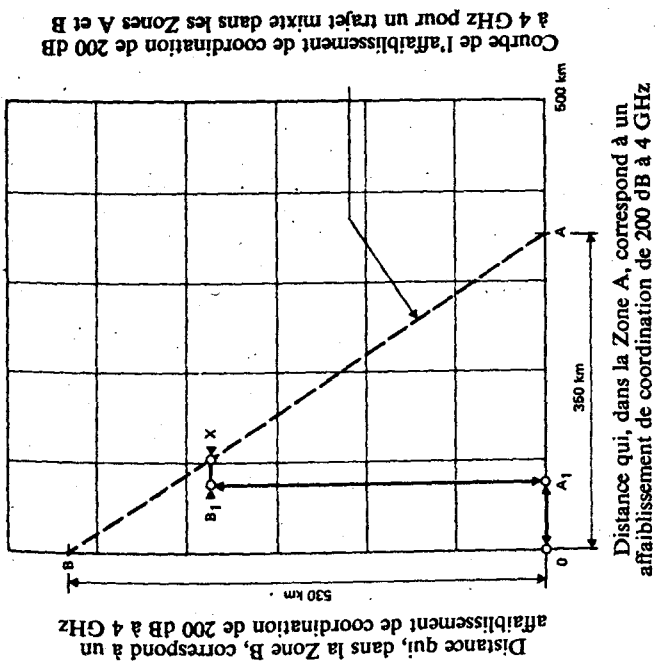


FIGURE 13a

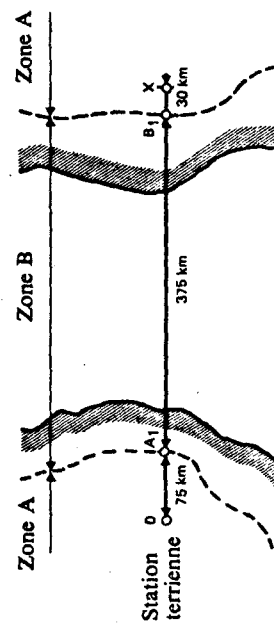


FIGURE 13b

FIGURE 13

Exemple de détermination de la distance de coordination dans le cas d'un trajet mixte mettant en jeu deux zones

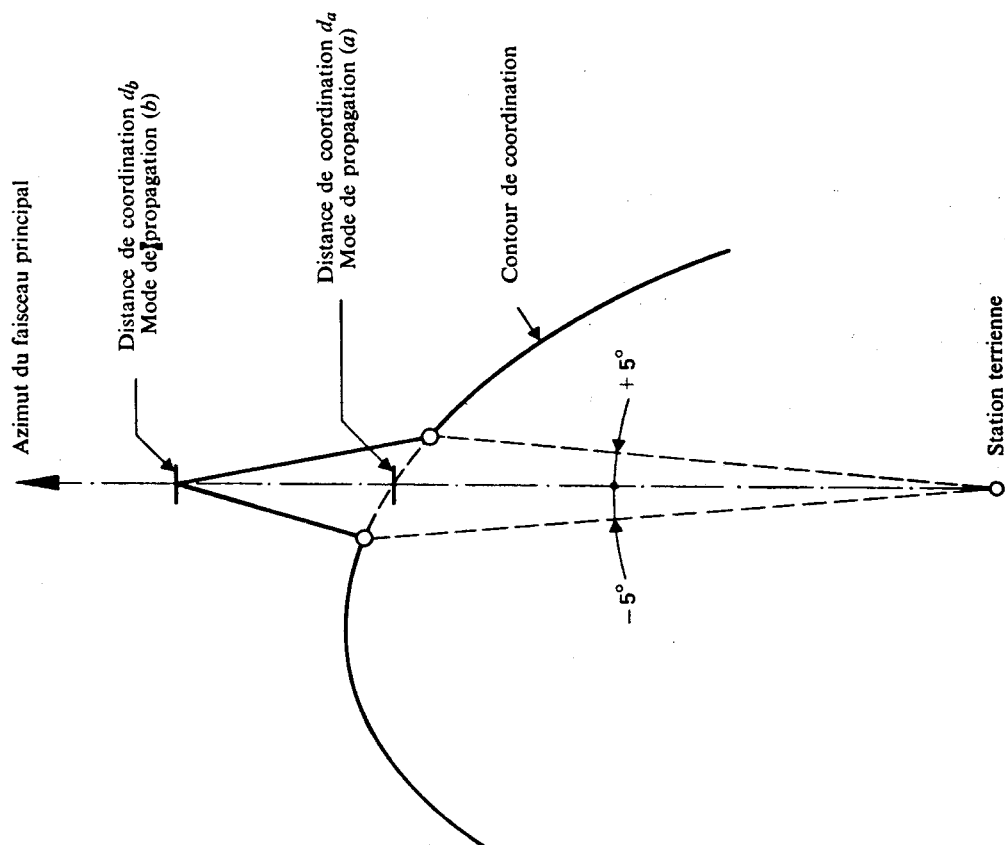
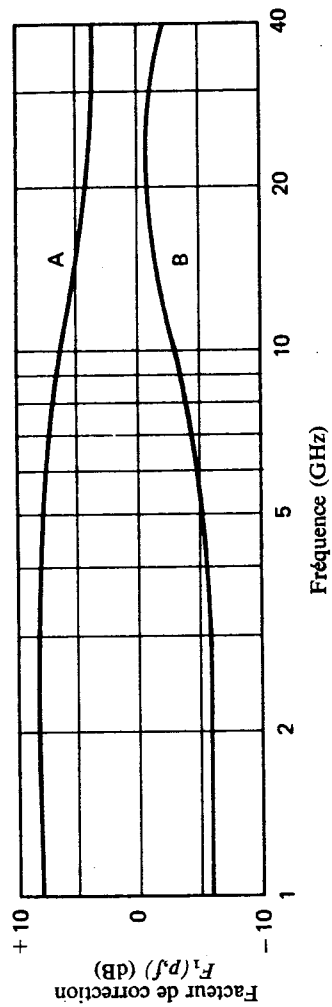


FIGURE 15

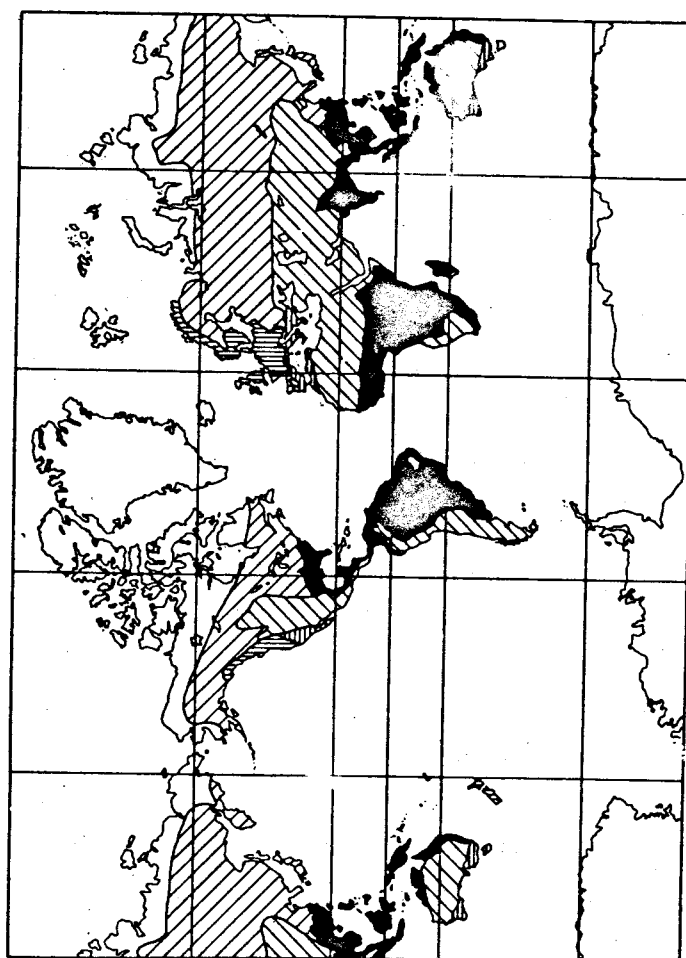
Exemple de détermination de la distance de coordination dans le cas où l'angle de site du faisceau principal de la station terrienne est inférieur à 12°



A: Correction pour 0,1 % du temps
B: Correction pour 0,001 % du temps

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)



- Zone 1
- Zone 2
- Zone 3
- Zone 4
- Zone 5

FIGURE 17
Zones hydrométéorologiques dans le monde

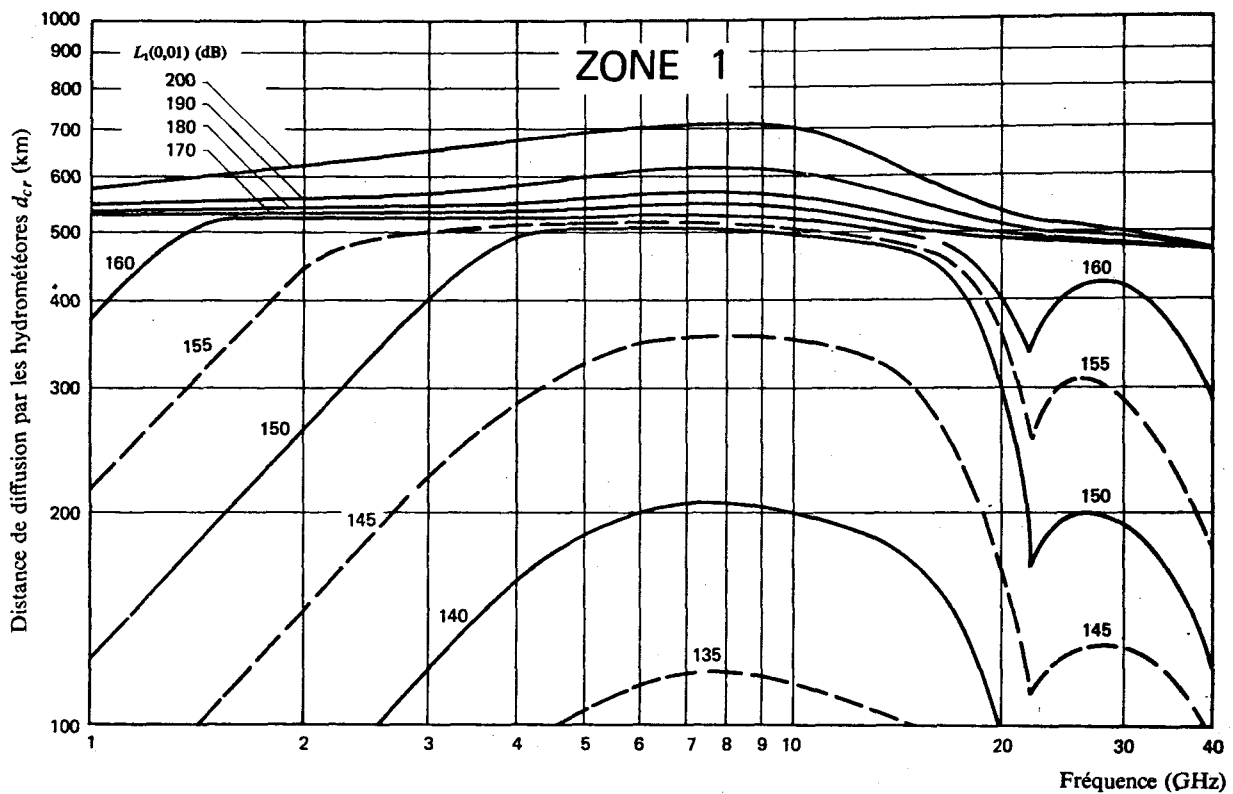


FIGURE 18

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)

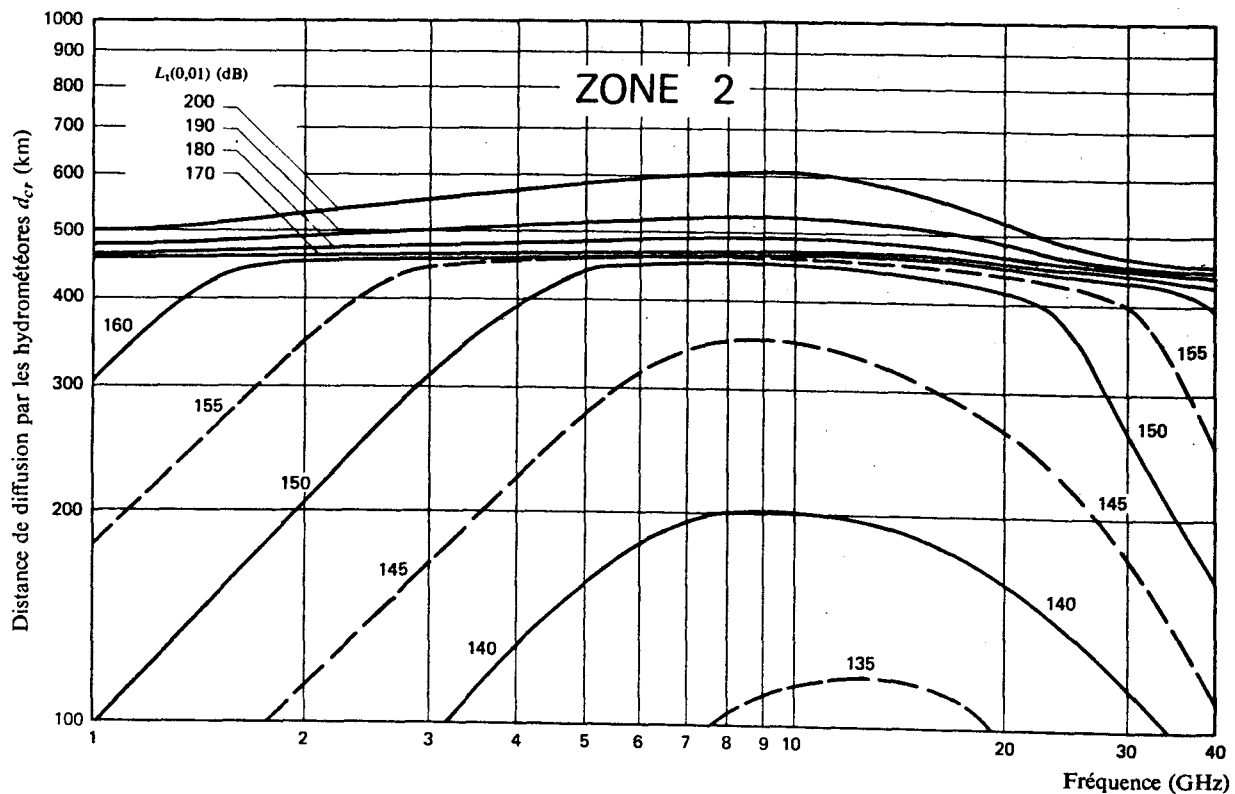


FIGURE 19

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)

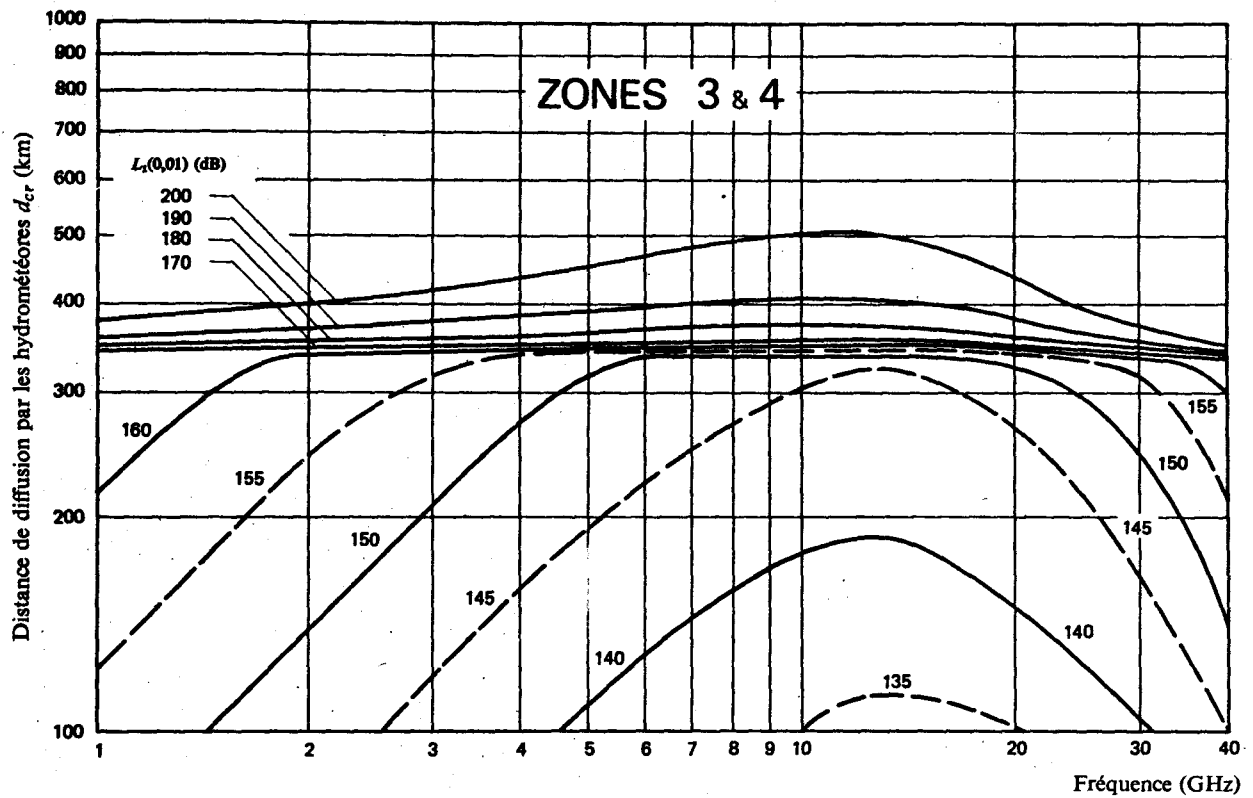


FIGURE 20

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)

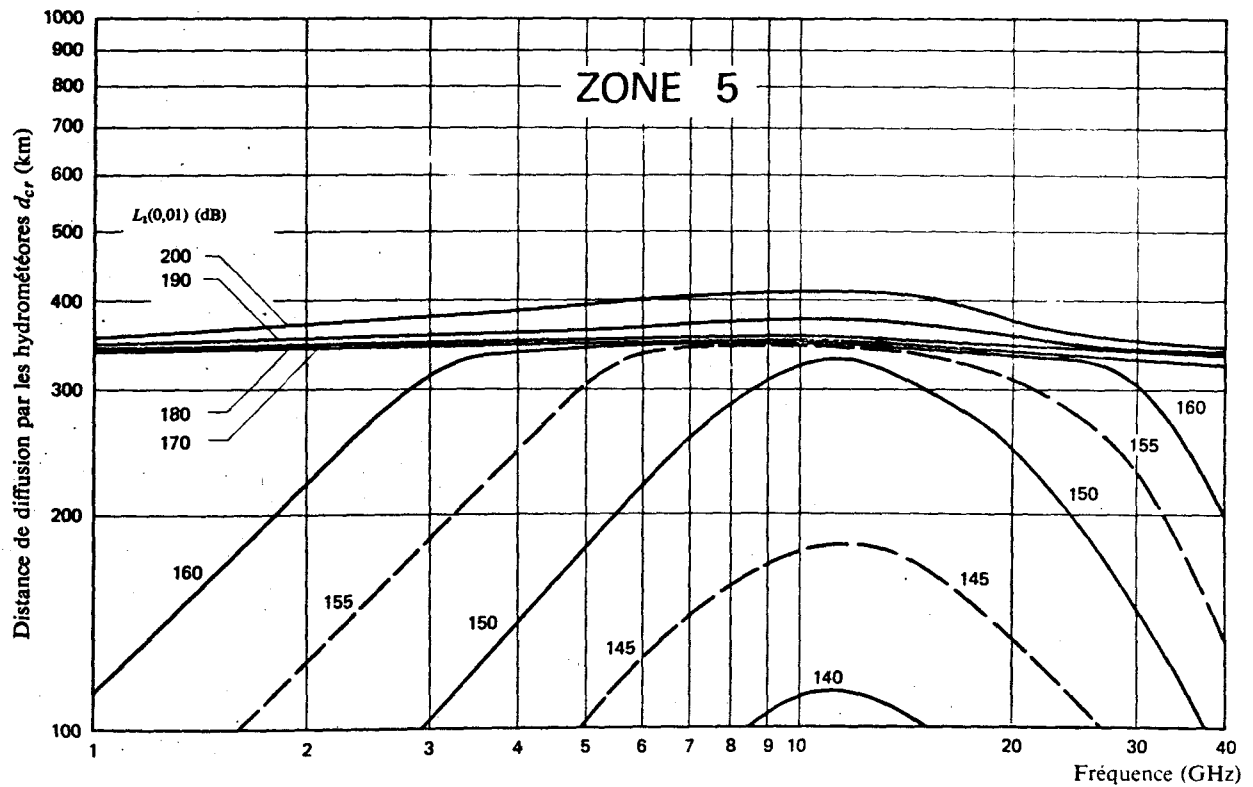


FIGURE 21

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)

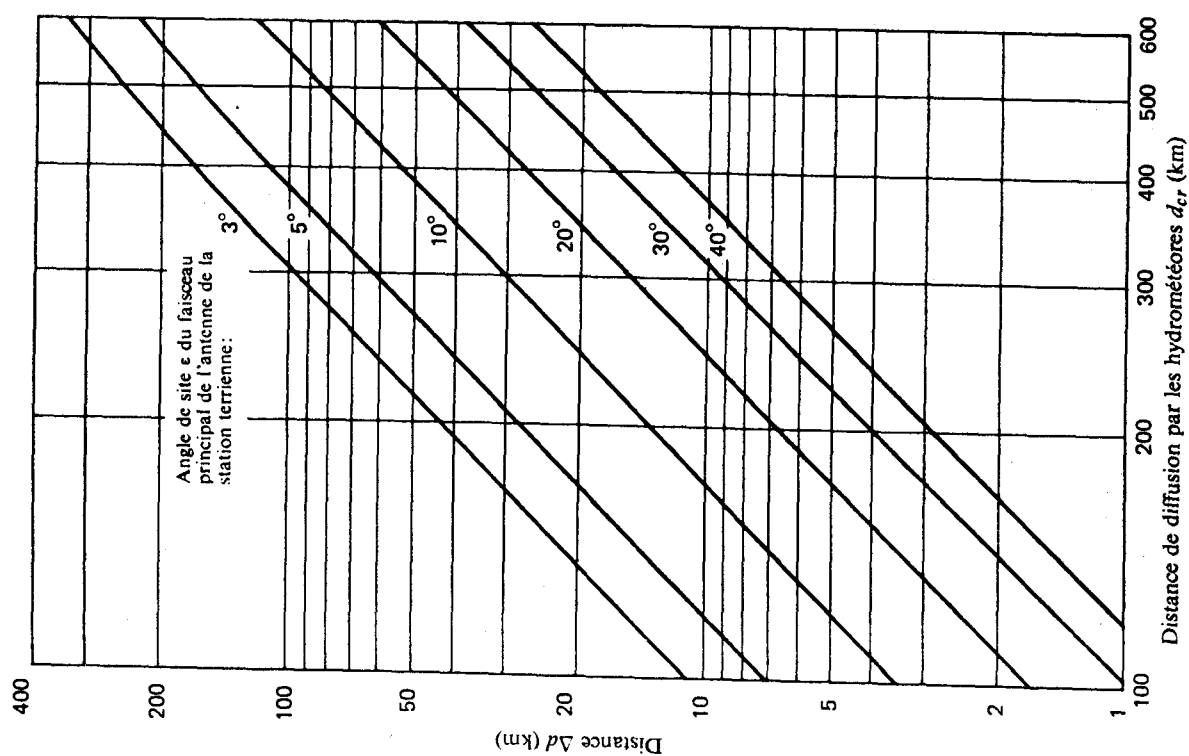
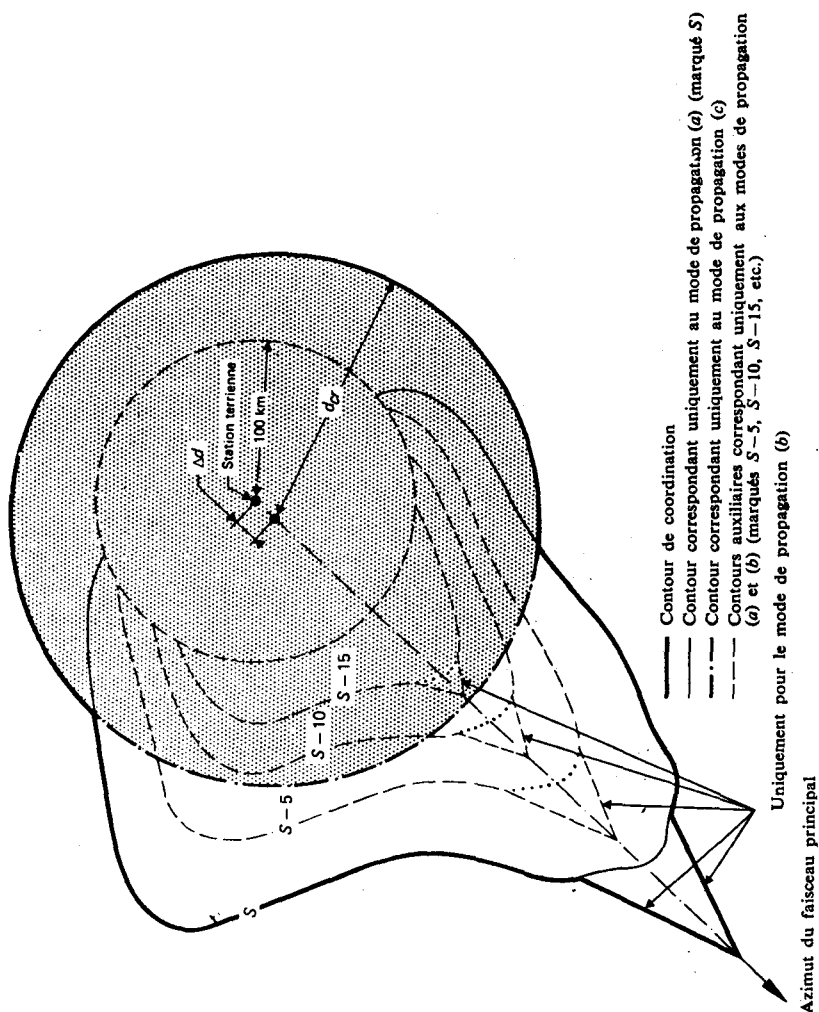


FIGURE 22

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:

- 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),
- 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):

$$\begin{aligned} C_1 &= G_r - P_r(p) - 20 \log_{10} (f/4) - F(p) \\ &= S - 20 \log_{10} (f/4) - F(p) \end{aligned}$$

Pour le mode de propagation (c):

$$C_2 = -P_r(p) - F_1(p, f) + \Delta G$$

L'affaiblissement de transmission de référence normalisé $L_0(0,01)$ et l'affaiblissement de transmission normalisé $L_1(0,01)$ sont donnés par les relations:

$$\begin{aligned} L_0(0,01) &= P_r + G_r + C_1 \\ L_1(0,01) &= P_r + C_2 \end{aligned}$$

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_r .

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):

$$C_3 = E - (10 \log_{10} k B + J - W) - F(p) - 20 \log_{10} (f/4)$$

Pour le mode de propagation (c):

$$C_4 = P_r - (10 \log_{10} k B + J - W) - F_1(p, f) + \Delta G$$

L'affaiblissement de transmission de référence normalisé $L_0(0,01)$ et l'affaiblissement de transmission normalisé $L_1(0,01)$ sont donnés par les relations:

$$\begin{aligned} L_0(0,01) &= G_r + C_3 - 10 \log_{10} T_r - M(p) \\ L_1(0,01) &= C_4 - 10 \log_{10} T_r - M(p) \end{aligned}$$

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 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 (*)	C _s (dBW)	C _i (dBW)
1,525 - 1,535	Exploitation spatiale (télémétrie)			
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			

(*) A = modulation analogique; N = modulation numérique.

TABLEAU III
Emission par les stations terriennes — Voir l'organigramme 1

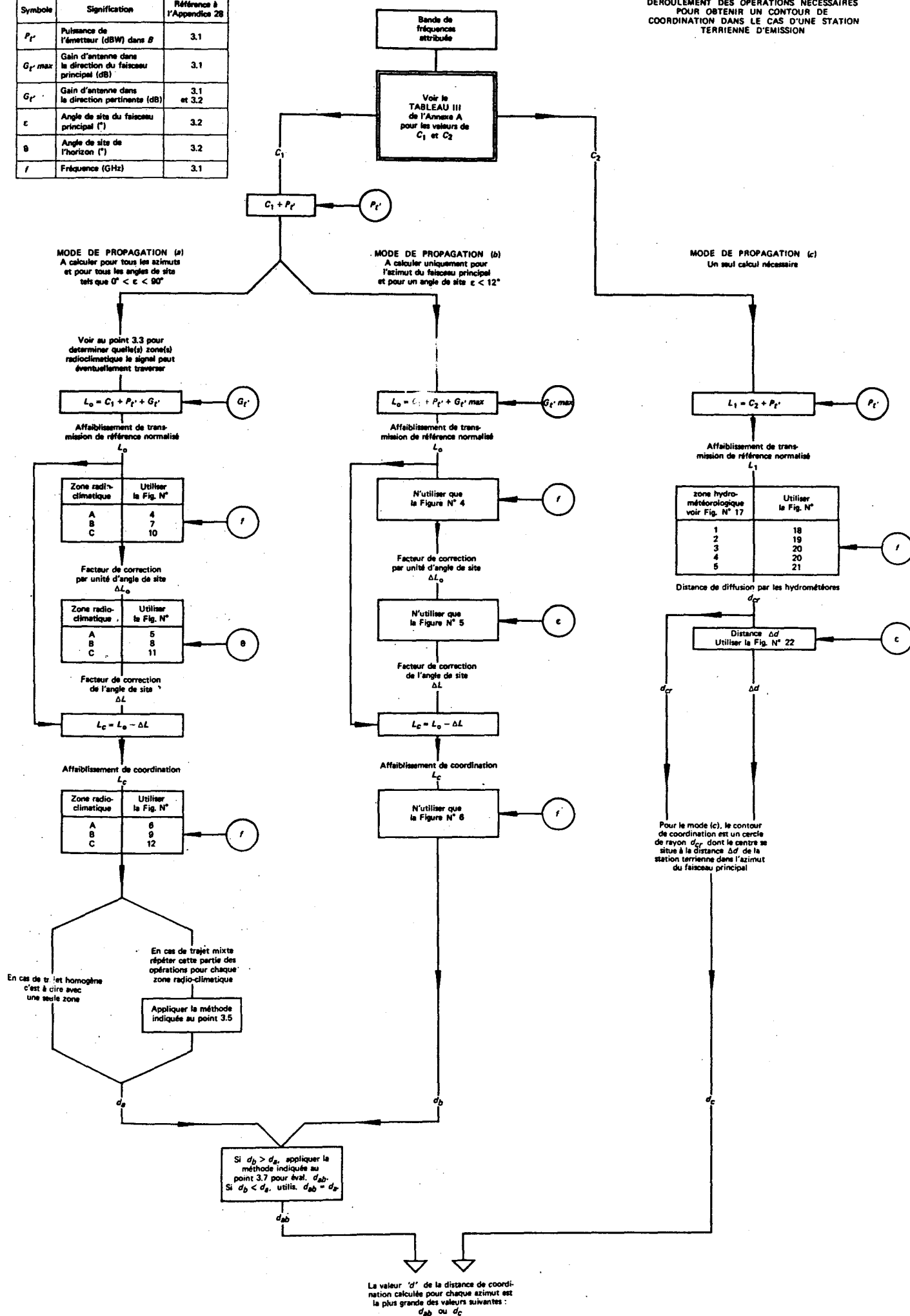
Bandes de fréquences attribuées (GHz)	C _i (dBW)	C _s (dBW)	Largeur de bande de référence B (Hz)
1,427 - 1,429	178	127	4 × 10 ³
2,655 - 2,690	196	150	4 × 10 ³
4,400 - 4,700	191	150	4 × 10 ³
5,850 - 6,425	175	136	4 × 10 ³
7,900 - 7,975 } 8,025 - 8,400 }	175	138	4 × 10 ³
10,95 - 11,20	172	137	4 × 10 ³
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 ³

DEFINITIONS DES SYMBOLES

Symbole	Signification	Référence à l'Appendix 28
P_T	Puissance de l'émetteur (dBW) dans B	3.1
$G_T \text{ max}$	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 TERRESTRE D'EMISSION

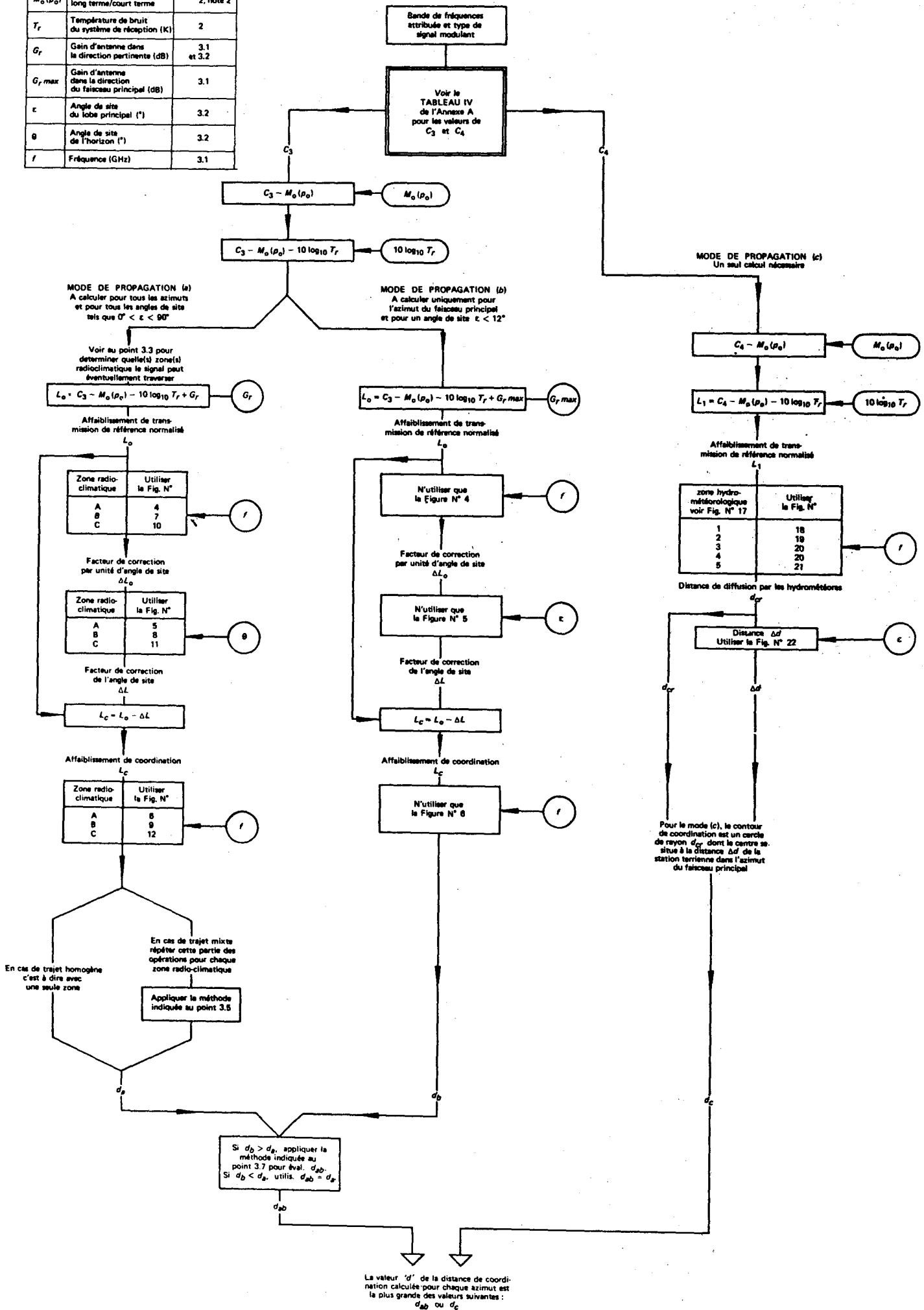


DEFINITIONS DES SYMBOLES

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 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 ardu. 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);

(1) Voir le numéro 103A.

(2) Voir le numéro 84AFC.

ΔT_e = accroissement de la température de bruit de réception de la station terrienne e_a , 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);

$g_s(\gamma_e)$ = gain de l'antenne d'émission du satellite S dans la direction de la station terrienne de réception e'_a pour la liaison par satellite A' (rapport numérique de puissances);

Note: le produit de p_s par $g_s(\gamma_e)$ est la p.i.r.e. maximale par Hz du satellite S dans la direction de la station terrienne de réception e'_a 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_r (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);

$g_s(\delta_e)$ = gain de l'antenne de réception du satellite S dans la direction de la station terrienne d'émission e'_r (rapport numérique de puissances);

$g_1(\theta)$ = gain de l'antenne d'émission de la station terrienne e_r dans la direction du satellite S' (rapport numérique de puissances);

$g_s(\theta)$ = gain de l'antenne de réception de la station terrienne e_a 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) (*);

(*) 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:

$$\Delta T_s = \frac{P'_e g'_1(\theta) g'_2(\delta_e)}{kl_u} \quad (1)$$

$$\Delta T_e = \frac{P'_e g'_3(\gamma_e) g'_4(\theta)}{kl_d} \quad (2)$$

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:

$$\Delta T = \gamma \Delta T_s + \Delta T_e \quad (3)$$

D'où:

$$\Delta T = \gamma \frac{P'_e g'_1(\theta) g'_2(\delta_e)}{kl_u} + \frac{P'_e g'_3(\gamma_e) g'_4(\theta)}{kl_d} \quad (4)$$

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:

$$\Delta T'_s = \frac{P_e g_1(\theta) g'_2(\delta_e)}{kl_u} \quad (5)$$

$$\Delta T'_e = \frac{P_e g_3(\gamma_e) g'_4(\theta)}{kl_d} \quad (6)$$

$$\Delta T' = \gamma' \frac{P_e g_1(\theta) g'_2(\delta_e)}{kl_u} + \frac{P_e g_3(\gamma_e) g'_4(\theta)}{kl_d} \quad (7)$$

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 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.

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 pWOp, dont 1 000 pWOp sont dus aux faisceaux hertziens de Terre et 1 000 pWOp 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 pWOp.

La liste des caractéristiques fondamentales qui doivent être fournies pour chaque réseau est donnée à l'appendice 1B au Règlement des radio-communications. 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.

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 $\theta = 6^\circ$ 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 pWOp	Bruit thermique sur le trajet descendant	5 000 pWOp
	Bruit thermique sur le trajet montant	1 000 pWOp
	Bruit d'intermodulation	2 000 pWOp
Bruit externe 2 000 pWOp	Bruit dû au brouillage causé par les liaisons qui utilisent d'autres satellites	1 000 pWOp
	Bruit dû au brouillage causé par des systèmes de Terre	1 000 pWOp
	Bruit total	10 000 pWOp

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) <i>Trajet montant sur 6 175 MHz</i> 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 Gain de l'antenne de la station ter- rienne Affaiblissement en espace libre sur 38 500 km, à 6 175 MHz Gain de l'antenne du satellite (fais- ceau à ouverture mondiale) Niveau à l'entrée du récepteur du satellite $p_e + g_1 - l_u + g_s$	p_e g_1 l_u g_s	-37 62,5 200 15,5	dBW/Hz dB dB dB
Etape 2) <i>Trajet descendant sur 3 950 MHz</i> Densité maximale de puissance par Hz fournie à l'antenne du satellite dans la bande de 4 kHz la plus défavorisée Gain de l'antenne d'émission du satellite Affaiblissement en espace libre sur 38 500 km, à 3 950 MHz Gain de l'antenne de réception de la station terrienne Niveau du signal à l'entrée du récep- teur de la station terrienne $p_s + g_s - l_d + g_a$	p_s g_s l_d g_a	-57 15,5 196 58,5	dBW/Hz dB dB dB
Etape 3) <i>Calculs pour l'ensemble de la liaison</i> 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	pWOp
Bruit interne total sur la liaison (voir le bilan de bruit)		8 000	pWOp
Température de bruit équivalente pour la liaison $\frac{8\ 000}{5\ 000} \times 60$	T	96	K

C. Calcul du brouillage

Etape 4) <i>Brouillage sur le trajet montant</i> Densité de puissance de la station terrienne brouilleuse (comme pour l'étape 1) Gain de l'antenne de la station terrienne brouilleuse dans la direction du satellite brouillé (6° en dehors de l'axe du faisceau) Affaiblissement en espace libre sur 38 500 km, à 6 175 MHz (voir étape 1) Gain de l'antenne du satellite dans la direction de l. station terrienne brouilleuse Constante de Boltzmann $1,38 \times 10^{-23}$ J/K Accroissement de la température de bruit de réception du satellite $p'_e + g'_i(\theta) - l_u + g_A(\delta_e) - k$ (en unités logarithmiques) Accroissement de la température de bruit de réception du satellite	p'_e $g'_i(\theta)$ l_u $g_A(\delta_e)$ k ΔT_e p'_e	-37 12,5 200 15,5 -228,6 19,6 91 -57	dBW/Hz dB dB dB dBW/K K dBW/Hz
Etape 5) <i>Brouillage sur le trajet descendant</i> Densité de puissance de l'émetteur du satellite brouilleur (comme pour l'étape 2)			

	Symbole	Liaison A ou A'	Unité
Gain de l'antenne du satellite brouilleur dans la direction de la station terrienne brouillée Affaiblissement en espace libre sur 38 500 km, à 3 950 MHz (voir étape 2) Gain de l'antenne de la station terrienne dans la direction du satellite brouilleur (6° en dehors de l'axe du faisceau) Constante de Boltzmann $1,38 \times 10^{-23}$ J/K Accroissement de la température de bruit de réception de la station terrienne $p'_e + g'_i(\eta_e) - l_d + g_A(\theta) - k$ (en unités logarithmiques) Accroissement de la température de bruit de réception de la station terrienne	$g'_i(\eta_e)$ l_d $g_A(\theta)$ k ΔT_e	15,5 196 12,5 -228,6 3,6 2,29	dB dB dB dBW/K K
Etape 6) <i>Brouillage total sur la liaison</i> Accroissement de la température de bruit de réception du satellite (déduit de l'étape 4) Valeur numérique de γ (déduite de l'étape 3) Accroissement de la température de bruit de réception de la station terrienne (déduit de l'étape 5) Accroissement de la température de bruit équivalente de la liaison $\gamma \Delta T_e + \Delta T_e = 0,01 \times 91 + 2,29$ Pourcentage d'accroissement $\frac{3,2}{96} \times 100\%$ Accroissement, dû au brouillage, du bruit de la liaison $(3,33/100) \times 8\ 000$ pWOp	ΔT_e γ ΔT_e ΔT $(\Delta T/T) \times 100\%$ 266	91 0,01 2,29 3,2 3,33 266	K nombre K K % pWOp

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

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. Ces expériences ont 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

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.

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,

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.

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 succès 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 Iran occidental dans le cadre des Fonds pour le développement de l'Iran 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
GENEVE 1971

ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ

Αι ακόλουθοι συντμήσεις χρησιμοποιούνται εις τὰ παραρτήματα, διὰ τὸν χαρακτηρισμὸν τῆς φύσεως τῶν γενομένων διορθώσεων κατὰ τὴν μερικὴν ἀναθεώρησιν τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Σύμβολον	Ἑννοια
ΤΡΟΠ	Τροποποίησις
ΚΑΤΑΡΓ	Κατάργησις
ΠΡΟΣΘ	Προσθήκη
ΑΜΕΤ	Ἄνευ ἀλλαγῆς

Σημειώσεις: "Όταν τροποποιήσῃ τις ἐπηρεάζει μόνον τὴν σύνταξιν ἐνὸς ἀριθμοῦ χωρὶς νὰ τροποποιῇ τὴν οὐσίαν, χρησιμοποιεῖται τὸ σύμβολον: (ΤΡΟΠ)

ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΙΣ
ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ 1.

Εἰς τὴν Συστασίν της ὑπ' ἀριθ. Διαστ. 9, ἡ ἑκτακτος Διοικητικὴ Διάσκεψις Ραδιοεπικοινωνιῶν ἡ ἐπιφορτισθεῖσα μετὰ τὴν κατανομήν ζωνῶν συχνοτήτων διὰ τὰς Ραδιοεπικοινωνίας διαστήματος, ἥτις ἔλαβε χώραν ἐν Γενεύῃ τῷ 1963, συνέστησεν ὅπως τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τῆς Ἑνώσεως, ἐξετάσῃ εἰς ἐκάστην τῶν ἐτησίων συνόδων τούτου τὰς ἐπιτελεσθεῖσας 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 καθόριζε, συστήσῃ εἰς τὰς Διευθύνσεις τὴν σύγκλησιν μιᾶς Διοικητικῆς Διασκέψεως ἐπιφορτισμένης μετὰ τὴν ἐκπόνησιν νέων συμφωνιῶν ἀφορώσων εἰς τὸν διεθνή 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 Γενεύῃ τὴν 7ην Ἰουνίου 1971 διὰ μίαν διάρκειαν ἐξ ἑβδομάδων, μετὰ τὴν δυνατότητα, ἐν ἀνάγκῃ, μιᾶς συμπληρωματικῆς ἐβδομάδος.

1. Πρόκειται διὰ τὸν Κανονισμὸν Ραδιοεπικοινωνιῶν Γενεύης (1959), ὡς οὗτος ἀναθεωρήθη τμηματικῶς ὑπὸ τῆς ἑκτάκτου Διοικητικῆς Διασκέψεως Ραδιοεπικοινωνιῶν ἐπιφορτισθείσης μετὰ τὴν κατανομήν ζωνῶν συχνοτήτων διὰ τὰς ραδιοεπικοινωνίας διαστήματος (Γενεύη, 1963), ὑπὸ τῆς ἑκτάκτου Διοικητικῆς Διασκέψεως Ραδιοεπικοινωνιῶν ἐπιφορτισθείσης μετὰ τὴν ἐκπόνησιν ἀναθεωρημένου σχεδίου κατανομῆς διὰ τὴν κινητὴν ἀεροναυτικὴν ὑπηρεσίαν (R) (Γενεύη, 1966) καὶ ὑπὸ τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς

Διασκέψεως Ραδιοεπικοινωνιῶν ἐπιφορτισθείσης μετὰ τὴν μελέτην θεμάτων ἀφορώσων 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 ἀφωρώσας εἰς τὴν Σύγκλησιν πρὸ τῆς Διασκέψεως, μιᾶς ἐιδικῆς μεικτῆς Συνόδου τῶν ἐπιτροπῶν μελετῶν ταύτης, ἀπεφάσισεν εἰς τὴν ἀπόφασιν τούτου ἀριθ. 565 ὅπως ἡ Διάσκεψις θὰ διήρκει ἐξ ἑβδομάδας.

Συνελθούσα 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 Διεθνή 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 Διευθύνσις τις διατυπώσῃ ἐπιφυλάξεις ἀναφερομένας εἰς τὴν ἐφαρμογὴν μᾶς ἢ πλείονων ἀναθεωρηθεισῶν διατάξεων τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν, οὐδεμία ἐτέρα Διεύθυνσις εἶναι ὑπόχρεως νὰ τηρήσῃ τὴν διάταξιν ταύτην ἢ τὰς διατάξεις ταύτας εἰς τὰς σχέσεις της μετὰ 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 ὁποῦ τοῦ ἐνιαυτοῦ πρότυπον θὰ παραμείνῃ εἰς τὰ ἀρχεῖα τῆς Διεθνοῦς Ἑνώσεως Τηλεπικοινωνιῶν καὶ τοῦ ὁποῦ ἐν ἀντίγραφον, ἐλεγχθὲν διὰ τὸ συμφωνον τούτου, θὰ δοθῇ εἰς ἕκαστον τῶν Μελῶν καὶ συνεργαζομένων Μελῶν τῆς Ἑνώσεως.

Ἐν Γενεύῃ τῇ 17ῃ Ἰουλίου 1971

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Ἀναθεώρησις τοῦ Ἀρθροῦ 1 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν*.

Τὸ ἄρθρον 1 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἑπεται:

Τμήμα II. Συστήματα, ὑπηρεσίαι καὶ σταθμοὶ ραδιοηλεκτρικοί.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 21, προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί:

ΠΡΟΣΘ. 21Α. Διάστ. 2. Σταθμοὶ Διαστήματος.

Σταθμὸς ἐγκατεστημένος ἐπὶ ἀντικειμένου, τὸ ὁποῖον εὐρίσκεται, προορίζεται νὰ μεταβῇ ἢ ἔχει μεταβῇ πέραν τοῦ κυρίου τμήματος τῆς γῆτιν ἀτμοσφαίρας.

* Σημειώσεις τῆς Γενικῆς Γραμματείας.

Εἰς τινὰς περιπτώσεις, ἡ Διάσκεψις προέβη εἰς τὴν ἀνασυγκρότησιν τῶν ὁρισμῶν προσδίδοντας εἰς αὐτοὺς νέαν

ΠΡΟΣΘ. 21B. Διαστ. 2. Σταθμός επίγειος.

Σταθμός εγκατεστημένος είτε επί της επιφανείας της γής είτε εντός του κυρίου τμήματος της γήινης ατμοσφαιρας και ο οποίος προορίζεται να επικοινωνή :

— με ένα ή περισσότερους σταθμούς διαστήματος.

— ή με ένα ή περισσότερους σταθμούς της ίδιας φύσεως μέσω ενός ή περισσότερων παθητικών δορυφόρων, ή άλλων αντικειμένων του διαστήματος.

ΠΡΟΣΘ. 21C. Διαστ. 2. Ραδιοεπικοινωνία διαστήματος.

Πᾶσα ραδιοεπικοινωνία εξασφαλιζόμενη μέσω ενός ή περισσότερων σταθμῶν διαστήματος, ή μέσω ενός ή περισσότερων παθητικῶν δορυφόρων ή άλλων αντικειμένων του διαστήματος.

ΠΡΟΣΘ. 21D. Διαστ. 2. Ραδιοεπικοινωνία εδάφους(1)

Πᾶσα ραδιοεπικοινωνία εκτός τῶν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ή τῆς Ραδιοαστρονομίας.

ΠΡΟΣΘ. 21D.1. Διαστ. 2. (1) Εἰς τὸν παρόντα κανονισμόν, εκτός ἐὰν ἄλλως καθορίζεται, πᾶσα ὑπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας ἀναφέρεται εἰς ραδιοεπικοινωνίας εδάφους.

ΠΡΟΣΘ. 21E. Διαστ. 2. Σταθμός εδάφους(1)

Σταθμός εξασφαλίζων ραδιοεπικοινωνίαν εδάφους.

ΠΡΟΣΘ. 21E.1. Διαστ. 2. (1) Εἰς τὸν παρόντα κανονισμόν, εκτός ἐὰν ἄλλως καθορίζεται, πᾶς σταθμός εἶναι σταθμός εδάφους.

Ὁ ἀριθμός 69 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 69. Διαστ. 2. Ὑπηρεσία ἀσφαλείας.

Ὑπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας χρησιμοποιουμένη μονίμως ή προσωρινῶς διὰ τῆ προστασίαν τῆς ἀνθρωπίνης ζωῆς καὶ περιουσίας, ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς, ἐντὸς τῆς γήινης ατμοσφαιρας ή ἐντὸς τοῦ διαστήματος.

ΤΡΟΠ. 84AF. Διαστ. 2. Σύστημα διαστήματος.

Πᾶν σύνολον σταθμῶν ἐπιγείων καὶ/ή διαστημικῶν συνεργαζομένων πρὸς ἐξασφάλισιν διαστημικῶν ραδιοεπικοινωνιῶν διὰ καθωρισμένους σκοπούς.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 84AF προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ἀριθμῶν, εἴτε τροποποιῶντας τούτους, εἴτε διατηρῶντας τούτους ἀμεταβλήτους.

Πρόκειται διὰ τοὺς κάτωθι ὁρισμούς :

Νέος ἀριθμός	Ὅρισμός	Παλιὸς ἀριθμός	Παρατηρήσεις
21A	Σταθμός Διαστήματος	84AE	ΤΡΟΠ
21B	Σταθμός ἐπίγειος	84AD	ΤΡΟΠ
21C	Ραδιοεπικοινωνία Διαστήματος	84AC	ΤΡΟΠ
21D	Ραδιοεπικοινωνία εδάφους	84AA	ΤΡΟΠ
21E	Σταθμός εδάφους ²	84AB	ΤΡΟΠ
84AFA	Σύστημα διὰ δορυφόρων	84AL	ΤΡΟΠ
84ATD	Ὑπηρεσία ἐρεύνης διαστήματος	84AM	ΤΡΟΠ
84ATE	Ὑπηρεσία Ἐκμεταλλεύσεως διαστήματος	84AC	ΤΡΟΠ
84ATF	Διαδορυφορικὴ ὑπηρεσία	84AC	ΤΡΟΠ
84BAA	Μηχανὴ διαστήματος	84BH	ΤΡΟΠ
84BAC	Ἐνεργὸς Δορυφόρος	84AJ	ΑΜΕΤ
84BAD	Παθητικὸς δορυφόρος	84AK	ΑΜΕΤ

Οἱ ἀριθμοὶ 84AA καὶ 84AB καταργοῦνται.

Τμήμα 11A Σύστημα, ὑπηρεσίαι καὶ σταθμοὶ διαστήματος.

Οἱ ἀριθμοὶ 84AC, 84AD καὶ 84AB καταργοῦνται.

Ὁ ἀριθμός 84AF ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΠΡΟΣΘ. 84AFA. Διαστ. 2. Σύστημα διὰ δορυφόρων.

Σύστημα διαστήματος χρησιμοποιοῦν ἓνα ή πλείονας τεχνητοὺς δορυφόρους τῆς γῆς.

ΠΡΟΣΘ. 84AFB. Διαστ. 2. Δίκτυον διὰ δορυφόρου. Ζευῆς πολυδορυφορικῆ.

Σύστημα διὰ δορυφόρων ή μέρος συστήματος διὰ δορυφόρων, ἀποτελούμενον ἐξ ἐνὸς μόνον δορυφόρου καὶ τῶν συνεργαζομένων ἐπιγείων σταθμῶν.

ΠΡΟΣΘ. 84AFC. Διαστ. 2. Ζευῆς διὰ δορυφόρου Ραδιοηλεκτρικὴ ζευῆς μεταξύ ἐνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ ἐκπομπῆς καὶ ἐνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως μέσω ἐνὸς δορυφόρου. Μία ζευῆς διὰ δορυφόρου περιλαμβάνει μίαν ἀνιούσαν καὶ μίαν κατιούσαν διαδρομήν.

ΠΡΟΣΘ. 84AFD. Διαστ. 2. FC. Ζευῆς διὰ δορυφόρου. Ραδιοηλεκτρικὴ ζευῆς μεταξύ ἐνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ ἐκπομπῆς καὶ ἐνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως μέσω δύο τοῦλάχιστον δορυφόρων, ἀνευ οὐδενὸς ἐνδιαμέσου ἐπιγείου σταθμοῦ.

Μία πολυδορυφορικὴ ζευῆς περιλαμβάνει μίαν ἀνιούσαν διαδρομήν, μίαν ή πλείονας διαδρομὰς μεταξύ δορυφόρων καὶ μίαν κατιούσαν διαδρομήν.

Ὁ ἀριθμός 84AG ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. 84AG. Διαστ. 2. Μόνιμος ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου.

Ὑπηρεσία Ραδιοεπικοινωνίας :

— Μεταξὺ ἐπιγείων σταθμῶν κειμένων εἰς καθωρισμένα σταθερὰ σημεῖα, ὅταν γίνεται χρῆσις ἐνὸς ή πλείονων δορυφόρων εἰς ὁρισμένας περιπτώσεις, ή ὑπηρεσία αὕτη περιλαμβάνει ζευῆς μεταξύ δορυφόρων, αἱ ὁποῖαι δύνανται ἐπίσης νὰ πραγματοποιηθοῦν διὰ τῆς διαδορυφορικῆς ὑπηρεσίας.

— Διὰ τὴν σύνδεσιν μεταξύ ἐνὸς ή πλείονων ἐπιγείων σταθμῶν κειμένων εἰς καθωρισμένα σταθερὰ σημεῖα καὶ δορυφόρων χρησιμοποιουμένων δι' ὑπηρεσίαν διάφορον τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρων (π.χ. ή κινητὴ ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου, ή ὑπηρεσία ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου κλπ.).

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 84AG προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί.

ΠΡΟΣΘ. 84AGA. Διαστ. 2. Κινητὴ ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου.

Ὑπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας :

— μεταξύ ἐπιγείων κινητῶν σταθμῶν καὶ ἐνὸς ή πλείονων σταθμῶν διαστήματος, ή μεταξύ σταθμῶν διαστήματος χρησιμοποιουμένων ὑπὸ τῆς Ὑπηρεσίας ταύτης,

— ή μεταξύ ἐπιγείων κινητῶν σταθμῶν, μέσω ἐνὸς ή πλείονων σταθμῶν διαστήματος.

— καί, ἐὰν τὸ χρησιμοποιούμενον σύστημα ἀπαιτεῖ τοῦτο, διὰ τὴν σύνδεσιν τῶν διαστημικῶν τούτων σταθμῶν μεθ' ἐνὸς ή πλείονων ἐπιγείων σταθμῶν κειμένων εἰς καθωρισμένα σταθερὰ σημεῖα.

ΠΡΟΣΘ. 84AGB. Διαστ. 2. Κινητὴ ἀεροναυτικὴ ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου.

Κινητὴ ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου εἰς τὴν ὁποίαν οἱ ἐπιγείοι κινητοὶ σταθμοὶ εἶναι ἐγκατεστημένοι ἐπὶ ἀεροσκαφῶν. Οἱ σταθμοὶ ναυαγσσωστικῶν καὶ οἱ σταθμοὶ ραδιοφάρου ἐνδείξεως θέσεως κινδύνου, δύνανται ἐπίσης νὰ συμπεριληφθοῦν εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ταύτην.

ΠΡΟΣΘ. 84AGC. Διαστ. 2. Κινητὴ ναυτικὴ ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου.

Κινητὴ ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου εἰς τὴν ὁποίαν οἱ ἐπιγείοι κινητοὶ σταθμοὶ εἶναι ἐγκατεστημένοι ἐπὶ πλοίων. Οἱ σταθμοὶ ναυαγσσωστικῶν καὶ οἱ σταθμοὶ ραδιοφάρου ἐνδείξεως θέσεως κινδύνου, δύνανται ἐπίσης νὰ συμπεριληφθοῦν εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ταύτην.

ΠΡΟΣΘ. 84AGD. Διαστ. 2. Κινητὴ ὑπηρεσία ξηρᾶς διὰ δορυφόρου.

Κινητὴ ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου εἰς τὴν ὁποίαν οἱ ἐπιγείοι κινητοὶ σταθμοὶ εἶναι ἐγκατεστημένοι ἐπὶ τῆς ξηρᾶς.

Οἱ ἀριθμοὶ 84AH ἕως 84AO καταργοῦνται.

Ὁ ἀριθμός 84AP ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. 84ΑΡ. Διαστ. 2. Ύπηρεσία ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου.

Ύπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας εις την οποίαν σήματα εκπεμπόμενα ἢ ἀναμεταδιδόμενα ὑπὸ σταθμῶν διαστήματος, προορίζονται δι' ἀπ' εὐθείας (1) λήψιν ὑπὸ τοῦ εὐρέως κοινού.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑΡ. 1 (1) Εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου, ὁ ὅρος «δι' ἀπ' εὐθείας λήψιν» ἐφαρμόζεται τόσον εἰς τὴν μεμονωμένην, ὅσον καὶ εἰς τὴν ἀπὸ κοινού λήψιν.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 84ΑΡ προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑΡΑ. Διαστ. 2. Μεμονωμένη λήψις (εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου).

Λήψις ἐκπομπῶν ἐξ ἑνὸς σταθμοῦ διαστήματος ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου μέσῳ ἀπλῶν οἰκιακῶν ἐγκαταστάσεων καὶ συγκεκριμένως ἐγκαταστάσεων ἐφωδιασμένων διὰ κεραίων μικρῶν διαστάσεων.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑΡΒ. Διαστ. 2. Ἀπὸ κοινού λήψις (εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου).

Λήψις ἐκπομπῶν ἐξ ἑνὸς σταθμοῦ διαστήματος τῆς ὑπηρεσίας ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου μέσῳ ἐγκαταστάσεων λήψεως αἱ ὁποῖαι δυνατόν νὰ εἶναι, εἰς τινὰς περιπτώσεις, σύνθετοι καὶ ἐφωδιασμένοι διὰ κεραίων διαστάσεων μεγαλύτερων τῶν τοιούτων χρησιμοποιουμένων διὰ τὴν μεμονωμένην λήψιν καὶ αἱ ὁποῖαι προορίζονται διὰ χρῆσιν :

— ὑπὸ ὁμάδος ἀτόμων γενικῶς εἰς τὸν αὐτὸν χώρον.

— ἢ μέσῳ ἑνὸς συστήματος διανομῆς, ἐξυπηρετοῦντος μίαν περιορισμένην ζώνην.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑΡΓ. Διαστ. 2. Ύπηρεσία ραδιοεπιστημάνσεως διὰ δορυφόρου.

Ύπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας ἐπιφορτισμένη μετὰ τὴν χρησιμοποίησιν τῆς ραδιοεπιστημάνσεως καὶ ἑνὸς ἢ πλείονων σταθμῶν διαστήματος.

Ὁ ἀριθμὸς 84ΑQ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. 84ΑQ. Διαστ. 2. Ύπηρεσία ραδιοπλοηγῆσεως διὰ δορυφόρου. Ύπηρεσία ραδιοεπιστημάνσεως διὰ δορυφόρου χρησιμοποιουμένη διὰ τοὺς αὐτοὺς σκοποὺς ὡς ἡ ὑπηρεσία ραδιοπλοηγῆσεως· εἰς τινὰς περιπτώσεις, ἡ ὑπηρεσία αὕτη περιλαμβάνει τὴν ἐκπομπὴν ἢ ἀναμετάδοσιν συμπληρωματικῶν ὁδηγίων ἀναγκαιῶν διὰ τὴν λειτουργίαν συστημάτων ραδιοπλοηγῆσεως.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 84ΑQ προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 84ΑQA. Διαστ. 2. Ύπηρεσία ἀεροναυτικῆς ραδιοπλοηγῆσεως διὰ δορυφόρου. Ύπηρεσία ραδιοπλοηγῆσεως διὰ δορυφόρου εἰς τὴν ὁποίαν οἱ ἐπιγείοι κινητοὶ σταθμοὶ εἶναι ἐγκατεστημένοι ἐπὶ ἀεροσκαφῶν.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑQB. Διαστ. 2. Ύπηρεσία ναυτικῆς ραδιοπλοηγῆσεως διὰ δορυφόρου. Ύπηρεσία ραδιοπλοηγῆσεως διὰ δορυφόρου εἰς τὴν ὁποίαν οἱ ἐπιγείοι κινητοὶ σταθμοὶ εἶναι ἐγκατεστημένοι ἐπὶ πλοίων.

Οἱ ἀριθμοὶ 84ΑR καὶ 84ΑS καταργοῦνται.

Πρὸ τοῦ ἀριθμοῦ 84ΑT τίθεται ὁ κατωτέρω νέος ἀριθμὸς.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑSA. Διαστ. 2. Ύπηρεσία ἐξερευνησεως τῆς γῆς διὰ δορυφόρου.

Ύπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας μεταξὺ ἐπιγείων σταθμῶν καὶ ἑνὸς ἢ πλείονων 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.

— πληροφορίες ἀνάλογοι συλλέγονται ὑπὸ ἐξεδρῶν ἐναερίων ἢ ἐγκατεστημένων ἐπὶ τῆς γῆς.

— αἱ πληροφορίες αὗται δύνανται νὰ διανεμηθοῦν εἰς ἐπιγείους σταθμοὺς ἀνήκοντας εἰς τὸ αὐτὸ σύστημα.

— αἱ ἐξέδραι δύνανται ὁμοίως νὰ ἐρωτηθοῦν.

Ὁ ἀριθμὸς 84ΑT ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. 84ΑT. Διαστ. 2. Ύπηρεσία μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου.

Ύπηρεσία ἐξερευνησεως τῆς γῆς διὰ δορυφόρου διὰ τὰς ἀνάγκας τῆς μετεωρολογίας.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 84ΑT προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 84ΑTA. Διαστ. 2. Ύπηρεσία ἐρασιτέχνου διὰ δορυφόρου :

Ύπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας χρησιμοποιοῦσα σταθμοὺς διαστήματος ἐγκατεστημένους ἐπὶ δορυφόρων τῆς γῆς διὰ τοὺς αὐτοὺς σκοποὺς ὡς ἡ ὑπηρεσία ἐρασιτέχνου.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑTB. Διαστ. 2. Ύπηρεσία προτύπων συχνοτήτων διὰ δορυφόρου :

Ύπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας χρησιμοποιοῦσα σταθμοὺς διαστήματος ἐγκατεστημένους ἐπὶ δορυφόρων τῆς γῆς διὰ τοὺς αὐτοὺς σκοποὺς ὡς ἡ ὑπηρεσία προτύπων συχνοτήτων.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑTC. Διαστ. 2. Ύπηρεσία ὠριαίων σημάτων διὰ δορυφόρου.

Ύπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας χρησιμοποιοῦσα σταθμοὺς διαστήματος ἐγκατεστημένους ἐπὶ δορυφόρων τῆς γῆς διὰ τοὺς αὐτοὺς σκοποὺς ὡς ἡ ὑπηρεσία ὠριαίων σημάτων.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑTD. Διαστ. 2. Ύπηρεσία ἐρεύνης διαστήματος.

Ύπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας εἰς τὴν ὁποίαν χρησιμοποιοῦνται διαστημικαὶ μηχαναὶ ἢ ἕτερα ἀντικείμενα τοῦ διαστήματος διὰ σκοποὺς ἐπιστημονικῆς ἢ τεχνικῆς ἐρεύνης.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑTF. Διαστ. 2. Ύπηρεσία ἐκμεταλλεύσεως διαστήματος.

Ύπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας προοριζομένη ἀποκλειστικῶς διὰ τὴν ἐκμετάλλευσιν διαστημικῶν μηχανῶν, εἰδικῶς τὴν παρακολούθησιν τῆς τροχιάς, τὴν τηλεμέτρησιν καὶ τὸν τηλεχειρισμόν.

Αἱ λειτουργίαι αὗται θὰ ἐξασφαλίζονται κανονικῶς εἰς τὰ πλαίσια τῆς ὑπηρεσίας ἐντὸς τῆς ὁποίας λειτουργεῖ ὁ σταθμὸς διαστήματος.

ΠΡΟΣΘ. 84ΑTF. Διαστ. 2. Διαδορυφορικὴ ὑπηρεσία.

Ύπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας ἐξασφαλίζουσα ζεύξεις μεταξὺ τεχνητῶν δορυφόρων τῆς γῆς.

Οἱ ἀριθμοὶ 84ΑU καὶ 84 ΑV καταργοῦνται.

Τμῆμα II Β. Διάστημα, τροχία καὶ εἶδη ἀντικειμένων διαστήματος. Ὁ ἀριθμὸς 84ΒΑ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. 84ΒΑ. Διαστ. 2. Ἀπομεμακρυσμένον διάστημα.

Περιοχὴ τοῦ διαστήματος κειμένη εἰς ἀποστάσεις ἐκ τῆς γῆς μεγαλύτερας ἢ κατὰ προσέγγισιν ἴσας μετὰ τὴν ἀπόστασιν μεταξὺ γῆς καὶ σελήνης.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 84ΒΑ προστίθενται οἱ ἀκόλουθοι νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 84ΒΑΑ. Διαστ. 2. Μηχανὴ διαστήματος.

Μηχανὴ κατασκευασμένη ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου καὶ προοριζομένη νὰ μεταβῇ πέραν τοῦ κυρίου τμήματος τῆς γῆνης ἀτμοσφαίρας.

ΠΡΟΣΘ. 84ΒΑΒ. Διαστ. 2. Δορυφόρος.

Σῶμα (1) τὸ ὁποῖον στρέφεται περὶ ἕτερον σῶμα ὑπέρταρας μάζης καὶ τοῦ ὁποίου ἡ κίνησις καθορίζεται κυρίως, κατὰ μόνιμον τρόπον, ἐκ τῆς ἐλκτικῆς δυνάμεως τοῦ δευτέρου σώματος.

ΠΡΟΣΘ. 84ΒΑΒ1. Διαστ. 2. (1) Ἐν σῶμα ἀνταποκρινόμενον εἰς τὸν ὡς ἂν ὀρισμὸν καὶ τὸ ὁποῖον στρέφεται περὶ τὸν ἥλιον καλεῖται πλανήτης ἢ πλανητοειδές.

ΠΡΟΣΘ. 84ΒΑC. Διαστ. 2. Ἐνεργὸς δορυφόρος.

Δορυφόρος τῆς γῆς φέρων σταθμὸν προοριζόμενον νὰ ἐκπέμπῃ ἢ νὰ ἀναμεταδίδῃ σήματα ραδιοεπικοινωνίας.

ΠΡΟΣΘ. 84ΒΑD. Διαστ. 2. Παθητικὸς δορυφόρος.

Δορυφόρος τῆς γῆς προοριζόμενος νὰ μεταδίδῃ σήματα ραδιοεπικοινωνίας δι' ἀνακλάσεως.

Οἱ ἀριθμοὶ 84ΒΒ ἕως 84ΒΕ ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν κατωτέρω νέων κειμένων :

ΤΡΟΠ. 84ΒΒ. Διαστ. 2. Τροχία.

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' επέκτασιν, διαδρομή την οποίαν ακολουθεῖ 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 (ἐνὸς δορυφόρου τῆς γῆς).

Γωνία μεταξύ τοῦ ἐπιπέδου τοῦ περιέχοντος τὴν τροχίαν καὶ τοῦ ἐπιπέδου τοῦ Ἰσημερινοῦ τῆς γῆς.

ΤΡΟΠ. 84BD. Διαστ. 2. Περίοδος (ἐνὸς δορυφόρου).

Χρονικὸν διάστημα περιλαμβανόμενον μεταξύ δύο διαδοχικῶν διαβάσεων ἐνὸς δορυφόρου ἢ ἐνὸς πλανήτου δι' ἐνὸς χαρακτηριστικοῦ σημείου τῆς τροχιᾶς του.

ΤΡΟΠ. 84BE. Διαστ. 2. Ὑψόμετρον τοῦ ἀπογείου (περιγείου).

Ὑψόμετρον 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 ἀριθμὸς.

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 τροχία 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 τροχία ἐπὶ τῆς ὁποίας ὀφείλει νὰ τεθῇ εἰς δορυφόρος διὰ νὰ εἶναι γεωστατικὸς, καλεῖται «τροχία γεωστατικῶν δορυφόρων».

Ὁ ἀριθμὸς 84BH καταργεῖται.

ΤΜΗΜΑ III. Τεχνικὰ χαρακτηριστικά.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 98 προστίθεται ὁ κατωτέρω νέος ἀριθμὸς.

ΠΡΟΣΘ. 98A. Διαστ. 2. Ἰσοδύναμος ἀκτινοβολουμένη ισότροπος ἰσχύς (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 ἢ ὁποία προκαλεῖ τὸν ὀλικὸν θόρυβον τὸν πκρατηρούμενον εἰς τὴν ἔξοδον τῆς ζεύξεως διὰ δορυφόρου μὴ λαμβανόμενου ὑπ' ὅψιν τοῦ θορύβου ἐκ παρεμβολῶν ὀφειλομένων εἰς ζεύξεις διὰ δορυφόρου χρησιμοποιούσας ἐτέρους δορυφόρους καὶ εἰς ἐπίγεια συστήματα.

ΠΡΟΣΘ. 103B. Διαστ. 2. Ἀπόστασις συντονισμοῦ.

Ἀπόστασις μετρούμενη ἐξ ἐνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ, εἰς δεδομένον ἄξιμουθιον, ἐντεῦθεν τῆς ὁποίας εἰς ἐπίγειος σταθμὸς χρησιμοποιῶν τὴν αὐτὴν ζώνην συχνότητων, 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 ὁποία κεῖνται, ἐπὶ ἐκάστου ἄξιμουθίου περὶ ἐνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ, εἰς ἀπόστασιν ἐκ τούτου ἴσην μὲ τὴν ἀπόστασιν συντονισμοῦ δι' ἐκαστον ἄξιμουθιον.

ΠΡΟΣΘ. 103D. Διαστ. 2. Ζώνη συντονισμοῦ.

Ζώνη περιβάλλουσα ἓνα ἐπίγειον σταθμὸν καὶ ἐγκλειομένη ἐντὸς τῆς περιμέτρου συντονισμοῦ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Ἀναθεώρησις τοῦ ἀρθροῦ 2 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Τὸ ἀρθρον 2 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἔπεται :

Τμῆμα III. Ὀνοματολόγιον τῶν ζωνῶν συχνότητων 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 συχνότητων ὑποδιαιρεῖται εἰς ἐννέα ζώνας συχνότητων, καθοριζόμενας 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 συχνότητων εἰς τὰ σχετικὰ ζητήματα τῶν καταλόγων συχνότητων καὶ εἰς τὰ συναφῆ τοιαῦτα, θὰ δύναται τις νὰ ἀπομακρύνεται ἐκ τούτων ἐν τῷ μέτρῳ τοῦ λογικοῦ.

Κλίμαξ συχνότητων (ἀποκλειο- 'Αριθ. μένου τοῦ κατωτέρου ὁρίου, 'Αντιστοιχοῦσα μετρικὴ ὑπο- τῆς περιλαμβανομένου τοῦ ἀνωτέ- ζώνης ρου ὁρίου) διαίρεσις			
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

Σημειώσεις 1. Ἡ «ζώνη N» ἐκτείνεται ἀπὸ $0,3 \times 10^9$ ἕως 3×10^9 HZ.

Σημειώσεις 2. Σύμβολα καὶ προθέματα :

HZ = Ἑρτζ

K = Χίλιο (10^3), M = Μέγα (10^6), G = Γίγα (10^9)

T = Τέρα (10^{12}).

Σημειώσεις 3. Χαρακτηριστικὴ συντμήσεις δυνάμεναι νὰ χρησιμοποιηθοῦν εἰς τὸν προσδιορισμὸν τῶν ζωνῶν.

Ζώνη 4 = VLF

Ζώνη 5 = LF

Ζώνη 6 = MF

Ζώνη 7 = HF

Ζώνη 8 = VHF

Ζώνη 9 = UHF

Ζώνη 10 = SHF

Ζώνη 11 = EHF

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3.

Ἀναθεώρησις τοῦ ἀρθροῦ 5 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Τὸ ἀρθρον 5 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἔπεται :

Ὁ τίτλος τοῦ ἀρθροῦ 5 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2 Κατανομή (1) τῶν ζωνῶν συχνότητων μεταξύ 10 KHZ καὶ 275 GHZ.

Τμῆμα I Περιοχαὶ καὶ ζώναι.

Ὁ ἀριθμὸς 125 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

(ΤΡΟΠ) 125 § 1. Διαστ. 2. Ἀπὸ ἀπόψεως κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνότητων ἡ ὑδρόγειος ἔχει διαιρεθῇ εἰς τρεῖς περιοχὰς (2) (βλ. παράρτημα 24).

Προστίθεται ἡ κατωτέρω νέα ὑποσημείωσις :

ΠΡΟΣΘ. Διαστ. 2 (1). Βλέπε ἀπόφασιν Νο 6.

Ὁ ἀριθμὸς 125. 1 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

(ΤΡΟΠ) 125. 1. (2). Ένδεικνυται να σημειωθῇ ὅτι, ὅπου αἱ λέξεις «περιοχή» καὶ «περιοχικός» χρησιμοποι- οῦνται ἀνευ Π κεφαλαίου εἰς τὸν παρόντα κανονισμόν, δὲν ἀναφέρονται εἰς τὰς τρεῖς περιοχὰς αἱ ὁποῖαι ὀρίζονται ἐνταῦθα διὰ τὸν σκοπὸν τῆς κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνο- τήτων.

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Τμήμα IV. Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξύ 10 KHZ καὶ 275 GHZ.

Ὁ πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξύ 1800 KHZ καὶ 2.000 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω, διὰ τὰς περιοχὰς 2 καὶ 3.

KHZ

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
ΑΜΕΤ	1800 - 2.000 ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ἐκτὸς τῆς κινήτης ἀερο- ναυτικῆς ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΙΣ 198	

ΑΜΕΤ 198
ΚΑΤΑΡΓ. 199 199.1

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξύ 2170 KHZ καὶ 2194 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω.

KHZ

Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
2170 - 2194	ΚΙΝΗΤΗ (κίνδυνος καὶ κλήσις) 201 201 Α	

ΑΜΕΤ 201.

ΠΡΟΣΘ. 201 Α 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 ἀναζητή- τεως καὶ διασώσεως ἐπληρωμένων διαστημικῶν ὀχημάτων. Τὰ αὐτὰ ἰσχύουν διὰ τὰς συχνότητας 10.003 KHZ, 14.993 KHZ καὶ 19.993 KHZ ἀλλὰ, δι' ἐκάστην τούτων, αἱ ἐκπα- παὶ δέον ὅπως περιορίζονται εἰς μίαν ζώνην ± 3 KHZ ἐκα- τέρωθεν τῆς συχνότητος.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξύ 2498 KHZ καὶ 2502 KHZ διὰ τὴν περιοχὴν 1 καὶ μεταξύ 2495 KHZ 2505 KHZ διὰ τὰς περιοχὰς 2 καὶ 3 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
2300 - 2498 ΑΜΕΤ	2300 - 2495 ΑΜΕΤ	
2498 - 2502 ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΣ 203 203 Α	2495 - 2505 ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΣ 203 203 Α	
2502 - 2625 ΑΜΕΤ	2505 - 2625 ΑΜΕΤ	

ΑΜΕΤ 203.

2

ΠΡΟΣΘ. 203Α Διαστ. 2 Αἱ ζῶναι 2501-2502 KHZ, 5003-5005 KHZ, 10003-10005 KHZ, 15005-15010 KHZ, 19.990-19995 KHZ, 20005-20010 KHZ καὶ 25005-25010 KHZ κατανέμονται, ἐπίσης ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ἐρεῦνης διαστήματος.
ΚΑΤΑΡΓ. 204.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξύ 2850 KHZ καὶ 3025 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
2850 - 3025	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ (R) 201 Α	

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξύ 4995 KHZ καὶ 5005 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
4995 - 5005	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΣ 203 Α 210	
ΑΜΕΤ 210		

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξύ 5480 KHZ καὶ 5730 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
5480 - 5680	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ (R) 201 Α	
5680 - 5730	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ (OR) 201 Α	

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξύ 7.000 KHZ καὶ 7100 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
7000 - 7100	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξύ 8195 KHZ καὶ 8815 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
8195 - 8815	ΚΙΝΗΤΗ ΝΑΥΤΙΚΗ 201 Α 213	
ΑΜΕΤ 213		

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξύ 9995 KHZ καὶ 10.000 KHZ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

KHZ

Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
9995 - 10005	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΣ 201 Α 203 Α 214	
10005 - 10100	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ (R) 201 Α	

ΑΜΕΤ. 214
ΚΑΤΑΡΓ. 215 215 Α

‘Ο Πίναξ κατανομής των ζωνών συχνοτήτων μεταξύ 14.000 KHZ και 14.350 KHZ αντικαθίσταται υπό του κατωτέρω :

ΚΗΖ		
Κατανομή εις τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
4.000 - 14.250	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	
14.250 - 14.350	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ 218	
ΑΜΕΤ 218		

‘Ο Πίναξ κατανομής των ζωνών συχνοτήτων μεταξύ 14.990 KHZ και 15.010 KHZ αντικαθίσταται υπό του κατωτέρω :

ΚΗΖ		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
14.990 - 15.010	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΣ	
	201 Α	203 Α 219
ΑΜΕΤ 219		

‘Ο Πίναξ κατανομής των ζωνών συχνοτήτων μεταξύ 15.762 KHZ και 15.768 KHZ αντικαθίσταται υπό του κατωτέρω :

ΚΗΖ		
Κατανομή εις τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
15.762 - 15.768	ΜΟΝΙΜΟΣ	

‘Ο Πίναξ κατανομής των ζωνών συχνοτήτων μεταξύ 18.030 KHZ και 20.010 KHZ αντικαθίσταται υπό του κατωτέρω :

ΚΗΖ		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
18.030 - 18.052	ΜΟΝΙΜΟΣ	
18.052 - 18.068	ΜΟΝΙΜΟΣ Έρευνας διαστήματος	
18.068 - 19.990	ΜΟΝΙΜΟΣ	
19.990 - 20.010	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΣ 201 Α 203 Α 220	

ΑΜΕΤ 220
ΚΑΤΑΡΓ 221 221 Α

‘Ο Πίναξ κατανομής των ζωνών συχνοτήτων μεταξύ 21.000 KHZ και 21.450 KHZ αντικαθίσταται υπό του κατωτέρω :

ΚΗΖ		
Κατανομή εις τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
21.000 - 21.450	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	

‘Ο Πίναξ κατανομής των ζωνών συχνοτήτων μεταξύ 21.850 KHZ και 22.000 KHZ αντικαθίσταται υπό του κατωτέρω :

ΚΗΖ		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
21.850 - 21.870	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ 221 Β	
21.870 - 22.000	ΜΟΝΙΜΟΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ (R)	

ΠΡΟΣΘ. 221 Β. Διαστ. 2. Εις Βουλγαρίαν, Ούγγαρίαν, Πολωνίαν, Ρουμανίαν, Τσεχοσλοβακίαν και Ε.Σ.Σ.Δ. ή ζώνη 21850-21870 KHZ κατανέμεται, επίσης εις τὰς Ὑπηρεσίας μόνιμον αεροναυτικήν και κινητήν αεροναυτικήν (R). Αἱ ἐνδιαφερόμεναι Δ/σεις θὰ λάβουν ἅπαντα τὰ πρακτικῶς δυνατὰ μέτρα πρὸς προστασίαν ἐκ πάσης ἐπιβλαβοῦς παρενοχλήσεως τῶν παρατηρήσεων τῆς ραδιοαστρονομίας τῶν διεξαγομένων εις τὴν ζώνην ταύτην.

‘Ο Πίναξ κατανομής των ζωνών συχνοτήτων μεταξύ 23.350 KHZ και 25.010 KHZ αντικαθίσταται υπό του κατωτέρω :

ΚΗΖ		
Κατανομή εις τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
23.350 - 24.990	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ 222 222 Α	
24.990 - 25.010	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΣ 203 Α 223	

ΑΜΕΤ 222.

ΠΡΟΣΘ. 222Α Διαστ. 2. Εις Ἀργεντινήν και Ούρουγουάην ή ζώνη 24528—24538 KHZ δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ υπό τῆς Ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος υπό τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξύ τῶν ἐνδιαφερομένων Δ/σεων και ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ Ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦνται συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, εἶναι δυνατόν νὰ ἐπηρεάζωνται δυσμενῶς.

ΑΜΕΤ 223.

‘Ο Πίναξ κατανομής των ζωνών συχνοτήτων μεταξύ 28 MHZ και 47 MHZ διὰ τὴν περιοχὴν 1, μεταξύ 28 MHZ και 50 MHZ διὰ τὴν περιοχὴν 2 και μεταξύ 28 MHZ και 44 MHZ διὰ τὴν περιοχὴν 3 αντικαθίσταται υπό του κατωτέρω :

ΜΗΖ		
Κατανομή εις τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 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 Α	

ΑΜΕΤ 228, 229, 230, 231, 232.

ΚΑΤΑΡΓ. 233.

ΠΡΟΣΘ. 233Α. Διαστ. 2. Είς Ἀργεντινήν 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

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
37,75 - 38,25	MONIMOS 228 229 231 ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοαστρονομίας 233 Β	
38,25 - 41	MONIMOS 228 229 230 231 ΚΙΝΗΤΗ 235 236 236 Α	
41 - 47 ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ Μόνιμος 228 237 Κινητῇ	41 - 50 MONIMOS 228-231-237 ΚΙΝΗΤΗ	41 - 44 MONIMOS 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 συχνότητων εἰς σταθμοὺς τῶν ἐτέρων 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 ραδιοαστρονομίας ἔναντι τῶν ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων.

ΤΡΟΠ. 235. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 39,986-40,02 ΜΗΖ κατανέμεται ἐπίσης, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ἐρεῦνης διαστήματος.

ΑΜΕΤ 236.

ΠΡΟΣΘ. 236Α. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 40,98-41,015 ΜΗΖ κατανέμεται ἐπίσης, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ἐρεῦνης διαστήματος, εἰδικῶς πρὸς ἐξασφάλισιν τῶν μετρήσεων τοῦ διαφορικοῦ φαινομένου FARA-DAY.

ΑΜΕΤ 237, 238, 239, 240, 241.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνότητων μεταξὺ 80 ΜΗΖ καὶ 100 ΜΗΖ διὰ τὴν περιοχὴν 3 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

ΜΗΖ

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
ΑΜΕΤ	ΑΜΕΤ	80 - 87 MONIMOS ΚΙΝΗΤΗ 254 255 256 257 261 266
ΑΜΕΤ	ΑΜΕΤ	87 - 100 MONIMOS 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 κινητὴν.

ΑΜΕΤ. 268.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνότητων 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

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 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 (Τηλεμέτρησης καὶ παρακολούθησης) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Διάστημα πρὸς γῆν) 275 Α 279 Α 281 C 281 Ε	

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 πρωτεύουσας 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 συντονίζονται ὑπὸ τῶν ἐνδιαφερομένων Δ/νσεων καὶ θὰ προστατεύονται ἔναντι ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων.

ΠΡΟΣΘ. 274Β Διαστ. 2. Εἰς Κούβαν καὶ Μεξικόν, ἡ ζώνη 132-136 ΜΗΖ, κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητὴν.

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 Νοτιο-αφρικανικὴν Δημοκρατίαν ἡ ζώνη 138-144 ΜΗΖ κατανέμεται εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητὴν. 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. Είς Βουλγαρίαν, Κίνα, Κύπρον, Κορέαν, Ίσπανίαν, Αιθιοπίαν, Γκάνα, Ούγγαρίαν, Ίνδιαν, Ίνδονησίαν, Ίράν, Ίράκ, Κένυαν, Κουβέιτ, Μαλαισίαν, Ούγκάνταν, Πακιστάν, Φιλιππίνας, Πολωνίαν, Πορτογαλίαν, Ήνωμένην Ἀραβικὴν Δημοκρατίαν, Ρουμανίαν, Σενεγάλην, Συρίαν, Τανζανίαν, Τσεχοσλοβακίαν καὶ Ε.Σ. Σ.Δ., ἡ ζώνη 136-137 ΜΗΖ, κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητήν.

ΚΑΤΑΡΓ. 281Β.

ΤΡΟΠ. 281 C. Διαστ. 2. Είς Βουλγαρίαν, Ούγγαρίαν, Κουβέιτ, Λίβανον, Πολωνίαν, Ἡνωμένην Ἀραβικὴν Δημοκρατίαν, Ρουμανίαν, Τσεχοσλοβακίαν, Ε.Σ.Σ.Δ. καὶ Γιουγκοσλαβίαν, ἡ ζώνη 137-138 ΜΗΖ κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὴν κινητὴν ἀεροναυτικὴν ὑπηρεσίαν (OR).

ΚΑΤΑΡΓ. 281D.

ΤΡΟΠ. 281Ε. Διαστ. 2. Είς Μαλαισίαν, Πακιστάν καὶ Φιλιππίνας, ἡ ζώνη 137-138 ΜΗΖ κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητήν.

ΚΑΤΑΡΓ. 281F.

MHz

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
138 - 143,6 ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ (OR)	138 - 143,6 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοεμποτισμοῦ Ἐρεῦνης Διαστήματος (Διάστημα πρὸς γῆν)	138 - 143,6 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ Ἐρεῦνης Διαστήματος (Διάστημα πρὸς γῆν)
275 281G 282A 283	283A	278 279A 284

ΠΡΟΣΘ. 281G. Διαστ. 2. Είς Ὁμοσπονδιακὴν Δημοκρατίαν Γερμανίας, ἡ ζώνη 138-140 ΜΗΖ, κατανέμεται ἐπίσης, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ἐρεύνης διαστήματος (Διάστημα πρὸς γῆν).

ΚΑΤΑΡΓ. 282.

ΠΡΟΣΘ. 282Α. Διαστ. 2. Είς Βέλγιον, Γαλλίαν, Ἰσραήλ, Ἰταλίαν, Λιχτενστάιν, Κάτω Χώρας, Ἡνωμένον Βασίλειον καὶ Ἑλβετίαν, αἱ ζώναι 138-143,6 ΜΗΖ καὶ 143,65-144 ΜΗΖ κατανέμονται ἐπίσης, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ἐρεύνης διαστήματος (διάστημα πρὸς γῆν).

ΤΡΟΠ. 283. Διαστ. 2. Είς Αὐστρίαν, Δανίαν, Ἑλλάδα, Νορβηγίαν, Κάτω Χώρας, Πορτογαλίαν, Ὁμοσπονδιακὴν Δημοκρατίαν Γερμανίας, Ἡνωμένον Βασίλειον, Σουηδίαν, Ἑλβετίαν καὶ Τουρίαν, ἡ ζώνη 138-144 ΜΗΖ κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν καὶ εἰς τὴν κινητήν, πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς (R), ὑπηρεσίαν.

ΠΡΟΣΘ. 283Α. Διαστ. 2. Είς Ἀργεντινὴν, ἡ συχνότης 138,54 ΜΗΖ $\pm$ 7,5 ΚΗΖ καὶ ἡ ζώνη 143,6-143,65 ΜΗΖ δύνανται νὰ χρησιμοποιηθοῦν ὑπὸ τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος (τηλεχειρισμός), ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξύ τῶν ἐνδιαφερομένων Δ/νσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι, αἱ λειτουργοῦσαι συμφωνῶν πρὸς τὸν παρόντα πίνακα εἶναι δυνατόν νὰ ἐπιρραζῶνται δυσμενῶς.

ΚΑΤΑΡΓ. 284Α.

MHz

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 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) Ραδιοεμποτισμοῦ	143,6 - 143,65 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΕΡ/ΝΗΣ ΔΙΑΣ/ΤΟΣ (Διάστημα πρὸς γῆν)
275 283	283A	278 279A 284

143,65 - 144
ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟ-
ΝΑΥΤΙΚΗ (OR)

275 282A 283

143,65 - 144
ΜΟΝΙΜΟΣ
ΚΙΝΗΤΗ

Ραδιοεμποτισμοῦ
Ἐρεῦνης Διαστήματος
(Διάστημα πρὸς γῆν)

ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ

ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ

144 - 146

146 - 149,9
ΜΟΝΙΜΟΣ
ΚΙΝΗΤΗ πλὴν
κινητῆς ἀεροναυτικῆς
(R)

285 285A

146 - 148

ΑΜΕΤ

148 - 149,9
ΜΟΝΙΜΟΣ
ΚΙΝΗΤΗ
285A 290

149,9 - 150,05

ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟ-
ΡΟΥ
285B 285C

MHz

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
150,05 - 151 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κι- νητῆς Ἀεροναυτικῆς (R) ΡΑΔΙΟΑΣ/ΜΙΑΣ 233B 285 286A	150,05 - 174 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ Μετεωρολογικῶν Βοη- θημάτων 233B 285 286A	150,05 - 170 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ
151 - 153 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινη- τῆς Ἀερον/κῆς (R) ΡΑΔΙΟΑΣΤ/ΜΙΑΣ Μετεωρολογικῶν Βοη- θημάτων 233B 285 286A	153 - 154 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινη- τῆς Ἀερον/κῆς (R) Μετεωρολογικῶν Βοη- θημάτων 285	201A 287 287A 290
154 - 156 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινη- τῆς Ἀερον/κῆς (R) 285	156 - 174 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινη- τῆς Ἀεροναυτικῆς 201A 285 287 287A 288	170 - 174 ΑΜΕΤ

ΑΜΕΤ. 285.

ΤΡΟΠ. 285Α. Διαστ. 2 Ἡ χρῆσις συχνοτήτων περιλαμβανομένων ἐντὸς τῆς ζώνης 148-149,9 ΜΗΖ δύνανται νὰ ἐπιτραπῇ διὰ τὴν τηλεχειρισμὸν διαστήματος, ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνιῶν μεταξύ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφωνῶν πρὸς τὸν παρόντα πίνακα δυνατόν νὰ ἐπιρραστοῦν δυσμενῶς. Τὸ εὖρος ζώνης μιᾶς ἐκ πομπῆς δεόν ὅπως μὴ ὑπερβαίῃ τὰ $\pm$ 15 ΚΗΖ.

ΤΡΟΠ. 285B. Διαστ. 2. Είς Αυστρίαν, Βουλγαρίαν, Κούβαν, Ούγγαρίαν, Ίράν, Κουβέιτ, Πακιστάν, Πολωνίαν, Ἡνωμένην Ἀραβικὴν Δημοκρατίαν, Ρουμανίαν καὶ Γιουγκοσλαύαν 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 ραδιοπλοηγῆσεως 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. 233B).

ΑΜΕΤ. 286A, 287.

ΠΡΟΣΘ. 287A. Διαστ. 2. Εἰς τὰς ζώνας συχνοτήτων αἱ ὁποῖαι ἔχουν ἐκχωρηθῇ 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 δύνανται νὰ ἐπιτροπῇ, ἐπὶ ἀποκλειστικῆς βάσεως, εἰς ὀρισμένας 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 μεταξύ 235 MHz καὶ 470 MHz καὶ μεταξύ 582 MHz καὶ 790 MHz διὰ τὴν περιοχὴν 1, μεταξύ 235 MHz καὶ 942 MHz διὰ τὴν περιοχὴν 2, μεταξύ 235 MHz καὶ 470 MHz καὶ μεταξύ 585 MHz καὶ 890 MHz διὰ τὴν περιοχὴν 3, ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

MHz	
Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας	
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2
235 - 267	MONIMOS KINHTE 201A 305 305A 308A 309
267 - 272	MONIMOS KINHTE Ἐκμεταλλεύσεως Διαστήματος (Τηλεμέτρησης) 309A 309B 308A
272 - 273	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Τηλεμέτρησης) 309A MONIMOS KINHTE 308A
273 - 328,6	MONIMOS KINHTE 308A 310 310A
328,6 - 335,4	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ 311

ΑΜΕΤ 305

ΠΡΟΣΘ. 305A. Διαστ. 2. Εἰς Ν. Ζηλανδίαν, ἡ ζώνη 235-239,5 MHz κατανέμεται ἐπίσης, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ἀεροναυτικῆς ραδιοπλοηγῆσεως.

ΠΡΟΣΘ. 308A. 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 μεταξύ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ Ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα δυνατόν νὰ ἐπιρεάζωνται δυσμενῶς.

ΑΜΕΤ. 309, 309A, 309B.

ΤΡΟΠ. 310. Διαστ. 2. Εἰς τινὰ ἀριθμὸν χωρῶν, διεξάγονται, συμφώνως πρὸς τοὺς ὅρους τῶν ἐθνικῶν διακονομισμῶν, 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. 310A. Διαστ. 2. Εἰς Ἰνδίαν, ἡ ζώνη 322-328,6 MHz, κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοαστρονομίας.

ΑΜΕΤ. 311.

MHz	
Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας	
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2
335,4 - 399,9	MONIMOS KINHTE 308A
399,9 - 400,05	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 285C 311A
400,05 - 400,15	ΠΡΟΤΥΠΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 312B 313 314
400,15 - 401	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΟΗΘΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Τηλεμέτρησης συντηρήσεως) ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Τηλεμέτρησης καὶ παρακολούθησις). 313 314

ΤΡΟΠ. 311A. Διαστ. 2. Εἰς Βουλγαρίαν, Κούβαν, Ἑλλάδα, Ούγγαρίαν, Ἰνδονησίαν, Ἰράν, Κουβέιτ, Λίβανον, Ἡμωμένην Ἀραβικὴν Δημοκρατίαν, Συρίαν καὶ Γιουγκοσλαύαν, ἡ ζώνη 399,9-400,05 MHz κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητὴν (Βλ. σύστασιν Διαστ. 8).

ΚΑΤΑΡΓ. 312A.

ΠΡΟΣΘ. 312B Διαστ. 2. Εἰς τὴν ζώνην ταύτην, ἡ προτυπος συχνότης εἶναι 400,1 MHz. Αἱ ἐκπομπαὶ δέον ὅπως περιορίζωνται εἰς ζώνην ± 25 KHz ἐκατέρωθεν τῆς συχνότητος ταύτης.

ΑΜΕΤ. 313, 314.

MHz	
Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας	
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2
401 - 402	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΟΗΘΗΜΑΤΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Τηλεμέτρησης) 315A Μόνιμος Μετεωρολογίας διὰ Δορυφόρου (Γῆ πρὸς Διάστημα) Κινητὴ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς 314 315 315B 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, 315A, 315B.

ΠΡΟΣΘ. 315C. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 401-403 MHz δύνανται ἐπίσης νὰ χρησιμοποιηθῇ διὰ τὰς ἐφαρμογὰς τῆς ὑπηρεσίας ἐξερυνήσεως 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 εις τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
406 - 406,1	ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα) 314 317A 317B	
406,1 - 410	MONIMOS ΚΙΝΗΤΗ πλὴν τῆς κινήτης ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ 233B 314	
410 - 420	MONIMOS ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινήτης ἀεροναυτικῆς 314	

ΚΑΤΑΡΓ. 317 (Βλ. ΠΡΟΣΘ. 233B).

ΠΡΟΣΘ. 317A. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 406-406,1 MHz προορίζεται ἀποκλειστικῶς διὰ τὴν χρῆσιν καὶ ἀνάπτυξιν συστημάτων ραδιοφάρων ἐνδείξεως θέσεως κινδύνου χαμηλῆς ἰσχύος (μὴ ὑπερβαίνουσας τὰ 5W χρησιμοποιούντων τεχνικὴν τοῦ διαστήματος).

ΠΡΟΣΘ. 317B. Διαστ. 2. Εἰς Αὐστρίαν, Βουλγαρίαν, Χιλήν, Κούβαν, Αἰθιοπία, Οὐγγαρίαν, Ἰνδία, Ἰράν, Κένυαν, Κουβέιτ, Λιχτεστάιν, Μαλαισίαν, Οὐγκάνταν, Πολωνίαν, Ἡνωμένην Ἀραβικὴν Δημοκρατίαν, Ρουάνταν, Σουηδία, Ἑλβετίαν, Συρία, Τανζανία, Τσεχοσλοβακία καὶ Ε.Σ.Σ.Δ., ἡ ζώνη 406-406,1 MHz κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινήτην πλὴν κινήτης ἀεροναυτικῆς.

MHz		
Κατανομή εις τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
420 - 430 MONIMOS ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινήτης ἀεροναυτικῆς Ραδιοεντοπισμοῦ 318 319	420 - 450	
430 - 440 ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜ. Ἑρασιτεχνική 318 319 319B 320 320A 321 322	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ	
440 - 450 MONIMOS ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινήτης ἀεροναυτικῆς Ραδιοεντοπισμοῦ 318 319 319A	318 319A 319B 320A 323 324	
450 - 460	MONIMOS ΚΙΝΗΤΗ 318 319A	
460 - 470	MONIMOS ΚΙΝΗΤΗ Μετεωρολογίας διὰ Δορυφόρου (Διάστημα πρὸς Γῆν) 318A 324B	

ΤΡΟΠ. 318. Διαστ. 2. Οἱ Ραδιοψομετρηταὶ δύνανται ἐπίσης νὰ χρησιμοποιοῦνται μέχρι τῆς 31ης Δεκεμβρίου 1974 εἰς τὴν ζώνην 420-460 MHz. Ἐν τούτοις, μετὰ τὴν ἡμερομηνίαν ταύτην, δύνανται νὰ ἐπιτραπῇ εἰς αὐτοὺς νὰ ἐξακολουθήσουν λειτουργοῦντες, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, πλὴν τῆς Ε.Σ.Σ.Δ., ἔνθα θὰ ἐξακολουθήσουν λειτουργοῦντες ἐπὶ πρωτεύουσας βάσεως.

AMET 318A, 319.

ΤΡΟΠ. 319A. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 449,75-450,25 MHz δύνανται 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 δυνατόν νὰ ἐπιρεάζονται δυσμενῶς.

ΠΡΟΣΘ. 319 B. Διαστ. 2. Εἰς τὴν Γαλλίαν καὶ εἰς τὸ Γαλλικὸν Τμήμα τῆς Γουιάνας (Περιοχή 2) ἡ συχνότης 434 MHz $\pm$ 0,25 MHz δύνανται 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, δυνατόν νὰ ἐπιρεασθοῦν δυσμενῶς.

AMET. 320.

ΠΡΟΣΘ. 320A. Διαστ. 2. Ἡ Ἑρασιτεχνικὴ ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου δύνανται νὰ ἐπιτραπῇ ἐντὸς τῆς ζώνης 435-438 MHz ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν ὅτι δὲν θὰ προκαλέσῃ ἐπιβλαβῇ παρενόχλησιν εἰς τὰς ἐτέρας 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 ἐνὸς δορυφόρου ἔρασι-τέχνου ἐξαλειφθῇ ἀμέσως, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 1567A.

AMET. 321.

ΤΡΟΠ. 322 Διαστ. 2. Εἰς Δανίαν, Νορβηγίαν, καὶ Σουηδία, αἱ ζῶναι 430-432 MHz καὶ 438-440 MHz κατανέμονται ἐπίσης εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινήτην.

AMET. 323 324.

ΤΡΟΠ. 324A Διαστ. 2. Προβλέπεται ὅτι οἱ σταθμοὶ διαστήματος δορυφόρου μετεωρολογίας οἱ λειτουργοῦντες εἰς τὴν ζώνην 1670-1690 MHz θὰ ἐκπέμπουν πρὸς εἰδικῶς ἐκλεγμένους 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, δυνατόν νὰ ἐπιρεάζονται δυσμενῶς.

ΠΡΟΣΘ. 324B 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 σταθμούς λειτουργοῦντας συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα.

ΜΗΖ

Κατανομή εις τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
470-582 ΑΜΕΤ	470-890 ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ	470-585 ΑΜΕΤ
582-606 ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗ- ΣΕΩΣ 325 327 328 329		585-610 ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗ- ΣΕΩΣ 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 ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙ- ΣΜΟΥ 339A 340	890-942 ΑΜΕΤ
ΑΜΕΤ 325 ΚΑΤΑΡΓ 326		

ΑΜΕΤ. 327 328 329.

ΠΡΟΣΘ. 329Α Διαστ. 2. Εις Ἀργεντινήν καὶ Οὐρουγουάην, ἡ ζώνη 602-608 ΜΗΖ κατανέμεται εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοαστρονομίας.

ΑΜΕΤ. 330 330Α.

ΠΡΟΣΘ. 330Β Διαστ. 2. Εἰς Ἰνδίαν, ἡ ζώνη 608-614 ΜΗΖ κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοαστρονομίας.

ΑΜΕΤ. 331 332.

ΠΡΟΣΘ. 332Α Διαστ. 2. Συχνότητες τῆς ζώνης 620-790 ΜΗΖ δύνανται νὰ ἐκχωρηθοῦν εἰς σταθμούς τηλεοράσεως διαμορφώσεως συχνότητος τῆς ὑπηρεσίας ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου, ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξύ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ Ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφῶνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, δυνατόν νὰ ἐπηρεάζωνται δυσμενῶς. (Βλ. Ἀποφάσεις Νο Διαστ. 2-2 καὶ Νο 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 Νο Διαστ. 2-10) εἰς τὸ ἐσωτερικὸν ἐτέρων χωρῶν ἀνευ τῆς συναινέσεως τῶν Δ/σεων τῶν χωρῶν τούτων.

ΑΜΕΤ. 336 337 338 339 339Α.

ΤΡΟΠ. 340 Διαστ. 2. Εἰς τὴν περιοχὴν 2, ἡ συχνότης 915 ΜΗΖ χρησιμοποιεῖται διὰ τὰς βιομηχανικὰς, ἐπιστημονικὰς καὶ ἱατρικὰς ἐφαρμογὰς. Ἡ ἐκπεμπομένη ραδιοηλεκτρικὴ ἐνέργεια κατὰ τὰς ἐφαρμογὰς ταύτας δέον ὅπως περιλαμβάνηται ἐντὸς τῶν ὁρίων τῆς ζώνης τῆς ἐκτεινομένης εἰς ±13 ΜΗΖ ἐκατέρωθεν 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 συχνότητων μεταξύ 1350 ΜΗΖ καὶ 1400 ΜΗΖ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω:

ΜΗΖ

Κατανομή εις τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
1350-1400 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙ- ΣΜΟΥ 349 349Α	1350-1400 ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ 349 349Α	

ΑΜΕΤ. 349.

ΠΡΟΣΘ. 349Α Διαστ. 2. Εἰς ἀριθμὸν τινα χωρῶν, διεξάγονται βάσει Ἑθνικῶν Συμφωνιῶν, ραδιοαστρονομικαὶ παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς ἀκτίνος τοῦ Ὑδρογόνου μετατωπισμένης πρὸς χαμηλὰς συχνότητας. Ἐνδείκνυται ὅπως, κατὰ τὴν μελέτην τῆς μελλοντικῆς χρήσεως τῆς ζώνης 1350-1400 ΜΗΖ, αἱ Διευθύνσεις μὴ ἀμελήσουν τὰς ἀναγκὰς τῆς ὑπηρεσίας ραδιοαστρονομίας.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνότητων μεταξύ 1427 καὶ 1429 ΜΗΖ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω:

ΜΗΖ

Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
1427-1429	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Τηλεχειρισμὸς) ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινήτης ἀεροναυτικῆς	

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνότητων μεταξύ 1525 ΜΗΖ καὶ 2300 ΜΗΖ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω:

ΜΗΖ

Κατανομή εις τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
1525-1535 ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥ- ΣΕΩΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Τηλεμέτρησης) 350Α ΜΟΝΙΜΟΣ 350Β Ἐξερευνησεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου Κινητὴ πλὴν κινήτης Ἀεροναυτικῆς 350C	1525-1535 ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥ- ΣΕΩΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Τηλεμέτρησης) 350Α Ἐξερευνησεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου Μόνιμος Κινητὴ 350D	1525-1535 ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥ- ΣΕΩΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Τηλεμέτρησης) 350Α ΜΟΝΙΜΟΣ 350Β Ἐξερευνησεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου Κινητὴ

ΤΡΟΠ. 350Α. 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. 350Β 350C 350D.

ΚΑΤΑΡΓ. 350Ε.

ΜΗΖ

Κατανομή εις τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 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
ΔΟΥΦΟΡΟΥ
352 352D 352H

1644-1645

ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ
ΔΟΥΦΟΡΟΥ (R)
ΚΙΝΗΤΗ ΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ
ΔΟΥΦΟΡΟΥ
352 352D 352I

1645-1660

ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΔΙΑ
ΔΟΥΦΟΡΟΥ (R)
352 352D 352J

ΚΑΤΑΡΓ. 351.

ΑΜΕΤ. 352.

ΤΡΟΠ. 352Α Διαστ. 2. Αι ζώναι 1558,5-1636,5 MHz, 4200-4400 MHz, 5000-5250 MHz και 15,4-15,7 GHz προορίζονται εις όλόκληρον την ύδρόγειον, διά την χρήσιν και ανάπτυξιν ηλεκτρονικών βοηθημάτων αεροπλοίας έγκαι-
τεστημένων επί των αεροσκαφών, ως και διά την χρήσιν και ανάπτυξιν των έγκαιταστάσεων, έπιγείων ή επί δορυ-
φόρων, αι όποιαι σχετίζονται άμέσως μετ' αυτών.

ΤΡΟΠ. 352Β Διαστ. 2. Αι ζώναι 1558,5-1636,5 MHz, 5000-5250 MHz και 15,4-15,7 GHz κατανέμονται έπί-
σης εις την κινητήν αεροναυτικήν ύπηρεσίαν (R) διά την
χρήσιν και ανάπτυξιν συστημάτων χρησιμοποιοούντων τεχνι-
κήν ραδιοεπικοινωνιών διαστήματος. 'Η χρήσις και ή ανά-
πτυξις αυτή αποτελούν άντικείμενον συμφωνίας και μέτρων
συντονισμού μεταξύ των ένδιαφερομένων Δ/σεων και εκεί-
νων των όποιων αι ύπηρεσιαι αι λειτουργούσαι συμφώνως
πρός τόν παρόντα πίνακα, ένδέχεται νά έπηρεασθοούν δυσμε-
νώς.

ΚΑΤΑΡΓ. 352C.

ΑΜΕΤ. 352D.

ΠΡΟΣΘ. 352Ε Διαστ. 2. 'Η χρήσις της ζώνης 1535-
1542,5 MHz περιορίζεται εις έκπομπάς εκ σταθμών δια-
στήματος προς έπιγείους σταθμούς της κινητής ναυτικής
ύπηρεσίας διά δορυφόρου, διά τας έπικοινωνίας και/ή την
ραδιοεπισήμανσιν. Αί άπ' ευθείας έκπομπαι παρακτίων
σταθμών προς σταθμούς πλοίων ή μεταξύ σταθμών πλοίων,
έπιτρέπονται έπίσης, μόνον έφ' όσον έξυπηρετοούν εις την
έπέκτασιν ή την συμπλήρωσιν των ζεύξεων εκ δορυφορικών
σταθμών προς σταθμούς πλοίων.

ΠΡΟΣΘ. 352F. Διαστ. 2. 'Η χρήσις της ζώνης 1542,5-
1543,5 MHz περιορίζεται εις έκπομπάς εκ σταθμών δια-
στήματος προς έπιγείους σταθμούς των ύπηρεσιών κινητής
αεροναυτικής (R) διά δορυφόρου και ναυτικής διά δορυ-
φόρου, διά τας έπικοινωνίας και/ή την ραδιοεπισήμανσιν
Αί άπ' ευθείας έκπομπαι έπιγείων σταθμών προς κινητούς
σταθμούς ή μεταξύ κινητών σταθμών της κινητής αεροναυ-
τικής (R) και της κινητής ναυτικής ύπηρεσίας έπιτρέπονται
έπίσης. 'Η χρήσις της ζώνης ταύτης ύπόκειται εις προ-
καταρτικόν συντονισμόν μεταξύ των δύο ύπηρεσιών επί
του σχεδίου λειτουργίας.

ΠΡΟΣΘ. 352G. Διαστ. 2. 'Η χρήσις της ζώνης 1543,5-
1558,5 MHz περιορίζεται εις έκπομπάς εκ σταθμών δια-
στήματος προς έπιγείους σταθμούς της κινητής αεροναυ-
τικής 'Υπηρεσίας διά δορυφόρου (R), διά τας έπικοινωνίας
και/ή την ραδιοεπισήμανσιν. Αί άπ' ευθείας έκπομπαι αερο-
ναυτικών σταθμών έδάφους προς σταθμούς αεροσκαφών
ή μεταξύ σταθμών αεροσκαφών της κινητής αεροναυτικής
ύπηρεσίας (R) έπιτρέπονται έπίσης, έφ' όσον έξυπηρετοούν
εις την έπέκτασιν ή συμπλήρωσιν των ύπαρχουσών ζεύξεων
εκ δορυφορικών σταθμών προς σταθμούς αεροσκαφών.

ΠΡΟΣΘ. 352Η. Διαστ. 2. 'Η χρήσις της ζώνης 1636,5-
1644 MHz περιορίζεται εις έκπομπάς έξ έπιγείων σταθμών
προς σταθμούς διαστήματος της κινητής ναυτικής ύπηρε-
σίας διά δορυφόρου, διά τας έπικοινωνίας και/ή την ραδιοε-
πισήμανσιν. Αί άπ' ευθείας έκπομπαι σταθμών πλοίων προς
παράκτιους σταθμούς ή μεταξύ σταθμών πλοίων, έπιτρέ-

πονται έπίσης, έφ' όσον έξυπηρετοούν εις την έπέκτασιν ή
συμπλήρωσιν των ύπαρχουσών ζεύξεων εκ σταθμών πλοίων
προς δορυφορικούς σταθμούς.

ΠΡΟΣΘ. 352I. Διαστ. 2. 'Η χρήσις της ζώνης 1644-
1645 MHz περιορίζεται εις έκπομπάς έξ έπιγείων σταθμών
προς σταθμούς διαστήματος των ύπηρεσιών κινητής αερο-
ναυτικής διά δορυφόρου (R) και ναυτικής διά δορυφόρου,
διά τας έπικοινωνίας και/ή την ραδιοεπισήμανσιν. Αί άπ'
ευθείας έκπομπαι κινητών σταθμών προς έπιγείους σταθμούς
ή μεταξύ κινητών σταθμών της κινητής αεροναυτικής ύπηρε-
σίας (R) και της κινητής ναυτικής ύπηρεσίας, έπιτρέ-
πονται έπίσης. 'Η χρήσις της ζεύξεως ταύτης ύπόκειται εις
προκαταρτικόν συντονισμόν μεταξύ των δύο ύπηρεσιών
επί του σχεδίου λειτουργίας.

ΠΡΟΣΘ. 352J. Διαστ. 2. 'Η χρήσις της ζώνης 1645-
1660 MHz περιορίζεται εις έκπομπάς, έξ έπιγείων στα-
θμών προς σταθμούς διαστήματος της κινητής αεροναυτικής
ύπηρεσίας διά δορυφόρου (R), διά τας έπικοινωνίας και/ή
την ραδιοεπισήμανσιν. Αί άπ' ευθείας έκπομπαι σταθμών
αεροσκαφών της κινητής αεροναυτικής ύπηρεσίας (R),
προς αεροναυτικούς σταθμούς έδάφους, ή μεταξύ σταθμών
αεροσκαφών, έπιτρέπονται έπίσης, έφ' όσον έξυπηρετοούν
εις την έπέκτασιν ή συμπλήρωσιν των ύπαρχουσών ζεύξεων
εκ σταθμών αεροσκαφών προς δορυφορικούς σταθμούς.

ΠΡΟΣΘ. 352K. Διαστ. 2. Είς αριθμόν τινα χωρών
διεξάγονται, βάσει έθνικών Συμφωνιών, ραδιοαστρονομικαι
παρατηρήσεις σημαντικών φασματικών ακτίνων, όφειλο-
μένων εις την ρίζαν του ύδροξυλίου - OH, επί των συγχο-
τήτων 1612,231 MHz και 1720, 530 MHz. Αι ζώναι
έντός των όποιων λαμβάνουν χώραν αι παρατηρήσεις, είναι
αι ζώναι 1611,5-1612,5 MHz και 1720-1721 MHz.
'Ενδείκνυται όπως, κατά την μελέτην της μελλοντικής χρή-
σεως των ζωνών 1558,5-1636,5 MHz και 1710-1770
MHz, αι Δ/σεις μη άμελήσουν τας ανάγκας της ύπηρε-
σίας ραδιοαστρονομίας.

MHz

Κατανομή εις τας 'Υπηρεσίας

Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
1660-1670	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΟΗΘΗΜΑΤΩΝ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ 353A 354 354A 354B	
1670-1690	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΟΗΘΗΜΑΤΩΝ ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα προς Γ'ην) 324A ΚΙΝΗΤΗ πλ'ην κινητής 'Αεροναυτικής 354	
1690-1700	1690-1700 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΟΗΘΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα προς Γ'ην) Μόνιμος Κινητή πλ'ην κινητής αεροναυτικής 324B 354A	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΟΗΘΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα προς Γ'ην) 324B 354A 354C
1700-1710 ΜΟΝΙΜΟΣ ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Διάστημα προς Γ'ην) Κινητή 354D	1700-1710 ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Διάστημα προς Γ'ην) 354D	

ΚΑΤΑΡΓ. 353.

ΤΡΟΠ. 353Α. Διαστ. 2. Λόγω των ληφθέντων υπό
των ραδιοαστρονομικών έπιτυχών αποτελεσμάτων εκ των
παρατηρήσεων των δύο φασματικών γραμμών του ύδροξυ-
λίου εις την γειννίασιν των 1665 MHz και 1667 MHz,
αι Διευθύνσεις παρακαλούνται ιδιαιτέρως όπως έξασφαλί-
σουν πάσαν πρακτικώς δυνατήν προστασίαν έντός της ζώνης

1660-1670 MHz πρὸς τὸν σκοπὸν μελλοντικῶν ἐρευνῶν τῆς ραδιοαστρονομίας, καταργῶντας συγκεκριμένως, ὅταν τοῦτο καταστή δυνατόν, τὰς ἐκπομπὰς ἀέρος-ἐδάφους τῆς ὑπηρεσίας μετεωρολογικῶν βοθημάτων αἱ ὁποῖαι λαμβάνουν χώραν ἐντὸς τῆς ζώνης 1664,4-1668,4 MHz.

ΑΜΕΤ. 354.

ΤΡΟΠ. 354Α. Διάστ. 2. Εἰς Βουλγαρίαν, Κούβαν, Αἰθιοπίαν, Οὐγγαρίαν, Ἰσραήλ, Ἰορδανίαν, Κένυαν, Κουβέιτ, Λίβανον, Οὐγκάνταν, Πακιστάν, Πολωνίαν, Ἡνωμένην Ἀραβικὴν Δημοκρατίαν, Ρουμανίαν, Συρίαν, Τανζανίαν, Τσεχοσλοβακίαν, ΕΣΣΔ καὶ Γιουγκοσλαυτίαν, αἱ ζῶναι 1660-1670 MHz καὶ 1690-1700 MHz κατανέμονται ἐπίσης εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν καὶ κινητὴν πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς ὑπηρεσίαν.

ΑΜΕΤ. 354Β 354C.

ΠΡΟΣΘ. 354D. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 1700-1700,2 MHz δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, δι' ἐκπομπὴν πρὸς δορυφόρους συχνότητων εὐρισκομένων εἰς ἀρμονικὴν 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.

M H Z

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας

Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
1710-1770 MONIMOS Κινητὴ 352K 356	1710-1770 MONIMOS KINHTEH 352K 356A	
1770-1790 MONIMOS Μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου 356AA Κινητὴ 356	1770-1790 MONIMOS KINHTEH Μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου 356AA 356A	
1790-2290 MONIMOS Κινητὴ 356 356AB 356ABA 356AC	1790-2290 MONIMOS KINHTEH 356A 356AB 356ABA	
2290-2300 MONIMOS ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Διάστημα πρὸς Γῆν) Κινητὴ 356C	2290-2300 MONIMOS KINHTEH 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 χρησιμοποιηθῇ διὰ τὰς ἐκπομπὰς κατὰ τὴν κατεύθυνσιν Γῆ πρὸς Διάστημα, καί, εἰς τὰς περιοχὰς 2 καὶ 3, ἡ ζώνη 2200-2290 MHz δύναται, ἐπίσης νὰ χρησιμοποιηθῇ διὰ τὰς ἐκπομπὰς κατὰ τὴν κατεύθυνσιν διάστημα πρὸς Γῆν τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος, ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξύ 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 μεταξύ 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 ἐκπομπὰς τῆς ὑπηρεσίας ἐξερευνησεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου δύναται νὰ ἐπιτραποῦν, κατὰ τὴν κατεύθυνσιν Γῆ πρὸς διάστημα, ἐπὶ τῇ βάσει τῆς ἰσότητος τῶν δικαιωμάτων μετὰ τῶν ἐτέρων ὑπηρεσιῶν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ἐντὸς τῆς ζώνης ταύτης καὶ ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξύ 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 ἐτέρων ὑπηρεσιῶν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ἐντὸς τῶν ζωνῶν τούτων, ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξύ 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 ἐκπομπὰς τῆς ὑπηρεσίας ἐξερευνησεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου δύναται νὰ ἐπιτραποῦν, κατὰ τὴν κατεύθυνσιν Γῆ πρὸς διάστημα, ἐπὶ τῇ βάσει τῆς ἰσότητος τῶν δικαιωμάτων μετὰ τῶν ἐτέρων ὑπηρεσιῶν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ἐντὸς τῆς ζώνης ταύτης, καὶ ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συνομολογήσεως συμφωνίας μεταξύ 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.

ΑΜΕΤ. 356C.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνότητων μεταξύ 2450 καὶ 2700 MHz ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω:

M H Z

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας

Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
2450-2500 MONIMOS KINHTEH Ραδιοεντοπισμοῦ 357 361	2450-2500 MONIMOS KINHTEH ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ 357	
2500-2550 MONIMOS 364C KINHTEH πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 361B	2500-2535 MONIMOS 364C MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) KINHTEH πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 361B 361A 364E 364F	
361A 362 364F	2535-2550 MONIMOS 364C KINHTEH πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 361B 361A 364F	
2550-2655	MONIMOS 364C KINHTEH πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 361B 362 363 364 364F	

ΜΗΖ		
Κατανομή εις τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
2655-2690 ΜΟΝΙΜΟΣ 364C 364D ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΥΡΥΦΟΡΟΥ 361B 364H	2655-2690 ΜΟΝΙΜΟΣ 364C 364D ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΥΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΥΡΥΦΟΡΟΥ 361B 364H 364E 364F 364G	
363 364 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 πρωτεύουσας βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοεντοπισμοῦ καὶ, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητὴν.

ΠΡΟΣΘ. 361Α. Διαστ. 2. Εἰς τὴν Γαλλίαν, ἡ ζώνη 2500-2550 ΜΗΖ κατανέμεται ἐπίσης, ἐπὶ πρωτεύουσας βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοεντοπισμοῦ, καὶ, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, εἰς τὰς ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ κινητὴν.

Εἰς Καναδᾶν, ἡ ζώνη 2500-2550 ΜΗΖ κατανέμεται ἐπίσης ἐπὶ πρωτεύουσας βάσεως, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν Ραδιοεντοπισμοῦ.

ΠΡΟΣΘ. 361Β. 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 λήψιν. Ἡ χρῆσις αὕτη ἀποτελεῖ ἀντικείμενον συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκεῖνων 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 ὥπως μὴ ὑπερβαίνει 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 ἐκεῖνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι Ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς.

ΤΡΟΠ. 364Α. Διαστ. 2. Εἰς Βουλγαρίαν, Κούβαν, Οὐγγαρίαν, Ἰνδίαν, Ἰσραήλ, Κουβέιτ, Λίβανον, Μαρόκον, Πακιστάν, Φιλιππίνες, Πολωνίαν, Ἡνωμένῃ Ἀραβικῇ Δημοκρατίαν, Ρουμανίαν, Τσεχοσλοβακίαν, ΕΣΣΔ καὶ Γιουγκοσλαβίαν, ἡ ζώνη 2690-2700 ΜΗΖ κατανέμεται ἐπίσης εἰς τὰς Ὑπηρεσίας μόνιμον καὶ Κινητὴν.

ΑΜΕΤ 364Β

ΠΡΟΣΘ. 364C. Διαστ. 2. Κατὰ τὴν μελέτην νέων ραδιοηλεκτρικῶν ζευξέων χρησιμοποιουσῶν τὴν τροποσφαιρικὴν διάχυσιν ἐντὸς τῆς ζώνης 2500-2690 ΜΗΖ, δέον ὥπως λαμβάνωνται ἅπαντα τὰ δυνατὰ μέτρα πρὸς ἀποφυγὴν προσανατολισμοῦ τῶν κεραιῶν πρὸς τὴν τροχίαν τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων.

ΠΡΟΣΘ. 364D. Διαστ. 2. Αἱ Διευθύνσεις δέον ὥπως καταβάλουν πᾶσαν πρακτικῶς δυνατὴν προσπάθειαν πρὸς ἀποφυγὴν ἀναπτύξεως νέων συστημάτων τροποσφαιρικῆς διαχύσεως ἐντὸς τῆς ζώνης 2655-2690 ΜΗΖ.

ΠΡΟΣΘ. 364Ε. Διαστ. 2. Ἡ χρῆσις τῶν ζωνῶν 2500-2535 ΜΗΖ καὶ 2655-2690 ΜΗΖ ὑπὸ τῆς κινητῆς ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου περιορίζεται εἰς συστήματα ἐθνικὰ καὶ περιοχικὰ ἢ χρῆσις αὕτη ἀποτελεῖ ἀντικείμενον συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων καὶ ἐκεῖνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν, δυσμενῶς (Βλ. ἄρθρον 9Α). Κατὰ τὴν κατεύθυνσιν διάστημα πρὸς Γῆν, ἡ πυκνότης ἰσχύος ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς Γῆς δέον ὥπως μὴ ὑπερβαίνει 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 κινητὴν, πλὴν τῆς κινητῆς ἀεροναυτικῆς, ὑπηρεσίαν.

ΠΡΟΣΘ. 364G. Διαστ. 2. Εἰς τινὰ ἀριθμὸν χωρῶν διεξάγονται ἐπὶ τῇ βάσει Ἑθνικῶν διακανονισμῶν, παρατηρήσεις ραδιοαστρονομίας ἐντὸς τῆς ζώνης 2670-2690 ΜΗΖ. Ἐνδείκνυται ὥπως, κατὰ τὴν μελέτην τῆς μελλοντικῆς χρήσεως τῆς ζώνης ταύτης, αἱ Διευθύνσεις μὴ ἀμελήσουν τὰς ἀνάγκας τῆς ὑπηρεσίας ραδιοαστρονομίας.

ΠΡΟΣΘ. 364Η. Διαστ. 2. Κατὰ τὴν μελέτην συστημάτων ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου, αἱ Διευθύνσεις παρακαλοῦνται ἰδιαίτερος ὥπως 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 συχνότητων μεταξὺ 3400 ΜΗΖ καὶ 5250 ΜΗΖ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω:

ΜΗΖ		
Κατανομή εις τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
3400-3600 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΥΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοεντοπισμοῦ 372 373 374 375	3400-3500 ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΥΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ Ἑρασιτεχνική 376	
3600-4200 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΥΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) Κινητὴ	3500-3700 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΥΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ Μόνιμος Κινητὴ 377 378	3500-3700 ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΥΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ Μόνιμος Κινητὴ 377 378
374	3700-4200 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΥΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΚΙΝΗΤΗ 379	
4200-4400 ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΕΩΣ 352A 379A 381 382 383		
4400-4700 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΥΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ		
ΜΗΖ		
Κατανομή εις τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
4700-4990	ΜΟΝΙΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ 233B 354 382A 382B	

4990-5000 MONIMOS KINHTE PAΔIOACTPONO- MIAΣ 233B	4990-5000 PAΔIOACTPONO- MIAΣ 383A	4990-5000 MONIMOS KINHTE PAΔIOACTPONO- MIAΣ 233B
5000-5250	AEPONAYTTIKHΣ PAΔIOΠAOHTHΣEΩΣ 352A 352B 383B	

AMET 372.

ΤΡΟΠ. 373. Διαστ. 2. Είς Δανίαν, Νορβηγίαν, Σουηδίαν και Έλβετίαν, αί υπηρεσίαι μόνιμος και κινητή, ή υπηρεσία ραδιοενοτοπισμού και ή μόνιμος υπηρεσία διά δορυφόρου λειτουργούν επί τη βάσει τής ισότητος τών δικαιωμάτων εντός τής ζώνης 3400-3600 MHZ.

AMET 374

ΚΑΤΑΡΓ. 374A

AMET 375 376

ΤΡΟΠ. 377. Διαστ. 2. Είς Κίναν και Ίαπωνίαν, ή ζώνη 3500-3700 MHZ, κατανέμεται επίσης εις τας υπηρεσίας μόνιμον και κινητήν.

AMET 378.

ΤΡΟΠ. 379. Διαστ. 2. Είς Αυστραλίαν, ή ζώνη 3700-3770 MHZ κατανέμεται εις την υπηρεσίαν ραδιοενοτοπισμού και εις την μόνιμον υπηρεσίαν διά δορυφόρου.

ΠΡΟΣΘ. 379A. Διαστ. 2. Αί υπηρεσίαι προτύπων συχνοτήτων διά δορυφόρου και ωριαίων σημάτων διά δορυφόρου επιτρέπεται να χρησιμοποιούν την συχνότητα 4202 MHZ δι' έκπομπάς κατά την κατεύθυνσιν διάστημα πρὸς Γῆν και την συχνότητα 6427 MHZ δι' έκπομπάς κατά την κατεύθυνσιν Γῆ πρὸς διάστημα. Ἡ έκπεμπόμενη ραδιοηλεκτρικὴ ἐνέργεια δέον ὅπως περιλαμβάνεται εντός τών ὁρίων τών κειμένων ± 2 MHZ ἐκ τών συχνοτήτων τούτων. Πρὸς τούτοις, αἱ ἐν θέματι έκπομπαι ὀφείλουν νὰ ἀποτελέσουν ἀντικείμενον συμφωνιῶν μεταξύ τών ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων και ἐκείνων τών ὁποίων αἱ υπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς.

AMET 381 382.

ΠΡΟΣΘ. 382A. Διάστ. 2. Εἰς τινὰ ἀριθμὸν χωρῶν διεξάγονται ἐπὶ τῇ βάσει ἐθνικῶν διακανονισμῶν ραδιοαστρονομικαὶ παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς φασματικῆς ἀκτίνος τῆς Φορμαλδεΐδης (συχνότης ἡρεμίας: 4829,649 MHZ). Ἐνδείκνυται ὅπως, κατὰ τὴν μελέτην τῆς μελλοντικῆς χρήσεως τῆς ζώνης 4825-4835 MHZ, αἱ Διευθύνσεις μὴ ἀμελήσουν τὰς ἀνάγκας τῆς υπηρεσίας ραδιοαστρονομίας.

ΠΡΟΣΘ. 382B. Εἰς τινὰ ἀριθμὸν χωρῶν διεξάγονται ἐπὶ τῇ βάσει ἐθνικῶν διακανονισμῶν, ραδιοαστρονομικαὶ παρατηρήσεις εντός τῆς ζώνης 4950-4990 MHZ. Ἐνδείκνυται ὅπως, κατὰ τὴν μελέτην τῆς μελλοντικῆς χρήσεως τῆς ζώνης ταύτης, αἱ Διευθύνσεις μὴ ἀμελήσουν τὰς ἀνάγκας τῆς υπηρεσίας ραδιοαστρονομίας.

AMET. 383

ΤΡΟΠ. 383A. Διαστ. 2. Εἰς Κούβαν, ή ζώνη 4990-5000 MHZ κατανέμεται επίσης εις την μόνιμον και κινητήν υπηρεσίαν και ἐφαρμόζονται αἱ διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 233B.

ΠΡΟΣΘ. 383B. Διαστ. 2. Ἡ ζώνη 5000-5250 MHZ κατανέμεται επίσης εις την μόνιμον υπηρεσίαν διά δορυφόρου, διά την σύνδεσιν ἐνός ἢ περισσοτέρων ἐπιγείων σταθμῶν κειμένων εις σταθερῶς καθωρισμένα σημεία ἐπὶ τῆς Γῆς μετὰ δορυφόρων χρησιμοποιουμένων ὑπὸ τῆς κινητῆς ἀεροναυτικῆς υπηρεσίας (R) καί/ῃ τῆς ραδιοεπιστημάνσεως. Τοιαύτη χρήσις και ἀνάπτυξις ἀποτελοῦν ἀντικείμενον συμφωνιῶν και μέτρων συντονισμοῦ μεταξύ τών ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων και ἐκείνων τών ὁποίων αἱ υπηρεσίαι αἱ λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὸν παρόντα πίνακα, ἐνδεχομένως νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων μεταξύ 5725 και 7750 MHZ διὰ τὰς Περιοχὰς 1 και 3, μεταξύ 5725 και 5850 και μεταξύ 5925 MHZ και 7750 MHZ διὰ τὴν περιοχήν 2 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω:

M H Z

Κατανομή εις τὰς Ὑπηρεσίας

Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
5725-5850 MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ 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 και ΕΣΣΔ, ή ζώνη 5800-5850 MHZ κατανέμεται εις την μόνιμον και κινητήν υπηρεσίαν και εις την μόνιμον υπηρεσίαν διά δορυφόρου.

AMET 391.

ΠΡΟΣΘ. 391A. Διαστ. 2. Εἰς τινὰ ἀριθμὸν χωρῶν διεξάγονται ἐπὶ τῇ βάσει ἐθνικῶν διακανονισμῶν ραδιοαστρονομικαὶ παρατηρήσεις εντός τῶν ζωνῶν 5750-5770 MHZ και 36,458-36,488 GHz. Αἱ Διευθύνσεις παρακαλοῦνται ἰδιαίτερώς ὅπως λάβουν ἅπαντα τὰ πρακτικῶς δυνατὰ μέτρα πρὸς προστασίαν ἐκ πάσης ἐπιβλαβοῦς παρενοχλήσεως τῶν παρατηρήσεων τῆς ραδιοαστρονομίας, τῶν διεξαγομῶν εις τὰς ζώνας ταύτας.

MHZ

Κατανομή εις τὰς Ὑπηρεσίας

Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
5850-5925 MONIMOS MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) KINHTE 391	5850-5925 AMET	5850-5925 MONIMOS MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) KINHTE Ραδιοενοτοπισμοῦ 391
5925-6425	MONIMOS MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) KINHTE	
6425-7250	MONIMOS KINHTE 379A 392AA 392B 393	
7250-7300	MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) 392D 392G	

Κατανομή εις τὰς Ὑπηρεσίας

Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
7300-7450	MONIMOS MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) KINHTE 392D	
7450-7550	MONIMOS MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) KINHTE 392D	

7550-7750

ΜΟΝΙΜΟΣ
ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ
(Διάστημα πρὸς Γῆν)
ΚΙΝΗΤΗ
392D

ΚΑΤΑΡΓ. 392Α.

ΠΡΟΣΘ. 392ΑΑ. Διαστ. 2. Εἰς Βραζιλίαν, Καναδᾶν καὶ Ἑνωμένους 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 ἢ παραχόμενη ἐντὸς τῆς ζώνης ταύτης ὑπὸ σταθμῶν διαστήματος, δέον ὥπως εἶναι συμφωνοῦς πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 470 ΝΜ.

Εἰς τὰς περιοχὰς 1 καὶ 3, αὕτη δέον ὥπως εἶναι τοῦλάχιστον κατὰ 6 DB κατωτέρα. Οἱ ἐπίγειοι σταθμοὶ λήψεως οἱ λειτουργοῦντες ἐντὸς τῆς ζώνης ταύτης, δὲν δύναται νὰ θέτουν περιορισμοὺς εἰς τὴν ἐκλογὴν τῆς θέσεως καὶ τῶν τεχνικῶν χαρακτηριστικῶν τῶν ὑφισταμένων ἢ προβλεπομένων σταθμῶν ἐδάφους ἐτέρων 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' ἐξαιρέσιν, ὅταν ἡ μόνιμος ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου χρησιμοποιῇ παθητικούς 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 ἀρθρα 9 καὶ 9Α.

Εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτήν, οἱ ἐπίγειοι σταθμοὶ τῆς ὑπηρεσίας ταύτης, δέον ὥπως μὴ προκαλοῦν εἰς τοὺς ἐπίγειους σταθμοὺς τοὺς λαμβάνοντας τὰς ἐκπομπὰς ἐνεργῶν δορυφώρων, παρενοχλήσεις, σοβαρότερας ἐκείνων τὰς ὁποίας θὰ προεκάλλουν αἱ ὑπηρεσίαι μόνιμος καὶ κινητή. Τὰ ὅρια τῆς πυκνότητος ἰσχύος ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς Γῆς, μετὰ τὴν ἀνάκλασιν εἰς τοὺς παθητικούς δορυφόρους τῆς μόνιμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου, δέον ὥπως μὴ ὑπερβαίνουν τὰς ὁριακὰς τιμὰς, τὰς καθοριζομένας εἰς τὸν παρόντα Κανονισμὸν διὰ τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου ἢ ὅποια χρησιμοποιεῖ ἐνεργοὺς δορυφόρους.

ΚΑΤΑΡΓ. 392 F.

ΑΜΕΤ. 392 G. 392H 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) 392H	

ΜΗΖ

Κατανομὴ εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχὴ 1	Περιοχὴ 2	Περιοχὴ 3
8 025 - 8 175 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ 'Εξερευνησεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου (Διάστημα πρὸς Γῆν) 394B	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 'Εξερευνησεως 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 'Εξερ/σεως τῆς Γῆς διὰ Δορυφόρου (Διάστημα πρὸς Γῆν) 394B	8 175 - 8 215 ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΓΗΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ 'Εξερ/σεως τῆς Γῆς διὰ Δορυφόρου (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΚΙΝΗΤΗ	8 175 - 8 215 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ 'Εξερ/σεως τῆς Γῆς διὰ Δορυφόρου (Διάστημα πρὸς Γῆν) 394
8 125 - 8 400 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ 'Εξερευνησ. τῆς Γῆς διὰ Δορυφόρου (Διάστημα πρὸς Γῆν) 394 394B	8 215 - 8 400 ΕΞΕΡΕΥΝΗΣ. ΤΗΣ ΓΗΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ 'Εξερ/σεως τῆς Γῆς διὰ Δορυφόρου (Διάστημα πρὸς Γῆν) ΚΙΝΗΤΗ	8 215 - 8 400 ΜΟΝΙΜΟΣ ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ 'Εξερευνησ. 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) 394A 394D	

(ΤΡΟΠ.) 394. Διάστ. 2. Εἰς Αὐστραλίαν καὶ Ἑνωμένον Βασίλειον, ἡ ζώνη 8250-8400 ΜΗΖ κατανέμεται εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοεντοπισμοῦ καὶ εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου.

ΤΡΟΠ. 394Α. Διαστ. 2. Εἰς Ἑνωμένον 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

MONIMOS
KINHTEH
PAΔIOACTPONOMIAC
Paδιoεντοπισμοῦ
404A

10,68 - 10,7

PAΔIOACTPONOMIAC
405B

ΠΡΟΣΘ. 404A. Διαστ. 2. Εἰς Ὁμοσπονδιακὴν Δημο-
κρατίαν Γερμανίας, ἐντὸς τῆς ζώνης 10,6-10,68 GHz,
ἡ ὑπηρεσία ραδιοαστρονομίας εἶναι δευτερεύουσα ὑπηρεσία.
ΚΑΤΑΡΓ. 405A.
ΑΜΕΤ. 405B.

GHZ

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας

Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
10,7 - 10,95	MONIMOS KINHTEH	
10,95 - 11,2	10,95 - 11,2	
MONIMOS MONIMOS ΔΙΑ ΔΟ- ΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) (Γῆ πρὸς Διάστημα) KINHTEH	MONIMOS MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) KINHTEH	
11,2 - 11,45	MONIMOS KINHTEH	
11,45 - 11,7	MONIMOS MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) KINHTEH	

GHZ

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας

Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
11,7 - 12,5	11,7 - 12,2	11,7 - 12,2
MONIMOS KINHTEH πλὴν κινη- τῆς ἀεροναυτικῆς PAΔIOΦΩNIAC PAΔIOΦΩNIAC ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	MONIMOS MONIMOS ΔΙΑ ΔΟ- ΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) KINHTEH πλὴν κινη- τῆς ἀεροναυτικῆς PAΔIOΦΩNIAC PAΔIOΦΩNIAC ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 405BB 405BC	MONIMOS KINHTEH πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς PAΔIOΦΩNIAC ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 405BA
405BA	12,2 - 12,5	
	MONIMOS KINHTEH πλὴν κινητῆς ἀεροναυτικῆς PAΔIOΦΩNIAC	
12,5 - 12,75	12,5 - 12,75	12,5 - 12,75
MONIMOS ΔΙΑ ΔΟ- ΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) (Γῆ πρὸς διάστημα)	MONIMOS MONIMOS ΔΙΑ ΔΟ- ΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα) KINHTEH πλὴν κινη- τῆς ἀεροναυτικῆς	MONIMOS MONIMOS ΔΙΑ ΔΟ- ΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) KINHTEH πλὴν κινη- τῆς ἀεροναυτικῆς
405BD 405BE		
12,75 - 13,25	MONIMOS KINHTEH	
13,25 - 13,4	AEPOHAYTTIKH C PAΔIOΠΛOHTH C EΩC 406 407 407A	
13,4 - 14	PAΔIOEHTOΠI C MOY 407 407A 408 409	

GHZ

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας

Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
14 - 14,3	MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα) PAΔIOΠΛOHTH C EΩC 408A 407 407A	
14,3 - 14,4	MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα) PAΔIOΠΛOHTH C EΩC ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ 408A	
14,4 - 14,5	MONIMOS MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα) KINHTEH 408B 408C	
14,5 - 15,35	MONIMOS KINHTEH 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 διασκεψέως, 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 ὑπὸ 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 εἰσάγονται παρὰ μόνον κατόπιν ἐκπονήσεως καὶ κυρώσεως σχεδίων διὰ τὰς ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος, πρὸς ἐξασφάλισιν ἐναρμονίσεως τῶν χρήσεων διὰ τὰς ὁποίας θὰ προορίζεται ἡ ζώνη αὕτη εἰς ἐκάστην χώραν.

ΠΡΟΣΘ. 405BC. 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, Κογκό (Μπραζαβίλλ), Ἀκτὴν τοῦ Ἐλεφαντοστοῦ, Γκαμπόν, Γκάνα, Οὐγγαρίαν, Ἰράκ, Ἰσραήλ, Ἰορδανίαν, Κουβέιτ, 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, Ἰσπανίαν, Αἰθιοπίαν, Φινλανδίαν, Γαλλίαν, Ἑλλάδα, Κένυαν, Λιχτενστάιν, Λουξεμβούργον, 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. Είς 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 χρησιμοποιηθῇ, 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 ραδιοπλοηγῆσεως καὶ ραδιοπλοηγῆσεως 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 χρησιμοποιηθῇ 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. Εἷς τινὰ ἀριθμὸν χωρῶν, διεξάγονται, ἐπὶ τῇ βάσει ἐθνικῶν συμφωνιῶν, ραδιοαστρονομικαὶ παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς ἀκτίνος τῆς φορμαλδεΐδης (συχνότης ἡρεμίας : 14,489 GHz). Κατὰ τὴν ἐκχώρησιν συχνότητων 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 συχνότητων μεταξὺ 17,7 GHz καὶ 24,25 GHz, ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

GHZ

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
17,7 - 19,7	MONIMOS MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) KINHTEH	
19,7 - 21,2	MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) 409 E	
21,2 - 22	ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΓΗΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Διάστημα πρὸς Γῆν) MONIMOS KINHTEH	
22 - 22,5	MONIMOS KINHTEH 410A	

22,5 - 23

MONIMOS
KINHTEH

22,5 - 23

MONIMOS
KINHTEH
ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ
ΔΟΡΥΦΟΡ. 410B

23 - 23,6

MONIMOS
KINHTEH

GHZ

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας

Περιοχή 1

Περιοχή 2

Περιοχή 3

23,6 - 24

ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ
407

24 - 24,05

ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ
ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ
410C

24,05 - 24,25

ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ
Ἑρασιτεχνική
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 ὄρια 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 ἀκτίνος ὀφειλομένης εἰς τοὺς ὕδρατμους (συχνότης ἡρεμίας : 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, ἐπιστημονικάς καὶ ἱατρικάς ἐφαρμογὰς. Ἡ ἐκτεταμένη ραδιοηλεκτρικὴ ἐνέργεια κατὰ τὰς ἐφαρμογὰς ταύτας, δέον ὅπως περιλαμβάνεται ἐντὸς τῶν ὁρίων τῆς ζώνης τῆς ἐκτεταμένης εἰς ± 125 MHz τῆς συχνότητος ταύτης. Αἱ ὑπηρεσίαι ραδιοεπικοινωνίας αἱ ὁποῖαι ἐπιθυμοῦν νὰ λειτουργήσουν ἐντὸς τῶν ὁρίων τούτων, δέον ὅπως ἀποδέχονται τὰς ἐπιβλαβεῖς παρενοχλήσεις αἱ ὁποῖαι δύνανται νὰ προκληθοῦν ἐξ αἰτίας τῶν ἐφαρμογῶν τούτων.

Ὁ Πίναξ κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνότητων μεταξὺ 25,25 GHz καὶ 31,3 GHz ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω :

GHZ

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
25,25 - 27,5	MONIMOS KINHTEH	

27,5 - 29,5

MONIMOS
MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς
διάστημα)
ΚΙΝΗΤΗ

29,5 - 31

MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς
διάστημα)
409E

31 - 31,3

MONIMOS
ΚΙΝΗΤΗ
Ἐρευνῆς Διαστήματος
412H 412I

AMET 412E 412H

ΠΡΟΣΘ. 412I. Διαστ. 2. Εἰς τινὰ ἀριθμὸν χωρῶν, διεξάγνται, ἐπὶ τῇ βάσει ἐθνικῶν διακανονισμῶν, ραδιοαστρονομικαὶ παρατηρήσεις ἐντὸς τῆς ζώνης 31,2-31,3 GHz. Αἱ Διευθύνσεις παρακαλοῦνται ἰδιαίτερώς 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

Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
36 - 40	MONIMOS ΚΙΝΗΤΗ 391A 412E	

Εἰς τὸν πίνακα κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων, νὰ ἀντικατασταθῇ τὸ «ἄνω τῶν 40 (δὲν ἔχει γίνῃ κατανομή)» διὰ τῶν κατωτέρω :

GHZ

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
40 - 41	MONIMOS 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 κατανομή)	
50 - 51	MONIMOS 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 ἐτέρων ὑπηρεσιῶν.

GHZ

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 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 κατανομή)	
84 - 86	ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	
86 - 92	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (παθητικῆς) 412J	
GHZ		
Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
92 - 95	MONIMOS 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	MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (διάστημα πρὸς Γῆν)	
105 - 130	ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ 412K	
130 - 140	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (παθητικῆς) 412J	
140 - 142	MONIMOS ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γῆ πρὸς διάστημα)	

ΠΡΟΣΘ. 412Κ. Διαστ. 2. Εἰς τινὰ ἀριθμὸν χωρῶν, διεξάγονται, ἐπὶ τῇ βάσει ἐθνικῶν διακανονισμῶν, ραδιοαστρονομικαὶ παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς ἀκτίνος τοῦ μονοξειδίου τοῦ ἀνθράκος (συχνότης 115,271 GHz). Κατὰ τὴν ἐκχώρησιν συχνότητων εἰς σταθμοὺς ἐτέρων 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 115,16-115,33 GHz ἐξ ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων.

GHz

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 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 κατανομή)	
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 κατανομή)	
220 - 230	ΜΟΝΙΜΟΣ ΔΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ	

GHz

Κατανομή εἰς τὰς Ὑπηρεσίας		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
230 - 240	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΕΡΕΥΝΗΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (παθητικῆς) 412J	
240 - 250	(Δὲν ἐγένετο κατανομή)	
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 κατανομή)	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4

Ἀναθεώρησις τοῦ ἀρθροῦ 6 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Τὸ ἀρθρον 6 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἑπεται :

Ὁ ἀριθμὸς 415 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ 415. Διαστ. 2. §2. (1) Ἐὰν Διευθύνσεις τις εὐρίσκειται ὑπὸ περιστάσεις καθιστώσας ἀπαραίτητον δι' αὐτὴν τὴν ἐφαρμογὴ 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 Εὐρετήριο Συχνότητων :

α) Μόνιμος σταθμὸς τῆς Ὑπηρεσίας Ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους ἢ ἐπίγειος σταθμὸς τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου δύναται, ἐπὶ δευτερευούσης βάσεως, νὰ πραγματοποιῇ εἰς τὰς κανονικὰς του συχνότητας, ἐκμπομπὰς προοριζομένας διὰ κινητοὺς σταθμοὺς.

β) Σταθμὸς ξηρᾶς δύναται, ἐπὶ δευτερεύουσας βάσεως, νὰ ἐπικοινωνῇ μὲ μονίμους σταθμοὺς τῆς ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους ἢ μὲ ἐπιγείους σταθμοὺς τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου ἢ μὲ ἐτέρους σταθμοὺς ξηρᾶς τῆς αὐτῆς κατηγορίας.

Ὁ ἀριθμὸς 417 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ 417. Διαστ. 2. § 3. Ἐκάστη 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 μὴ νοπλευρῶς ἐξ ἐνὸς καθωρισμένου σταθεροῦ σημείου πρὸς ἐν ἢ περισσότερα καθωρισμένα σταθερὰ σημεία, ὑπὸ τὸν ὅρον ὅτι αἱ τοιαῦται ἐκμπομπὰι 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 μένου τῶν σταθμῶν τῆς ὑπηρεσίας ταύτης, μετὰ τοῦ τηλεγραφικοῦ καὶ τηλεφωνικοῦ δικτύου ἐξυπηρετήσεως τοῦ κοινοῦ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5

Ἀναθεώρησις τοῦ ἀρθροῦ 7 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν

Τὸ ἀρθρον 7 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἑπεται :

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ τμήματος I, 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 ἐτέρων 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 ζῶνας, συχνότητων ἄνω τοῦ 1 CHZ.

Ἐκλογὴ θέσεων καὶ συχνότητων.

Ὁ ἀριθμὸς 470Α ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. 470Α. Διαστ. 2. § 18. Αί θέσεις και οι συχνοτήτες των σταθμών εδάφους των λειτουργούντων εντός των χρησιμοποιούμενων από κοινού ζωνών συχνοτήτων, ίσοις δικαιώμασι υπό των υπηρεσιών ραδιοεπικοινωνιών εδάφους και των υπηρεσιών ραδιοεπικοινωνιών διαστήματος, δέον όπως εκλέγονται συμφώνως προς τὰς σχετικές συστάσεις της CCIR όσον αφορά τόν γεωγραφικόν διαχωρισμόν μεταξύ σταθμών εδάφους και επιγείων τοιούτων.

Έν συνεχεία του αριθμού 470Α, προστίθενται οι κατωτέρω νέοι αριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 470ΑΑ. Διαστ. 2. § 18Α. (1) Έν παντί μέτρω του δυνατού, αί θέσεις των σταθμών έκμπομπής ¹ της μονίμου ή της κινητής υπηρεσίας των όποιων αί ισοδύναμοι ακτινοβολούμενοι ισότροποι ίσχεις έχουν μεγίστας τιμάς άνωτέρας των +35 DBW εντός των ζωνών συχνοτήτων των περιλαμβανομένων μεταξύ 1 και 10 GHz, δέον όπως εκλέγονται κατά τρόπον ώστε ή κατεύθυνσις μεγίστης ακτινοβολίας μιὰς οίασδήποτε κεραίας να διαφέρη τουλάχιστον κατά 2^ο εκ της τροχιάς των γεωστατικών δορυφόρων, λαμβανομένων υπ' όψιν των συνεπειών εκ της ατμοσφαιρικής διαθλάσεως ².

ΠΡΟΣΘ. 470ΑΒ Διαστ. 2. (2) Έν πατί μέτρω του δυνατού, αί θέσεις των σταθμών έκμπομπής ³ της μονίμου ή κινητής υπηρεσίας των όποιων αί ισοδύναμοι ακτινοβολούμενοι ισότροποι ίσχεις έχουν μεγίστας τιμάς άνωτέρας των +45DBW εντός των ζωνών συχνοτήτων των περιλαμβανομένων μεταξύ 10 και 15 GHz, δέον όπως εκλέγονται κατά τρόπον ώστε ή κατεύθυνσις μεγίστης ακτινοβολίας μιὰς οίασδήποτε κεραίας να διαφέρη τουλάχιστον κατά 1,5^ο της τροχιάς των γεωστατικών δορυφόρων, λαμβανομένων υπ' όψιν των συνεπειών εκ της ατμοσφαιρικής διαθλάσεως ⁴.

ΠΡΟΣΘ. 470ΑC Διαστ. 2. (3) Είς τὰς ζώνας συχνοτήτων άνω των 15 GHz, δέν υφίσταται περιορισμός όσον αφορά είς την κατεύθυνσιν μεγίστης ακτινοβολίας των σταθμών της μονίμου ή κινητής υπηρεσίας.

ΠΡΟΣΘ. 470ΑΑ. 1. Διαστ. 2. 1. Διά την ιδίαν των προστασίας, οι σταθμοί λήψεως της μονίμου ή κινητής υπηρεσίας, οι όποιοι λειτουργούν εντός ζωνών χρησιμοποιούμενων από κοινού μετά των υπηρεσιών ραδιοεπικοινωνιών διαστήματος (κατά την κατεύθυνσιν διάστημα προς Γήν), ένδεικνυται όπως αποφεύγουν να προσανατολίζουν τὰς κεραίας των προς την διεύθυνσιν της τροχιάς των γεωστατικών δορυφόρων, εάν ή ευαισθησία των είναι άρκούντως ύψηλή ώστε να δύνανται να προκληθούν είς αυτούς επιβλαβείς παρενοχλήσεις εκ των έκπομπών των σταθμών διαστήματος.

ΠΡΟΣΘ. 470 ΑΑ.2. Διαστ. 2. 2. Πληροφορία επί του θέματος τούτου αναγράφονται είς την πλέον πρόσφατον έκδοσιν της Έκθέσεως 393 της CCIR.

ΠΡΟΣΘ. 470 ΑΒ.1. Διαστ. 2. 3 Βλ. αριθμόν 470ΑΑ.1.

ΠΡΟΣΘ. 470ΑΒ.2. Διαστ. 2.4.Βλ. αριθμόν 470 ΑΑ.2.

"Ορια ισχύος.

Ο αριθμός 470Β αντικαθίσταται υπό του κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 470Β. Διαστ. 2. § 19. (1). Η μεγίστη στάθμη της ισοδύναμου ακτινοβολουμένης ισότροπου ισχύος σταθμού της μονίμου ή της κινητής υπηρεσίας δέον όπως μη υπερβαίνη τὰ +55DBW.

Έν συνεχεία του αριθμού 470Β προσίθενται οι ακόλουθοι νέοι αριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 470ΒΑ Διαστ. 2. (1) Είς περίπτωσιν καθ' ήν δέν είναι δυνατή ή συμμόρφωσις προς τὰς διατάξεις του αριθμού 470 ΑΑ, ή μεγίστη στάθμη της ισοδύναμου ακτινοβολουμένης ισότροπου ισχύος ενός σταθμού της μονίμου ή της κινητής υπηρεσίας δέον όπως μη υπερβαίνη :

— τὰ +47DBW προς οίανδήποτε κατεύθυνσιν διαφέρουσάν όλ γώτερον των 0,5^ο της τροχιάς των γεωστατικών δορυφόρων

— ή τὰ +47DBW έως +55DBW, συμφώνως προς γραμμική μεταβολήν είς DECIBELS (8 DB ανά μοίραν), είς οίανδήποτε κατεύθυνσιν περιλαμβανομένην, μεταξύ 0,5^ο

και 1,5^ο ως προς την τροχιάν των γεωστατικών δορυφόρων, λαμβανομένων υπ' όψιν των συνεπειών εκ της ατμοσφαιρικής διαθλάσεως. ¹

Ο αριθμός 470C αντικαθίσταται υπό του κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 470C. Διαστ. 2. (2) Η στάθμη της ισχύος της παρεχομένης είς την κεραίαν υπό ενός πομπού της μονίμου ή της κινητής υπηρεσίας, εντός των ζωνών συχνοτήτων των περιλαμβανομένων μεταξύ 1 και 10GHz, δέον όπως μη υπερβαίνη τὰ +13DBW.

Έν συνεχεία του αριθμού 470C προστίθεται ο κατωτέρω νέος αριθμός :

ΠΡΟΣΘ. 470CΑ. Διαστ.2. (2Α.) Η στάθμη της ισχύος της παρεχομένης είς την κεραίαν υπό ενός πομπού της μονίμου ή της κινητής υπηρεσίας, εντός των ζωνών συχνοτήτων άνω των 10 GHz δέον όπως μη υπερβαίνη τὰ +10 DBW.

Ο αριθμός 470D αντικαθίσταται υπό του κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. 470D. Διαστ. 2. (3) Τὰ καθορισθέντα όρια είς τους αριθμούς 470ΑΑ, 470Β, 470ΒΑ και 470C εφαρμόζονται είς τὰς κατωτέρω ζώνας συχνοτήτων αί όποίαι κατανέμονται, διά την λήψιν υπό των σταθμών διαστήματος, είς την μόνιμον υπηρεσίαν διά δορυφόρου και είς την υπηρεσίαν μετεωρολογίας διά δορυφόρου, όταν αί ζώναι αὗται χρησιμοποιούνται από κοινού, ίσοις δικαιώμασι, μετά της μονίμου ή κινητής υπηρεσίας :

2655-2690 MHZ	(Διά τὰς Περιοχὰς 2 και 3)
5800-5850 MHZ	(Διά τὰς χώρας τὰς άπαριθμουμένας είς τόν αριθμόν 390)
5850-5925 MHZ	(Διά τὰς Περιοχὰς 1 και 3)
5925-6425 MHZ	
7900-7975 MHZ	
7975-8025 MHZ	(Διά τὰς χώρας τὰς άπαριθμουμένας είς τόν αριθμόν 392H)

8025-8400 MHZ

Έν συνεχεία του αριθμού 470D, προστίθενται οι κατωτέρω νέοι αριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 470DΑ. Διαστ.2. (4) Τὰ καθορισθέντα όρια είς τους αριθμούς 470ΑΒ, 470Β και 470CΑ εφαρμόζονται είς τὰς κατωτέρω ζώνας συχνοτήτων αί όποίαι κατανέμονται διά την λήψιν υπό των σταθμών διαστήματος., είς την μόνιμον υπηρεσίαν διά δορυφόρου όταν αί ζώναι αὗται χρησιμοποιούνται από κοινού, ίσοις δικαιώμασι, μετά της μονίμου ή κινητής υπηρεσίας :

10,95 -11,20 GHz	(Περιοχή 1)
12,50 -12,75 GHz	(Περιοχὰι 1 και 2)
14,175-14,300 GHz	(Διά τὰς χώρας τὰς άπαριθμουμένας είς τόν αριθμόν 407).

14,4 -14,5 GHz

ΠΡΟΣΘ. 470DΒ. Διαστ. 2. (5) Τὰ καθορισθέντα όρια είς τους αριθμούς 470Β και 470CΑ εφαρμόζονται είς τὰς κατωτέρω ζώνας συχνοτήτων, αί όποίαι κατανέμονται, διά την λήψιν υπό των σταθμών διαστήματος, είς την μόνιμον υπηρεσίαν διά δορυφόρου, όταν αί ζώναι αὗται χρησιμοποιούνται από κοινού, ίσοις δικαιώμασι, μετά της μονίμου ή κινητής υπηρεσίας :

27,5-29,5 CHZ	
29,5-31,0 GHz	(διά την χώραν ήτις μνημονεύεται είς τόν αριθμόν 409Ε).

Ο τίτλος του τμήματος VIII αντικαθίσταται υπό του κατωτέρω νέου τίτλου.

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Τμήμα VIII. Υπηρεσία Ραδιοεπικοινωνιών διαστήματος χρησιμοποιούσαι από κοινού μετά των υπηρεσιών ραδιοεπικοινωνιών εδάφους ζώνας συχνοτήτων άνω του 1GHz.

Έκλογη θέσεων και συχνοτήτων.

Ο αριθμός 470Ε αντικαθίσταται υπό του κατωτέρω νέους κειμένου :

ΠΡΟΣΘ. 470ΒΑ. 1. Διαστ. 2. 1. Βλ. αριθμόν 470 ΑΑ.2

(ΤΡΟΠ.) 470Ε. Διαστ. 2. § 20. Αί θέσεις και αί συχνότητες των επιγείων σταθμών των λειτουργούντων εντός ζωνών συχνοτήτων χρησιμοποιούμενων από κοινού ἴσοις δικαιώμασι, ὑπὸ τῶν ὑπηρεσιῶν ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους καὶ τῶν ὑπηρεσιῶν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος, δέον ὅπως ἐκλέγονται συμφώνως πρὸς τὰς σχετικὰς συστάσεις τῆς CCIR, ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὸν γεωγραφικὸν διαχωρισμὸν μεταξύ επιγείων 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 οἰανδήποτε κατεύθυνσιν πρὸς τὸν ὀρίζοντα ὑπὸ ἐνὸς επιγείου σταθμοῦ λειτουργοῦντος ἐντὸς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων τῶν περιλαμβανομένων μεταξύ 1 καὶ 15 GHz, δέον ὅπως, μὴ ὑπερβαίνει τὰ κατωτέρω ὅρια, πλὴν τῶν περιπτώσεων εἰς τὰς ὁποίας ἐφαρμόζονται αἱ διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 470H ἢ 470GC.

+ 40 DBW ἐντὸς οἰασδήποτε ζώνης εὗρους 4 KHz, διὰ $\theta \leq 0^\circ$

+ 40 + 3 θ DBW ἐντὸς οἰασδήποτε ζώνης εὗρους 4 KHz, διὰ $0^\circ < \theta \leq 5^\circ$.

Ἐνθα θ εἶναι ἡ γωνία ἀνυψώσεως, εἰς μοίρας, ἐκ τοῦ ὀριζοντος, ὁρωμένη ἐκ τοῦ κέντρου ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας τοῦ επιγείου σταθμοῦ. Ἡ γωνία αὕτη ἐκφράζεται διὰ μιᾶς θετικῆς τιμῆς ἀνωθεν τοῦ ὀριζοντίου ἐπιπέδου καὶ διὰ μιᾶς ἀρνητικῆς τιμῆς κάτωθεν τοῦ ἐπιπέδου τούτου.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 470G, προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοὶ :

ΠΡΟΣΘ. 470GA. Διαστ. 2. (2A) Ἡ στάθμη τῆς ἰσοδυνάμου ἀκτινοβολουμένης ἰσοτρόπου ἰσχύος τῆς ἐκπεμπομένης πρὸς οἰανδήποτε κατεύθυνσιν πρὸς τὸν ὀρίζοντα ὑπὸ ἐνὸς επιγείου σταθμοῦ λειτουργοῦντος εἰς τὰς ζώνας συχνοτήτων ἀνω τῶν 15 GHz, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνει τὰ κατωτέρω ὅρια, πλὴν τῶν περιπτώσεων εἰς τὰς ὁποίας ἐφαρμόζονται αἱ διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 470H ἢ 470GD.

+ 64 DBW ἐντὸς οἰασδήποτε ζώνης εὗρους 1 MHz διὰ $0 \leq 0^\circ$

+ 64 DB + 3 θ DBW ἐντὸς οἰασδήποτε ζώνης εὗρους 1 MHz διὰ $0^\circ < \theta \leq 5^\circ$.

τῆς θ ὀριζομένης, ὡς εἰς τὸν ἀριθμὸν 470G.

ΠΡΟΣΘ. 470GB. Διαστ. 2. (2B) Διὰ γωνίας ἀνυψώσεως ἐκ τοῦ ὀριζοντος μεγαλύτερας τῶν 5° , δὲν ὑπάρχει περιορισμὸς ὡς πρὸς τὴν τιμὴν τῆς ἰσοδυνάμου ἀκτινοβολουμένης ἰσοτρόπου ἰσχύος τῆς ἐκπεμπομένης ὑπὸ ἐνὸς επιγείου σταθμοῦ πρὸς τὸν ὀρίζοντα.

ΠΡΟΣΘ. 470GC. Διαστ. 2. (2C) Κατ' ἐξαιρέσιν πρὸς τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470G, ἡ ἰσοδύναμος ἀκτινοβολουμένη ἰσότροπος ἰσχύς ἢ ἐκπεμπομένη πρὸς τὸν ὀρίζοντα ὑπὸ ἐνὸς επιγείου σταθμοῦ τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος (μεμακρυσμένον διάστημα) δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνει τὰ + 55 DBW ἐντὸς οἰασδήποτε ζώνης εὗρους 4 KHz.

ΠΡΟΣΘ. 470GD Διαστ. 2. (2D) Κατ' ἐξαιρέσιν πρὸς τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470GA, ἡ ἰσοδύναμος ἀκτινοβολουμένη ἰσότροπος ἰσχύς ἢ ἐκπεμπομένη πρὸς τὸν ὀρίζοντα ὑπὸ ἐνὸς επιγείου σταθμοῦ τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος (μεμακρυσμένον διάστημα) δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνει τὰ + 79 DBW ἐντὸς οἰασδήποτε ζώνης εὗρους 1 MHz.

Ὁ ἀριθμὸς 470H ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 470H 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

μεγαλύτεραν τῶν 10 DB. Ἐν τούτοις, ἐὰν ἡ ζώνη συντονισμοῦ ἢ ὁποία προκύπτει, ἐισχωρῇ ἐπὶ τοῦ ἐδάφους ἐτέρας χώρας, ἢ ὡς ἀνω αὐξήσεις δέον ὅπως ἀποτελέσῃ ἀντικείμενον συμφωνίας ἐκ μέρους τῆς Διευθύνσεως τῆς χώρας ταύτης.

Ὁ ἀριθμὸς 470I 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 επιγείων σταθμῶν, εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου καὶ εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ἐξερευνησεως τῆς γῆς διὰ δορυφόρου, καὶ εἰδικώτερον, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου, ὅταν αἱ ζῶναι αὗται χρησιμοποιοῦνται ἀπὸ κοινού, 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 392H)

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 ἀριθμὸς :

ΠΡΟΣΘ. 470JA. Διαστ. 2. (3B). Τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470GA ἐφαρμόζονται εἰς τὴν κατωτέρω ζώνην συχνοτήτων ἢ ὁποία κατανέμεται, διὰ τὴν ἐκπομπὴν ὑπὸ τῶν επιγείων σταθμῶν, εἰς τὴν μόνιμον ὑπηρεσίαν διὰ δορυφόρου, ὅταν ἡ ζώνη αὕτη χρησιμοποιεῖται ἀπὸ κοινού, ἴσοις δικαιώμασι μετὰ τῆς μονίμου ἢ τῆς κινητῆς ὑπηρεσίας.

27,5–29,5 GHz.

Ἐλαχίστη γωνία ἀνυψώσεως.

Οἱ ἀριθμοὶ 470K καὶ 470L ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν κατωτέρω νέων κειμένων :

ΤΡΟΠ. 470K. Διαστ. 2. § 22. (1) Ἐπίγειοι σταθμοί :

ΤΡΟΠ. 470L. Διαστ. 2. (2) Αἱ κεραῖαι τῶν επιγείων σταθμῶν δέον ὅπως μὴ χρησιμοποιοῦνται, εἰς τὴν ἐκπομπὴν ὑπὸ γωνίας ἀνυψώσεως μικρότερας τῶν 3° , μετρουμένας ἐκ τοῦ ὀριζοντίου ἐπιπέδου πρὸς τὴν κατεύθυνσιν μεγίστης ἀκτινοβολίας, πλὴν τῆς περιπτώσεως συμφωνίας μεταξύ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων ἢ ἐκείνων τῶν ὁποίων αἱ ὑπηρεσίαι ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς.

Εἰς τὴν περίπτωσιν λήψεως ὑπὸ ἐνὸς επιγείου σταθμοῦ, ἢ ὡς ἀνω τιμὴ δέον ὅπως χρησιμοποιηθῇ πρὸς τὸν σκοπὸν συντονισμοῦ ἐὰν ἡ ἐν λειτουργίᾳ γωνία ἀνυψώσεως εἶναι μικρότερα τῆς τιμῆς ταύτης.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 470L, προστίθεται ὁ κατωτέρω νέος ἀριθμὸς :

ΠΡΟΣΘ. 470LA. Διαστ. 2. (2A). Κατ' ἐξαιρέσιν πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 470L, αἱ κεραῖαι τῶν επιγείων σταθμῶν τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος (πλησίον τῆς Γῆς) δέον ὅπως μὴ χρησιμοποιοῦνται, εἰς τὴν ἐκπομπὴν, ὑπὸ γωνίας ἀνυψώσεως μικρότερας τῶν 5° , καὶ αἱ κεραῖαι τῶν επιγείων σταθμῶν τῆς ὑπηρεσίας ἐρεύνης διαστήματος (μεμακρυσμένον διάστημα) δέον ὅπως μὴ χρησιμοποιοῦνται, εἰς τὴν ἐκπομπὴν, ὑπὸ γωνίας ἀνυψώσεως κατωτέρας τῶν

10°, τῶν δύο τούτων γωνιῶν μετρούμενων ἐκ τοῦ ὀριζοντίου ἐπιπέδου πρὸς τὴν κατεύθυνσιν μεγίστης ἀκτινοβολίας. Εἰς τὴν περίπτωσιν λήψεως ὑπὸ ἐνὸς 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 470M καταργεῖται.

Ὁ ὑπότιτλος «Ὅρια ροῆς ἰσχύος» ὡς καὶ ὁ ἀριθμὸς 470N ἀντικαθίστανται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου ὑποτίτλου καὶ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Ὅρια ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος παραγομένης ὑπὸ τῶν σταθμῶν διαστήματος.

ΤΡΟΠ. 470N. Διαστ. 2. § 23. (1) Ὅρια τῆς ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος μεταξύ 1690MHz καὶ 1700MHz.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 470N προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 470NA. Διαστ. 2. α) Ἡ πυκνότης ἰσχύος ἡ προκύπτουσα εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς ἐκ τῶν ἐκπομπῶν σταθμοῦ διαστήματος ἡ ἐξ ἀνακλάσεως ἐπὶ παθητικοῦ δορυφόρου, ὑπὸ οἰασδήποτε συνθήκας καὶ δι' οἰανδήποτε μέθοδον διαμορφώσεως, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνει τὰ 133 DBW/M² ἐντὸς οἰασδήποτε ζώνης εὗρους 1,5 MHz. Τὸ ὅριον τοῦτο ἐφαρμόζεται εἰς τὴν ἐπιφανειακὴν πυκνότητα ἰσχύος τὴν ὁποίαν θὰ εἴχομεν ὑποθέτοντες συνθήκας διαδόσεως ἐντὸς ἐλευθέρου χώρου.

ΠΡΟΣΘ. 470NB. Διαστ. 2. β) Τὸ ὅριον τὸ καθοριζόμενον εἰς τὸν ἀριθμὸν 470NA ἐφαρμόζεται εἰς τὴν ζώνην συχνοτήτων τὴν ἀναφερομένην εἰς τὸν ἀριθμὸν 470NC, ἡ ὁποία κατανέμεται, διὰ τὴν ἐκπομπὴν ὑπὸ τῶν σταθμῶν διαστήματος, εἰς τὴν ὑπηρεσίαν ἐξερευνησεως 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. 470NC. Διαστ. 2. 1690-1700MHz.

ΠΡΟΣΘ. 470ND. (2) Ὅρια ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος μεταξύ 1670 MHz καὶ 2535 MHz.

ΠΡΟΣΘ. 470NE. Διαστ. 2 α) Ἡ πυκνότης ἰσχύος ἡ προκύπτουσα εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς Γῆς ἐκ τῶν ἐκπομπῶν ἐνὸς σταθμοῦ διαστήματος ἡ ἐξ ἀνακλάσεως ἐπὶ ἐνὸς παθητικοῦ δορυφόρου, ὑπὸ οἰασδήποτε συνθήκας καὶ δι' οἰανδήποτε μέθοδον διαμορφώσεως, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνει τὰ κατωτέρω ὅρια.

— 154 DBW/M² ἐντὸς οἰασδήποτε ζώνης εὗρους 4KHz, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξύ 0° καὶ 5° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον.

$\delta-5$

— $154 + \frac{\delta-5}{2}$ DBW/M² ἐντὸς οἰασδήποτε ζώνης εὗρους

4KHz διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης δ (εἰς μοίρας) μεταξύ 5° καὶ 25° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον.

— 144DBW/M² ἐντὸς οἰασδήποτε ζώνης εὗρους 4 KHz, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξύ 25° καὶ 90° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον.

Τὰ ὅρια ταῦτα ἐφαρμόζονται εἰς τὴν ἐπιφανειακὴν πυκνότητα ἰσχύος τὴν ὁποίαν θὰ εἴχομεν ὑποθέτοντες συνθήκας διαδόσεως ἐλευθέρου χώρου.

ΠΡΟΣΘ. 470NF. Διαστ. 2. β) Τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470NE ἐφαρμόζονται εἰς τὰς ζώνας συχνοτήτων τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 470NG, αἱ ὁποῖαι κατανέμονται, διὰ τὴν ἐκπομπὴν ὑπὸ τῶν σταθμῶν διαστήματος, εἰς τὰς ἀκολουθοῦσας ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος :

— ὑπηρεσία ἐξερευνησεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου, εἰδικῶς δὲ εἰς τὴν ὑπηρεσίαν μετεωρολογίας διὰ δορυφόρου (διάστημα πρὸς Γῆν).

— ὑπηρεσία ἐρευνῆς διαστήματος (διάστημα πρὸς Γῆν).

— μόνιμος ὑπηρεσία διὰ δορυφόρου (διάστημα πρὸς Γῆν) ἔταν αἱ ἐν λόγῳ ζῶναι χρησιμοποιοῦνται ἀπὸ κοινοῦ

ἴσοις δικαιώμασι, μετὰ τῶν ὑπηρεσιῶν μονίμου ἢ κινητῆς :

ΠΡΟΣΘ. 470NG Διαστ. 2.

1670-1690 MHz.

1690-1700 MHz (διὰ τὰς χώρας τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 354 A).

1700-1710 MHz

1770-1790 MHz (διὰ τὰς χώρας τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 356 AA).

2200-2290 MHz.

2290-2300 MHz

2500-2535 MHz

ΠΡΟΣΘ. 470NGA. Διαστ. 2. γ) Αἱ τιμαὶ τῆς ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος αἱ καθορισθεῖσαι εἰς τὸν ἀριθμὸν 470NE ὑπελογίσθησαν μὲ ἀντικειμενικὸν σκοπὸν τὴν προστασίαν τῆς μονίμου ὑπηρεσίας τῆς χρησιμοποιουμένης τὴν τεχνικὴν τῆς ὀπτικῆς ἐπαφῆς. Ἐὰν ἡ μόνιμος ὑπηρεσία ἢ χρησιμοποιοῦσα τὴν τεχνικὴν τῆς τροποσφαιρικῆς διαχύσεως λειτουργῇ ἐντὸς τῶν ζωνῶν τῶν ἀπαριθμουμένων εἰς τὸν ἀριθμὸν 470NG καὶ ὁ διαχωρισμὸς τῶν συχνοτήτων εἶναι ἀνεπαρκής, δέον ὅπως προβλεφθῇ ἐπαρκὴς γωνιακὸς διαχωρισμὸς μεταξύ τῆς διευθύνσεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματος καὶ τῆς τοιαύτης τῆς μεγίστης ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας τοῦ σταθμοῦ λήψεως τῆς μονίμου ὑπηρεσίας τῆς χρησιμοποιουμένης τὴν τεχνικὴν τῆς τροποσφαιρικῆς διαχύσεως, οὕτως ὥστε ἡ ἰσχύς τῶν παρεμβολῶν εἰς τὴν εἰσοδὸν τοῦ δέκτου τοῦ σταθμοῦ τῆς μονίμου ὑπηρεσίας νὰ μὴ ὑπερβαίνει τὰ - 163DBW ἐντὸς οἰασδήποτε ζώνης εὗρους 4 KHz.

ΠΡΟΣΘ. 470NH. Διαστ. 2. (3) Ὅρια ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος μεταξύ 2500 MHz καὶ 2690 MHz.

ΠΡΟΣΘ. 470NI. Διαστ. 2. α) Ἡ πυκνότης ἰσχύος ἡ προκύπτουσα εἰς τὴν ἐπιφάνειαν τῆς Γῆς ἐκ τῶν ἐκπομπῶν ἐνὸς σταθμοῦ διαστήματος τῆς ὑπηρεσίας ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου, ὑπὸ οἰασδήποτε συνθήκας καὶ δι' οἰανδήποτε μέθοδον διαμορφώσεως, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνει τὰ κατωτέρω ὅρια: — 152 DBW/M² ἐντὸς οἰασδήποτε ζώνης εὗρους 4 KHz, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξύ 0° καὶ 5° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον.

$3(\delta-5)$

— $152 + \frac{3(\delta-5)}{4}$ DBW/M² ἐντὸς οἰασδήποτε ζώνης

εὗρους 4 KHz διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης δ (εἰς μοίρας) μεταξύ 5° καὶ 25° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον.

— 137 DBW/M² ἐντὸς οἰασδήποτε ζώνης εὗρους 4 KHz διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξύ 25° καὶ 90° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον.

Τὰ ὅρια ταῦτα ἐφαρμόζονται εἰς τὴν ἐπιφανειακὴν πυκνότητα ἰσχύος τὴν ὁποίαν θὰ εἴχομεν ὑποθέτοντες συνθήκας διαδόσεως ἐντὸς ἐλευθέρου χώρου.

ΠΡΟΣΘ. 470NJ. Διαστ. 2. β) Τὰ ὅρια τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸν ἀριθμὸν 470NI ἐφαρμόζονται εἰς τὴν ζώνην συχνοτήτων

2500 - 2690 MHz

ἡ ὁποία χρησιμοποιεῖται ἀπὸ κοινοῦ ὑπὸ τῆς ὑπηρεσίας ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου καὶ τῆς μονίμου ἢ τῆς κινητῆς ὑπηρεσίας.

ΠΡΟΣΘ. 470NK. Διαστ. 2. γ) Αἱ τιμαὶ τῆς ἐπιφανειακῆς πυκνότητος ἰσχύος αἱ καθορισθεῖσαι εἰς τὸν ἀριθμὸν 470NI ὑπελογίσθησαν μὲ ἀντικειμενικὸν σκοπὸν τὴν προστασίαν τῆς μονίμου ὑπηρεσίας τῆς χρησιμοποιουμένης τὴν τεχνικὴν τῆς ὀπτικῆς ἐπαφῆς. Ὅταν ἡ μόνιμος ὑπηρεσία ἢ χρησιμοποιοῦσα τὴν τεχνικὴν τῆς τροποσφαιρικῆς διαχύσεως λειτουργῇ ἐντὸς τῆς ζώνης τῆς μνημονευομένης εἰς τὸν ἀριθμὸν 470NI καὶ ὁ διαχωρισμὸς συχνοτήτων εἶναι ἀνεπαρκής, δέ ν ὅπως προβλεφθῇ ἐπαρκὴς γωνιακὸς διαχωρισμὸς μεταξύ τῆς διευθύνσεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματος καὶ τῆς τοιαύτης τῆς μεγίστης ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας τοῦ σταθμοῦ λήψεως τῆς μονίμου ὑπηρεσίας τῆς χρησιμοποιουμένης τὴν τεχνικὴν τῆς τροποσφαιρικῆς διαχύσεως, οὕτως ὥστε ἡ ἰσχύς τῶν παρεμβολῶν εἰς τὴν εἰσοδὸν τοῦ δέκτου τοῦ σταθμοῦ τῆς μονίμου ὑπηρεσίας νὰ μὴ ὑπερβαίνει τὰ

— 168 DBW ἐντὸς οἰασδήποτε ζώνης εὗρους 4 KHz.

ΠΡΟΣΘ. 470NL. Διαστ. 2. (4) Ορια επιφανειακής πυκνότητας ισχύος μεταξύ 3400 MHz και 7750 MHz.

ΠΡΟΣΘ. 470NM. Διαστ. 2. α) 'Η πυκνότης ισχύος ή προκύπτουσα εις την επιφάνειαν της Γῆς ἐκ τῶν ἐκπομπῶν ἐνὸς σταθμοῦ διαστήματος, ἢ ἐξ ἀνακλάσεως ἐπὶ ἐνὸς παθητικοῦ δορυφόρου, ὑπὸ οἰασθήποτε συνθήκας καὶ δι' οἰανδήποτε μέθοδον διαμορφώσεως, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνει τὰ κατωτέρω ὅρια :

— 152 DBW/M² ἐντὸς οἰασθήποτε ζώνης εὗρους 4 KHZ, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξύ 0° καὶ 5° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον.

δ-5

— 152 + $\frac{\delta-5}{2}$ DBW/M² ἐντὸς οἰασθήποτε ζώνης εὗρους

4 KHZ. διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης δ, μεταξύ 5° καὶ 25° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον.

— 142 DBW/M² ἐντὸς οἰασθήποτε ζώνης εὗρους 4 KHZ, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξύ 25° καὶ 90° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον.

Τὰ ὅρια ταῦτα ἐφαρμόζονται εἰς τὴν ἐπιφανειακὴν πυκνότητα ισχύος 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) "Ορια επιφανειακής πυκνότητας ισχύος μεταξύ 8025 MHz καὶ 11,7 GHz.

ΠΡΟΣΘ. 470NQ. Διαστ. 2. α) 'Η πυκνότης ισχύος ή προκύπτουσα εις την επιφάνειαν της Γῆς ἐκ τῶν ἐκπομπῶν σταθμοῦ διαστήματος ἢ ἐξ ἀνακλάσεως ἐπὶ παθητικοῦ δορυφόρου, ὑπὸ οἰασθήποτε συνθήκας καὶ δι' οἰανδήποτε μέθοδον διαμορφώσεως, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνει τὰς κατωτέρω τιμὰς :

— 150 DBW/M² ἐντὸς οἰασθήποτε ζώνης εὗρους 4 KHZ, διὰ γωνίας ἀφίξεως μεταξύ 0° καὶ 5° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον

δ-5

— 150 + $\frac{\delta-5}{2}$ DBW/M² ἐντὸς οἰασθήποτε ζώνης

εὗρους 4 KHZ, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης δ (εἰς μοίρας) μεταξύ 5° καὶ 25° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον.

— 140 DBW/M² ἐντὸς οἰασθήποτε ζώνης εὗρους 4 KHZ, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξύ 25° καὶ 90° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον 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 ἐξευρευνήσεως τῆς γῆς διὰ δορυφόρου (διάστημα πρὸς Γῆν)

— ὑπηρεσία ἐρεῦνης 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) "Ορια επιφανειακής πυκνότητας ισχύος μεταξύ 12,5 GHz καὶ 12,75 GHz.

ΠΡΟΣΘ. 470NU. Διαστ. 2. α) 'Η πυκνότης ισχύος ή προκύπτουσα εις την επιφάνειαν της Γῆς ἐκ τῶν ἐκπομπῶν σταθμοῦ διαστήματος ἢ ἐξ ἀνακλάσεως ἐπὶ παθητικοῦ δορυφόρου, ὑπὸ οἰασθήποτε συνθήκας καὶ δι' οἰανδήποτε μέθοδον διαμορφώσεως, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνει τὰ κατωτέρω ὅρια :

— 148 DBW/M² ἐντὸς οἰασθήποτε ζώνης εὗρους 4 KHZ, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξύ 0° καὶ 5° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον

δ-5

— 148 + $\frac{\delta-5}{2}$ DBW/M² ἐντὸς οἰασθήποτε ζώνης εὗρους

4 KHZ διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης δ (εἰς μοίρας) μεταξύ 5° καὶ 25° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον.

— 138 DBW/M² ἐντὸς οἰασθήποτε ζώνης εὗρους 4 KHZ, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξύ 25° καὶ 90° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον.

Τὰ ὅρια ταῦτα ἐφαρμόζονται εἰς τὴν ἐπιφανειακὴν πυκνότητα ισχύος τὴν ὁποίαν θὰ εἴχωμεν 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 ζῶνη 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) "Ορια επιφανειακής πυκνότητας ισχύος μεταξύ 17,7 GHz καὶ 22,0 GHz.

ΠΡΟΣΘ. 470NY Διαστ. 2. α) 'Η πυκνότης ισχύος ή προκύπτουσα εις την επιφάνειαν της Γῆς ἐκ τῶν ἐκπομπῶν σταθμοῦ διαστήματος ἢ ἐξ ἀνακλάσεως ἐπὶ παθητικοῦ δορυφόρου, ὑπὸ οἰασθήποτε συνθήκας καὶ δι' οἰανδήποτε μέθοδον διαμορφώσεως, δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνει τὰ κατωτέρω ὅρια :

— 115 DBW/M² ἐντὸς οἰασθήποτε ζώνης εὗρους 1 MHz, διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξύ 0° καὶ 5° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον.

δ-5

— 115 + $\frac{\delta-5}{2}$ DBW/M² ἐντὸς οἰασθήποτε ζώνης εὗρους

1 MHz διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης δ (εἰς μοίρας) μεταξύ 5° καὶ 25° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον.

— 105 DBW/M² ἐντὸς οἰασθήποτε ζώνης εὗρους 1 MHz διὰ γωνίας ἀφίξεως δέσμης μεταξύ 25° καὶ 90° ὑπὲρ τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον.

Τὰ ὅρια ταῦτα ἐφαρμόζονται εἰς τὴν ἐπιφανειακὴν πυκνότητα ισχύος 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 ζῶνας συχνοτήτων τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 470NZA, αἱ ὁποῖαι κατανέμονται, διὰ τὴν ἐκπομπὴν ὑπὸ τῶν σταθμῶν διαστήματος, εἰς τὰς κατωτέρω ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος :

— μόνιμος υπηρεσία διά δορυφόρου (διάστημα πρὸς Γῆν),
— υπηρεσία ἐξερευνησεως τῆς Γῆς διά δορυφόρου (διάστημα πρὸς Γῆν),

ὅταν αἱ ἐν λόγῳ ζῶναι χρησιμοποιοῦνται ὑπὸ κοινοῦ, ἴσους δικαιώμασιν, μετὰ τῆς μονίμου ἢ κινητῆς υπηρεσίας :

ΠΡΟΣΘ. 470NZA. Διαστ. 2. 17,7-19,7 GHz
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 οἰασδήποτε ἐτέρας χώρας τῆς ὁποίας ἡ Διευθύνσις ἔχει συγκατατεθεῖ πρὸς τοῦτο.

Οἱ ἀριθμοὶ 470 O ἕως 470 U καταργοῦνται.

Ἡ ὑποσημειώσις ἡ ἐμφαινόμενη παρὰ πόδας τῆς σελίδος 140 (Κανονισμὸς Ραδιοεπικοινωνιῶν-ἐκδόσις 1968) καταργεῖται. Τὸ τμήμα IX ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Τμήμα IX. Ὑπηρεσίαι ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος. Διακοπή τῶν ἐκπομπῶν.

ΤΡΟΠ. 470V. Διαστ. 2. § 24. Οἱ σταθμοὶ διαστήματος δέον ὅπως εἶναι ἐφωδιασμένοι διὰ διατάξεων ἐξασφαλίζουσιν τὴν ἀμειωμένην διακοπήν, διὰ τηλεχειρισμῶν, τῶν ραδιοηλεκτρικῶν τῶν ἐκπομπῶν ὁσάκις ἡ διακοπή αὐτῇ ἀπαιτεῖται κατὰ τὰς διατάξεις τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ.

ΠΡΟΣΘ. Διαστ. 2. Μέτρα κατὰ τῶν παρεμβολῶν μεταξύ συστημάτων γεωστατικῶν δορυφόρων καὶ συστημάτων μὴ συγχρόνων δορυφόρων ἐπὶ κεκλιμένης τροχιάς.

ΠΡΟΣΘ. 470VA. Διαστ. 2. § 25. Οἱ μὴ γεωστατικοὶ σταθμοὶ διαστήματος τῆς νομίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου δέον ὅπως διακόπτουν τὰς ἐπομπὰς τῶν 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 μεταξύ μὴ γεωστατικῶν καὶ γεωστατικῶν δορυφόρων καὶ προκαλοῦνται παρενοχλήσεις στάθμης μὴ παραδεκτῆς¹ εἰς διαστημικὰ συστήματα γεωστατικῶν δορυφόρων λειτούργουντα συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ παρόντος κανονισμοῦ.

ΠΡΟΣΘ. 470VA.1. Διαστ. 2. 1. Ἡ στάθμη μὴ παραδεκτῶν παρενοχλήσεων καθορίζεται διὰ συμφωνίας μεταξύ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων βασιζομένης εἰς τὰς σχετικὰς συστάσεις τῆς C.C.I.R.

ΠΡΟΣΘ. Διαστ. 2. Διατήρησις τῆς θέσεως τῶν σταθμῶν διαστήματος¹.

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 $\pm 1^\circ$ γ. μήκους ἐκ τῆς ὀνομαστικῆς τῶν θέσεως, πλὴν ὅμως θὰ καταβάλλεται προσπάθεια μειώσεως τῆς ἀνοχῆς ταύτης εἰς $\pm 0,5^\circ$ ἢ ὀλιγώτερον.

ΠΡΟΣΘ. 470VD. Διαστ. 2.-δέον ὅπως διατηρῶνται εἰς θέσιν ἐντὸς $\pm 1^\circ$ γ. μήκους ἐκ τῆς ὀνομαστικῆς τῶν θέσεως, οἰαδήποτε 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 παραδεκτῆς² εἰς οἰονδήποτε 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 μεταξύ 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 τροχιά 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 οἰασδήποτε δέσμης, κατευθυνομένης πρὸς τὴν Γῆν, κεραιὰς γεωστατικοῦ δορυφόρου τοῦλάχιστον ἐντὸς 10 % τοῦ ἀνοίγματος τῆς δέσμης ἡμισείας ἰσχύος ὡς πρὸς τὴν ὀνομαστικὴν κατευθύνσιν τοῦ προσανατολισμοῦ ἢ $0,5^\circ$ ὡς πρὸς τὴν ὀνομαστικὴν κατευθύνσιν τοῦ προσανατολισμοῦ, τηρουμένης μόνον τῆς μεγαλυτέρας ἐκ τῶν δύο τούτων τιμῶν. Ἡ διάταξις αὕτη ἐφαρμόζεται μόνον ὅταν ἡ δέσμη προσορίζεται πρὸς κλύψιν μικροτέρην τῆς παγμοσίου τοιαύτης. Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ἡ δέσμη δὲν παρουσιάζει συμμετρίαν περιστροφῆς περὶ τὸν ἀξονα μεγίστης ἀκτινοβολίας, ἡ ἀνοχή ἐπὶ οἰοδήποτε ἐπιπέδου περιέχοντος τὸν ἀξονα τοῦτον, δέον ὅπως ἀνφέρεται εἰς τὸ ἀνοίγμα τῆς δέσμης ἡμισείας ἰσχύος ἐπὶ τοῦ ἐπιπέδου τούτου.

Ἡ ἀκρίβεια αὕτη δέον ὅπως τηρεῖται μόνον ἐὰν εἶναι τοῦτο ἀναγκασίον πρὸς ἀποφυγὴν δημιουργίας παρενοχλήσεων μὴ παραδεκτῆς¹ στάθμης εἰς ἕτερα συστήματα.

ΠΡΟΣΘ. Διαστ. 2. Ἐπιφανειακὴ πυκνότης ἰσχύος ἐπὶ τῆς τροχιάς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων.

ΠΡΟΣΘ. 470 VG. Διαστ. 2. §28. Εἰς τὴν ζώνην συχνοτήτων 8025 ἕως 8400 MHz, τὴν ὁποίαν ἡ ὑπηρεσία ἐξερευνησεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου, χρησιμοποιοῦσα μὴ γεωστατικούς δορυφόρους, χρησιμοποιεῖ ἀπὸ κοινοῦ μετὰ τῆς μονίμου ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου (Γῆ πρὸς διάστημα), ἡ μεγίστη ἐπιφανειακὴ πυκνότης ἰσχύος ἢ προκύπτουσα ἐπὶ τῆς τροχιάς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων ὑπὸ οἰοδήποτε σταθμοῦ διαστήματος τῆς ὑπηρεσίας ἐξερευνησεως τῆς Γῆς διὰ δορυφόρου δέον ὅπως μὴ ὑπερβαίνει τὰ -174 dBW/M^2 ἐντὸς οἰαδήποτε ζώνης εὐρους 4 KHz.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6

Ἀναθεώρησις τοῦ ἀρθρ. 8 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν
Τὸ ἀρθρον 8 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἑπεται :

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 ἀρθρ. 9 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν
Τὸ ἀρθρον 9 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἑπεται :

Ὁ τίτλος τοῦ ἀρθρου ὡς καὶ τὸ κείμενον τῆς ὑποσημειώσεως τὰ ὁποῖα ἀναγράφονται εἰς τὴν σελίδα 143 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν (ἐκδόσις 1968) ἀντικαθίστανται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου τίτλου καὶ τῶν κατωτέρω νέων ὑποσημειώσεων.

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Ἀνακοινώσεις καὶ καταγραφή εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο Συχνοτήτων ἐκχωρήσεων συχνοτήτων¹ εἰς σταθμοὺς ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους²

1. Ἡ ἐκφρασις «ἐκχώρησις συχνότητος» ὅπουδήποτε ἀναφέρεται εἰς τὸ παρὸν ἀρθρον, θὰ νοῆται ὡς ἀναφερομένη εἴτε εἰς νέαν ἐκχώρησιν συχνότητος εἴτε εἰς τροποποίησιν ἐκχωρήσεως ἥδη ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο Συχνοτήτων (ἀναφερόμενον εἰς τὸ ἐξῆς Διεθνὲς Εὐρετήριο).

ΠΡΟΣΘ. 470VF. 1. διαστ.2 1. Ἡ στάθμη μὴ παραδεκτῶν παρενοχλήσεων καθορίζεται διὰ συμφωνίας μεταξύ τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων, βασιζομένης εἰς τὰς σχετικὰς συστάσεις τῆς C.C.I.R.

2. "Όσον αφορά εις την ανακοίνωσιν και καταγραφήν εις τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο ἐκχωρήσεων συχνοτήτων εις σταθμούς ραδιοαστρονομίας και εις σταθμούς ραδιοεπικοινωνιών διαστήματος, βλέπε ἄρθρον 9Α.

Τμήμα 1. Ἀνακοίνωσις τῶν ἐκχωρήσεων συχνοτήτων και διαδικασία συντονισμού πρὸς ἐφαρμογὴν εἰς τινὰς περιπτώσεις.

Ὁ ἀριθμὸς 486.1. καταργεῖται.

Οἱ ἀριθμοὶ 486, 486.2, 486.3, 486.4 και 487 ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν κατωτέρω νέων κειμένων :

(ΤΡΟΠ.) 486. Διαστ. 2. §1. (1) Πᾶσα ἐκχώρησις συχνότητος¹ εις σταθμὸν μόνιμον, ξηρᾶς, ραδιοφωνίας², ξηρᾶς ραδιοπλοηγῆσεως, ξηρᾶς ραδιοεντοπισμοῦ, προτύπου συχνότητος, ἢ εις σταθμὸν ἐγκατεστημένον ἐπὶ τοῦ ἐδάφους τῆς ὑπηρεσίας μετεωρολογικῶν βοηθημάτων, δέον ὥπως ἀνακοινουῖται εις τὴν Διεθνῇ Ἐπιτροπῇ Καταγραφῆς Συχνότητων :

α) Ἐὰν ἡ χρησιμοποίησις τῆς ὑπ' ὄψιν συχνότητος ἐνδέχεται νὰ προκαλέσῃ ἐπιβλαβεῖς παρενοχλήσεις εις οἷανδήποτε ὑπηρεσίαν ἄλλης Διευθύνσεως²,

β) Ἡ ἐὰν ἡ συχνότης πρόκειται νὰ χρησιμοποιηθῇ διὰ διεθνεῖς ἐπικοινωνίας,

γ) Ἡ ἀκόμη, ὅταν εἶναι ἐπιθυμητὸν νὰ ἐπιτευχθῇ μία διεθνὴς ἀναγνώρισις τῆς χρήσεως τῆς συχνότητος ταύτης².

(ΤΡΟΠ.) 487. Διαστ. 2. (2) Ἀνάλογος ἀνακοίνωσις δέον ὥπως γίνεται εις τὴν περίπτωσιν πάσης συχνότητος, ἢ ὅποια προορίζεται νὰ χρησιμοποιηθῇ διὰ τὴν λήψιν ἐκπομπῶν κινητῶν σταθμῶν ὑπὸ ὠρισμένου σταθμοῦ ξηρᾶς, ὡσάκκις ὑφίσταται μία τοῦλάχιστον τῶν περιπτώσεων τῶν καθοριζομένων εις τὸν ἀριθμὸν 486.

(ΤΡΟΠ.) 486.1. Διαστ. 2. ¹. Εἰς τὰς περιπτώσεις εις τὰς ὁποίας ἡ αὐτὴ συχνότης χρησιμοποιεῖται ὑπὸ πολλῶν σταθμῶν ἐξαρτωμένων ἐκ τῆς αὐτῆς Διευθύνσεως, βλέπε Παράρτημα 1 (Τμήμα Ε, II, στήλη 5α, παράγραφοι 2γ και 2δ.

(ΤΡΟΠ.) 486.2. Διαστ. 2. ². "Όσον αφορά εις τὰς ἐκχωρήσεις εις σταθμούς ραδιοφωνίας εις τὰς ζῶνας αἱ ὁποῖαι ἔχουν κατανεμηθῇ κατ' ἀποκλειστικότητα εις τὴν ὑπηρεσίαν ραδιοφωνίας μεταξύ 5950 KHZ και 26100 KHZ, βλέπε ἄρθρον 10.

(ΤΡΟΠ.) 486.3. ³. Ἐφιστᾶται ἰδιαίτερος ἡ προσοχὴ τῶν Διευθύνσεων ἐπὶ τῆς ἐφαρμογῆς τῶν διατάξεων τῶν ἀριθμῶν 486 α) και 486 γ) ² εἰς τὰς περιπτώσεις εις τὰς ὁποίας προβαίνουν εις μίαν ἐκχώρησιν συχνότητος εις ἓνα σταθμὸν ἐδάφους κείμενον εις τὸ ἐσωτερικὸν τῆς ζῶνης συντονισμοῦ ἐνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ.

Οἱ ἀριθμοὶ, 490, 491, 492, 492.A, 492.A.1, 492.B, 492.B.1, 492.C, 492.D, 492.E και 492.F, ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν κατωτέρω νέων κειμένων :

(ΤΡΟΠ.) 490. Διαστ. 2. (2) Ὅσάκις σταθμοὶ τῆς αὐτῆς ὑπηρεσίας, οἷα ἡ κινητὴ ὑπηρεσία ξηρᾶς, χρησιμοποιοῦν ζῶνὴν συχνοτήτων ἄνω τῶν 28000 KHZ, ἐντὸς μιᾶς ἢ περισσοτέρων καθωρισμένων περιοχῶν, ἐνδείκνυται ὥπως συντάσσεται δι' ἐκάστην συχνότητα, ἐκχωρουμένην εις σταθμούς ἐντὸς τῆς ζῶνης ταύτης ἐν δελτίον ἀνακοινώσεως κατὰ τὸν τύπον τὸν περιγραφόμενον εις τὸ Παράρτημα 1 τοῦ ὁποίου τὸ τμήμα Γ καθορίζει τὰ πρὸς ἀνακοίνωσιν θεμελιώδη χαρακτηριστικά, ἀλλὰ τὰ ἀνακοινούμενα χαρακτηριστικά δέον ὥπως ἀναφέρονται εις ἓνα μόνον τυπικὸν σταθμὸν.

Ἡ διάταξις αὕτη δὲν ἐφαρμόζεται εις τοὺς σταθμούς ραδιοφωνίας οὔτε εις ἐτέρους σταθμούς ἐδάφους διὰ τοὺς ὁποίους ἐφαρμόζονται αἱ διατάξεις τοῦ ὑποτμήματος IIΒ τοῦ παρόντος ἁρθρου, οὔτε εις σταθμούς τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας οἱ ὅποιοι λειτουργοῦν ἐντὸς τῶν ζωνῶν συχνοτήτων

τῶν ἀπαριθμουμένων εις τὸν πίνακα II τοῦ παραρτήματος 28 μὲ ἰσοδύναμον ἀκτινοβολουμένην ἰσότροπον ἰσχὺν μεγαλύτεραν τῆς ἀντιστοίχου τιμῆς τῆς ἀναγραφομένης εις τὸν Πίνακα τοῦτον.

ΤΡΟΠ. 491. Διαστ. 2. §3. (1) Ἐκαστον δελτίον ἀνακοινώσεως δέον ὥπως, ἐν τῷ μέτρῳ τοῦτο εἶναι δυνατόν, περιέρχεται εις τὴν Ἐπιτροπὴν πρὸ τῆς ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ τῆς ἐκχωρήσεως τῆς σχετικῆς συχνότητος.

Τοῦτο δέον ὥπως περιέρχεται εις 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 εις σταθμὸν ἐδάφους ἀναφερόμενον εις τὸ ὑπο-τμήμα IIΒ τοῦ παρόντος ἁρθρου ἢ τὸν ἀριθμὸν 639ΑQ, τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως δέον ὥπως περιέρχεται εις τὴν Ἐπιτροπὴν τὸ ἐνωρίτερον τρία ἔτη και 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 εις τὴν Ἐπιτροπὴν μετὰ παρέλευσιν τριάκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀνακοινουμένης ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ, ἢ, εις τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ ἐδάφους ἀναφερόμενου εις τὸ ὑπο-τμήμα IIΒ τοῦ παρόντος ἁρθρου, πᾶσα ἐκχώρησις συχνότητος τῆς ὁποίας ἡ ἀνακοίνωσις περιέρχεται εις τὴν Ἐπιτροπὴν ὀλιγώτερον τῶν ἐνενήκοντα ἡμερῶν πρὸ τῆς ἀνακοινουμένης ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ, φέρεται, ὡσάκις ὑπάρχει περίπτωσις ἐγγραφῆς τῆς εις τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο, παρατήρησιν δεικνύουσας ὅτι τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως δὲν εἶναι σύμφωνον μὲ τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 491.

ΤΡΟΠ. 492Α. Διαστ. 2. §3. Α. (1) Πρὸ τῆς ἀνακοινώσεως εις τὴν Ἐπιτροπὴν ἢ τῆς θέσεως ἐν λειτουργίᾳ μιᾶς ἐκχωρήσεως συχνότητος ἐκπομπῆς εις σταθμὸν ἐδάφους¹ ἐντὸς ζῶνης κατανεμημένης, ἴσοις δικαιώμασιν, εις τὰς ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιών ἐδάφους και ραδιοεπικοινωνιών διαστήματος (διάστημα πρὸς Γῆν) εις τὴν περιοχὴν τοῦ φάσματος ἄνω τοῦ 1GHZ, πᾶσα Διεύθυνσις δέον ὥπως προβῇ εις τὴν ἐναρξιν 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 εις τὸ ἐσωτερικὸν τῆς ζῶνης συντονισμοῦ ἐνὸς ὑφισταμένου ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως, ἢ ἐνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ διὰ τὸν ὁποῖον ἡ διαδικασία συντονισμοῦ ἢ ἀναφερόμενη εις τὸν ἀριθμὸν 639 Α.Ν. ἔχει ἤδη ἀρχίσει. Διὰ τὴν πραγματοποίησιν τοῦ συντονισμοῦ τούτου, αὕτη ἀποστέλλει εις ἐκάστην τῶν ἐν λόγῳ Διευθύνσεων διὰ τοῦ ταχύτερου δυνατοῦ μέσου. ἐν τοπογραφικὸν διάγραμμα καταλλήλου κλίμακος, δεικνύον τὴν θέσιν τοῦ σταθμοῦ ἐδάφους και ἀνακοινώνει εις αὐτὴν ὅλας τὰς λοιπὰς λεπτομερείας τὰς ἀφορώσας τὴν προτεινομένην ἐκχώρησιν συχνότητος, ὡς και 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, λήψιν τῶν στοιχείων τῶν ἀφορῶντων εις τὸν συντονισμόν.

ΤΡΟΠ. 492Α.1. Διαστ. 2. ¹. Τὸ Παράρτημα 28 περιέχει τὰ κριτήρια τὰ ἀφορῶντα μόνον εις τὸν συντονισμόν μεταξύ ἐπιγείων σταθμῶν και σταθμῶν τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας. Ἐως δτου ἡ C.C.I.R. ἐκπονήσῃ, συμφῶνως πρὸς τὴν Σύστασιν Νο Διαστ. 2-9, τὰ σχετικὰ κριτήρια δι' ἐτέρας ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιών ἐδάφους, αἱ Διευθύνσεις δέον ὥπως καθορίζουν διὰ κοινῆς συμφωνίας τὰ πρὸς χρῆσιν κριτήρια διὰ τὸν συντονισμόν μεταξύ ἐπιγείων σταθμῶν ἐδάφους διαφόρων τῶν τοιούτων τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας.

Ἐάν ἡ Διεύθυνσις ἡ ὁποία ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμόν 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. Ἀμὰ τῇ λήψει τῶν στοιχείων τῶν ἀφορώντων εἰς τὸν συντονισμόν, ἡ Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς ἐξετάζει ἐν τάχει τὸ θέμα ἀπὸ ἀπόψεως παρενοχλήσεων¹ αἱ ὁποῖαι θὰ ἡδύναντο νὰ προκληθοῦν εἰς τὴν ὑπηρεσίαν τὴν ἐκτελουμένην ὑπὸ τῶν ἐπιγείων σταθμῶν τῆς οἱ ὁποῖοι λειτουργοῦν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῆς Συμβάσεως καὶ τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ, ἢ προσωρισμένων νὰ λειτουργήσουν οὕτω ἐντὸς τῶν προσεχῶν τριῶν ἐτῶν, ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν ὅτι, εἰς τὴν τελευταίαν ταύτην περίπτωσιν, ὁ συντονισμὸς ὁ καθοριζόμενος εἰς τὸν ἀριθμὸν 639ΑΝ, ἔχει πραγματοποιηθῇ ἢ ὅτι ἡ διαδικασία ἡ ἀκολουθητέα διὰ τὴν πραγματοποίησιν ἐνὸς τοιούτου συντονισμοῦ ἔχει ἤδη ἀρχίσει. Ἀκολουθῶς, ἐντὸς συνολικῆς προθεσμίας ἐξήκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τῶν στοιχείων τῶν ἀφορώντων εἰς τὸν συντονισμόν, ἡ Διεύθυνσις αὕτη, εἴτε γνωστοποιεῖ εἰς τὴν Διεύθυνσιν ἡ ὁποία ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμόν τὴν συγκατάθεσιν τῆς ἐπὶ τῆς προτεινομένης ἐκχωρήσεως ἢ, ἐν περιπτώσει ἀδυναμίας, ἀναφέρει εἰς αὐτὴν τοὺς λόγους τῆς μὴ συγκαταθέσεώς της καὶ διατυπώνει τυχὸν προτάσεις τῆς πρὸς ἐπίτευξιν μιᾶς ἱκανοποιητικῆς λύσεως τοῦ προβλήματος.

ΤΡΟΠ. 49 2. C. Διαστ. 2. (3) Οὐδεὶς συντονισμὸς κατὰ τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 492 Α ἀπαιτεῖται ὁσάκις μία Διεύθυνσις προτίθεται :

α) Νὰ θέσῃ ἐν λειτουργίᾳ ἓνα σταθμὸν ἐδάφους κείμενον ἐκτὸς τῆς ζώνης συντονισμοῦ ἐνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ.

β) Νὰ προβῇ εἰς ἀλλαγὴν τῶν χαρακτηριστικῶν μιᾶς ὑφισταμένης ἐκχωρήσεως, κατὰ τοιοῦτον τρόπον ὥστε ἡ στάθμη τῶν παρενοχλήσεων τῶν προκαλουμένων εἰς ἐπιγείους σταθμούς ἐτέρων Διευθύνσεων νὰ μὴ ἐμφανίζεται ἠϋξήμενη.

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) Ἡ Διεύθυνσις ἡ ἐπιζητοῦσα τὸν συντονισμόν δύναται νὰ προσφυγῇ εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν 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 492Α, 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 ἀνακοινῶν τὴν ἀπόφασιν τῆς ἐντὸς προθεσμίας ἐνερχόμενης ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τῶν στοιχείων τῶν ἀφορώντων εἰς τὸν συντονισμόν.

γ) Ἡ Διεύθυνσις ἡτις ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμόν καὶ μία Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς εὐρίσκονται ἐν ἀσυμφωνίᾳ ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὴν παραδεκτὴν στάθμην παρενοχλήσεων.

δ) Ἡ ἀκόμη, ὁ συντονισμὸς δὲν καθίσταται ἐφικτὸς δι' οἰονδήποτε ἄλλον λόγον.

Ὑποβάλλουσα τὴν προσφυγὴν τῆς εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν, ἡ ἐνδιαφερομένη Διεύθυνσις ἀνακοινῶν εἰς αὐτὴν τὰ ἀπαραίτητα στοιχεῖα ἵνα ἐπιτρέψῃ εἰς αὐτὴν νὰ πραγματοποιήσῃ τὸν συντονισμόν.

ΤΡΟΠ. 492E. Διαστ. 2. (5) Ἡ Διεύθυνσις ἡ ἐπιζητοῦσα τὸν συντονισμόν ἢ πᾶσα Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς, ἢ ἡ Ἐπιτροπὴ, δύναται 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) Ἐάν ἡ Ἐπιτροπὴ λάβῃ μίαν προσφυγὴν συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 492D α), ἀποστέλλει ἄνευ καθυστέρησεως ἐν τηλεγράφημα πρὸς τὴν ὑπ' ὄψιν Διεύθυνσιν αἰτουμένη παρ' αὐτῆς ἄμεσον ἐπιβεβαίωσιν λήψεως.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 492F προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 492FA. Διαστ. 2. (7) Ἐάν ἡ Ἐπιτροπὴ λάβῃ μίαν ἐπιβεβαίωσιν λήψεως ἐν συνεχείᾳ τῆς, συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 492F, ἐνεργείας τῆς, ἢ ἐάν ἡ Ἐπιτροπὴ λάβῃ μίαν προσφυγὴν συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 492D β), ἀποστέλλει ἄνευ καθυστέρησεως ἐν τηλεγράφημα εἰς τὴν ὑπ' ὄψιν Διεύθυνσιν, αἰτουμένη παρ' αὐτῆς ἄμεσον λήψιν ἀποφάσεως ἐπὶ τοῦ θέματος.

ΠΡΟΣΘ. 492FB. Διαστ. 2. (8) Ἐάν ἡ Ἐπιτροπὴ λάβῃ μίαν προσφυγὴν συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 492D δ), προβαίνει εἰς τὴν διαδικασίαν διὰ τὴν ἐπίτευξιν τοῦ συντονισμοῦ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 492Α. Ἐάν ἡ Ἐπιτροπὴ δὲν λάβῃ ἐπιβεβαίωσιν λήψεως εἰς τὴν ἐκκλησίαν διὰ συντονισμοῦ ἐντὸς τῆς προθεσμίας τῆς καθοριζομένης εἰς τὸν ἀριθμὸν 492B, ἐνεργεῖ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 492F.

ΠΡΟΣΘ. 492FC. Διαστ. 2. (9) Ἐάν μία Διεύθυνσις δὲν ἀπαντήσῃ ἐντὸς τῆς προθεσμίας τῶν τριάκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τοῦ τηλεγραφήματος τὸ ὁποῖον ἡ Ἐπιτροπὴ ἔχει ἀπευθύνει πρὸς αὐτὴν συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 492F αἰτουμένης παρ' αὐτῆς ἐπιβεβαίωσιν λήψεως ἢ ἐάν μία Διεύθυνσις δὲν γνωστοποιῇ τὴν ἀπόφασιν τῆς ἐπὶ τοῦ θέματος ἐντὸς τῆς προθεσμίας τῶν ἐξήκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τοῦ τηλεγραφήματος τῆς Ἐπιτροπῆς 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 συντονισμόν σταθμοῦ ἐδάφους εἰς τὴν ὑπηρεσίαν τῶν ἐκτελουμένων ὑπὸ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ τῆς.

Ὁ ἀριθμὸς 492G ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 492G. Διαστ. 2. (10) Ἡ Ἐπιτροπὴ ἐκτιμᾷ, ἐάν ἀπαιτῇται, ἐντὸς τῶν πλαισίων τῆς διαδικασίας τῆς καθοριζομένης εἰς τὸν ἀριθμὸν 492D, τὴν στάθμην τῆς παρενοχλήσεως. Εἰς οἰονδήποτε περίπτωσιν, αὕτη ἀνακοινῶν εἰς τὰς ἐνδιαφερομένας Διευθύνσεις τὰ λαμβανόμενα ἀποτελέσματα.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 492G, προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοί :

ΠΡΟΣΘ. 492GA. Διαστ. 2. (11) Εἰς περίπτωσιν συνεχῶς ἀσυμφωνίας μεταξὺ τῆς Διευθύνσεως ἡ ὁποία ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμόν καὶ μιᾶς Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς, καὶ ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν ὅτι ἡ βοήθεια τῆς Ἐπιτροπῆς ἔχει ζητηθῇ, ἡ Διεύθυνσις ἡ ὁποία ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμόν δύναται μετὰ παρέλευσιν ἐξήκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας καθ' ἣν ἐζητήθη ἡ βοήθεια τῆς Ἐπιτροπῆς, λαμβανομένων ὑπ' ὄψιν τῶν διατάξεων τοῦ ἀριθμοῦ 491, νὰ ἀποστείλῃ τὸ σχετικὸν μὲ τὴν ὑπ' ὄψιν ἐκχώρησιν δελτίον τῆς εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν.

ΠΡΟΣΘ. 492GB. Διαστ. 2. § 3B. Ἐάν ἡ Ἐπιτροπὴ εἰς ἀπάντησιν ἐπὶ αἰτήσεως συντονισμοῦ ἀφορῶντος ἐπίγειον σταθμὸν, λάβῃ ἐκ μιᾶς Διευθύνσεως πληροφορίας συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639AQ, θεωρεῖ, ὡς ἀνακοινώσεως ἐντὸς τῶν πλαισίων τῶν παρόντων τμημάτων, μόνον ἐκείνας ἐκ τῶν πληροφοριῶν αἱ ὁποῖαι ἀφοροῦν εἰς ἐκχωρήσεις εἰς σταθμούς ἐδάφους ὑφισταμένους ἢ προσωρισμένους νὰ τεθοῦν ἐν λειτουργίᾳ ἐντὸς τῶν χρονικῶν ὁρίων τῶν καθοριζομένων εἰς τὸν ἀριθμὸν 491. Ἡ Ἐπιτροπὴ ἐξετάζει τὰς

ἀνακοινώσεις ταύτας ἐν σχέσει πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 570AB καὶ 570AD, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, καὶ τὰς χειρίζεται ἀναλόγως.

Ὁ ἀριθμὸς 493 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

(ΤΡΟΠ) 493. Διαστ. 2. § 3Γ. (1) Οἰονδήποτε καὶ ἂν εἶναι τὸ μέσον ἐπικοινωνίας, περιλαμβανομένου καὶ τοῦ τηλεγράφου, διὰ τοῦ ὁποῖου ἐν δελτίον ἀνακοινώσεως ἀποστέλλεται εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν, τοῦτο θεωρεῖται πλήρες ὅταν περιέχῃ τοῦλάχιστον τὰ κατάλληλα βασικά χαρακτηριστικά τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸ Παράρτημα 1. Ὁ τίτλος τοῦ ὑπο-τμήματος ΙΙΑ ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου τίτλου.

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Ὑπο-τμήμα ΙΙΑ. Ἀκολουθητέα διαδικασία εἰς περιπτώσεις μὴ καλυπτομένας ὑπὸ τοῦ Ὑπο-Τμήματος ΙΙΒ τοῦ παρόντος ἀρθρου.

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 συγνοτήτων 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-τμήμα ΙΙΒ. Ἀκολουθητέα διαδικασία εἰς περιπτώσεις ἐνθα σταθμοὶ ἐδάφους λειτουργοῦν ἐντὸς τῆς αὐτῆς ζώνης συγνοτήτων ὡς εἰς ἐπίγειος σταθμὸς καὶ εὐρίσκονται ἐντὸς τῆς ζώνης συντονισμοῦ τοῦ σταθμοῦ τούτου, εἴτε πρόκειται περὶ ὑφισταμένου ἐπιγείου σταθμοῦ, ἢ ἐπιγείου σταθμοῦ δια τὸν ὁποῖον ἔχει πραγματοποιηθῇ ἢ ἤρξαστο πραγματοποιοῦμενος ὁ συντονισμός.

Ὁ ἀριθμὸς 570AB ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

(ΤΡΟΠ) 570AB. Διαστ. 2. α) ἀπὸ ἀπόψεως συμφωνίας του πρὸς τὰς διατάξεις τῆς Συμβάσεως, τὸν Πίνακα κατανομῆς τῶν ζωνῶν συγνοτήτων καὶ τὰς λοιπὰς διατάξεις τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν (ἐξαιρέσει τῶν σχετικῶν πρὸς τὴν διαδικασίαν συντονισμοῦ καὶ τὴν πιθανότητα ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων).

Ὁ ἀριθμὸς 570 AD ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

(ΤΡΟΠ) 570AD. Διαστ. 2. γ) ὅπου τοῦτο ἀπαιτεῖται, ἀπὸ ἀπόψεως πιθανότητος ἐπιβλαβοῦς παρενοχλήσεως ἐπὶ ζημίᾳ τῆς ὑπηρεσίας τῆς ἐκτελουμένης ὑπὸ ἐνὸς ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως διὰ τὸν ὁποῖον ἔχει ἤδη ἐγγραφῇ εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο μίᾳ ἐκχώρησις συχνότητος σύμφωνα πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639BM, ἐὰν ἡ ἐκχώρησις συχνότητος ἢ ἀντιστοιχοῦσα εἰς τὸν σταθμὸν διαστήματος ἐκπομπῶν δὲν ἔχει ἐν τῇ πράξει προκαλέσει ἐπιβλαβὴ παρενόχλησιν εἰς οἰονδήποτε ἐκχώρησιν ἐγγεγραμμένην ἐκ τῶν προτέρων εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο καὶ σύμφωνα πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 501 ἢ 570AB, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

Ὁ ἀριθμὸς 570 AG ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 570AG. Διαστ. 2. (2) Ἐὰν τὸ δελτίον περιέχῃ δῆλωσιν καθ' ἣν ὁ σταθμὸς θὰ λειτουργήσῃ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 115, τοῦτο ἐξετάζεται ἀμέσως ὡς πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 570 AC καὶ 570 AD.

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 570 AG, προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοὶ :

ΠΡΟΣΘ. 570AGA. Διαστ. 2. (3) Ἐὰν τὸ συμπέρασμα εἶναι εὐνοϊκὸν ὡς πρὸς τοὺς ὁρισμοὺς 570 AC ἢ 570 AD, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο. Ἡ ἡμερομηνία λήψεως τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 28.

ΠΡΟΣΘ. 570AGB. Διαστ. 2. (4) Ἐὰν τὸ συμπέρασμα εἶναι δυσμενὲς ὡς πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 570 AC ἢ 570 AD, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, τὸ δελτίον ἐπιστρέφεται ἀμέ-

σως ἀεροπορικῶς εἰς τὴν ἀνακοινοῦσαν Διεύθυνσιν, μετ' ἐκθέσεως τῶν λόγων οἱ ὅποιοι ὡδηγοῦν εἰς τὸ συμπέρασμα τῆς Ἐπιτροπῆς. Ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ἐπιμείνῃ διὰ νέαν ἐξέτασιν τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως, ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο. Πλὴν ὅμως, ἡ ἐγγραφὴ αὐτῇ πραγματοποιεῖται μόνον ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις πληροφόρησιν τὴν Ἐπιτροπὴν ὅτι ἡ ἐκχώρησις ἐτέθη ἐν λειτουργίᾳ ἐπὶ ἑκατὸν εἴκοσι τοῦλάχιστον ἡμέρας χωρὶς νὰ προκύψῃ οὐδεμία διαμαρτυρία δι' ἐπιβλαβὴ παρενόχλησιν ἐκ τῆς χρήσεως ταύτης. Ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ ἀρχικοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 28. Ἡ ἡμερομηνία καθ' ἣν ἡ Ἐπιτροπὴ λαμβάνει τὴν εἰδοποίησιν συμφώνως πρὸς τὴν ὁποίαν δὲν προέκυψε διαμαρτυρία δι' ἐπιβλαβὴ παρενόχλησιν ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις.

ΠΡΟΣΘ. 570 AGC. Διαστ. 2. (5) Ἡ περίοδος τῶν ἑκατὸν εἴκοσι ἡμερῶν ἡ μνημονευομένη εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 570 AGB καὶ 570 AX λογίζεται :

— ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ τῆς ἐκχώρησεως 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 ἀνακρινωθεῖσαν ἡμερομηνίαν, ἡ περίοδος τῶν ἑκατὸν εἴκοσι ἡμερῶν μετρεῖται ἀπὸ τῆς τελευταίας ταύτης ἡμερομηνίας. Ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, λαμβάνεται ὑπ' ὄψιν ἡ συμπληρωματικὴ προθεσμία ἡ καθοριζομένη εἰς τὸν ἀριθμὸν 570 BF.

Οἱ ἀριθμοὶ 570 AH καὶ 570 AK ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν κατωτέρω νέων κειμένων :

(ΤΡΟΠ) 570AH. Διαστ. 2. (6) Ὅσαυτὸς τὸ δελτίον δὲν περιέχῃ δῆλωσιν 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 ὅποιοι ὡδηγοῦν εἰς τὸ συμπέρασμα τῆς Ἐπιτροπῆς καὶ μετὰ τῶν ὑποδείξεων εἰς τὰς ὁποίας ἐνδέχεται νὰ προβῇ αὐτῇ, πρὸς τὸν σκοπὸν ἐξευρέσεως μᾶς ικανοποιητικῆς λύσεως τοῦ προβλήματος.

(ΤΡΟΠ) 570AI. Διαστ. 2. (7) Ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλλῃ ἐκ νέου τὸ Δελτίον τῆς μὴ τροποποιηθῆν τοῦτο ὑφίσταται διαδικασίαν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 570 AH.

ΤΡΟΠ. 570AJ. Διαστ. 2. (8) Ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλλῃ ἐκ νέου τὸ δελτίον τῆς 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 AG, 570 AGA, 570 AGB, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

(ΤΡΟΠ) 570AK. Διαστ. 2. (9) Ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλλῃ ἐκ νέου τὸ Δελτίον τῆς, μετὰ τοιούτου τροποποιήσεων ὥστε, κατόπιν νέας ἐξετάσεως, τὸ συμπέρασμα τῆς Ἐπιτροπῆς νὰ καταστῇ εὐνοϊκὸν ὡς πρὸς τὸν ἀριθμὸν 570 AB, τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως ὑφίσταται διαδικασίαν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 570 AL ἕως 570 AX. Εἰς περίπτωσιν ἐν συνεχείᾳ ἐγγραφῆς τῆς ἐκχώρησεως εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο, ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ ἐκ νέου ὑποβληθέντος δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 28.

(ΤΡΟΠ) 570 AM. (ΤΡΟΠ) 570 AN. (ΤΡΟΠ) 570 AO καὶ

(ΤΡΟΠ) 570 AP ἀφοροῦν μόνον εἰς τὸ Ἰσπανικὸν κείμενον.

(ΤΡΟΠ) 570 AV ἀφορᾷ μόνον εἰς τὸ Ἰσπανικὸν κείμενον Ὁ ἀριθμὸς 570 AX ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου.

ΤΡΟΠ. 570 AX. Διαστ. 2. (4) Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλλῃ ἐκ νέου τὸ δελτίον τῆς, εἴτε ἀμετάβλητον, εἴτε μετὰ τροποποιήσεων τῶν ὁποίων τὸ

αποτέλεσμα είναι η μείωσις τῆς πιθανότητος ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων, πλὴν ὅμως εἰς ποσοστὸν ἀνεπαρκὲς διὰ νὰ ἐφαρμοσθοῦν αἱ διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 570 AW, καὶ ἡ Διεύθυνσις αὐτὴ ἐμμένει διὰ νέαν ἐξέτασιν τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως, εἰς τὴν ὁποῖαν ὅμως τὰ συμπεράσματα τῆς Ἐπιτροπῆς παραμένουν τὰ αὐτά, ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο. Πλὴν ὅμως ἡ ἐγγράφη αὐτὴ δὲν πραγματοποιεῖται εἰ μὴ μόνον ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις πληροφορήσῃ τὴν Ἐπιτροπὴν ὅτι ἡ ἐκχώρησις ἐτέθη ἐν λειτουργίᾳ ἐπὶ ἑκατὸν εἴκοσι τουλάχιστον ἡμέρας χωρὶς νὰ προκύψῃ ἐξ αὐτῆς οὐδεμία διαμαρτυρία δι' ἐπιβλαβῆ παρενοχλήσιν. 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 ὁποῖαν δὲν προέκυψεν διαμαρτυρία δι' ἐπιβλαβῆ παρενοχλήσιν 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 AY καταργεῖται.

Ὁ ἀριθμὸς 570 BA ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 570 BA Διαστ. 2. (2) Πᾶσα ἀνακοίνωσις τροποποιήσεως τῶν θεμελιωδῶν χαρακτηρισμῶν μιᾶς ἐκχώρησεως ἤδη ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο, ὡς ταῦτα καθορίζονται εἰς τὸ Παράρτημα 1 (ἐξαιρέσει τῶν ἀναγραφόμενων εἰς τὰς στήλας 3 καὶ 4α τοῦ Διεθνoῦς 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. Ὅσάκις ἀπαιτεῖται νὰ ἐγγραφῇ ἡ τροποποιήσις εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο, 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 ὑποβλλόμενον ἐκ νέου εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν καὶ λαμβανόμενον ὑπὸ ταύτης πέραν τῶν δύο ἐτῶν μετὰ τὴν ἡμερομηνίαν καθ' ἣν αὐτὴ 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 ἐν δελτίον ἀνακοινώσεως τὸ ὁποῖον ἀπετέλεσεν ἀντικείμενον δυσμενοῦς συμπεράσματος δύναται νὰ ὑποβληθῇ διὰ δευτέραν φοράν εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν λόγῳ τῶν διατάξεων τοῦ ἀριθμοῦ 570 AGC, ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις δύναται νὰ ζητήσῃ ἐκ μέρους τῆς Ἐπιτροπῆς προσωρινὴν ἐγγράφην τῆς ὑπ' ὅψιν ἐκχώρησεως συχνότητος εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο.

Ἐν εἰδικὸν σύμβολον ἐμφαίνει 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 πέραν τῆς περιόδου τῆς καθοριζομένης εἰς τὸν ἀριθμὸν 570 AX, περὶ μὴ ὑπάρξεως διαμαρτυρίας δι' ἐπιβλαβῆ παρενοχλήσιν.

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 ἐκπονήν τῆς περιόδου περὶ ἧς γίνεται λόγος εἰς τὸν ἀριθμὸν 570 BG, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ἡ ὑπ' ὅψιν ἐγγράφη ἀκυροῦται.

Ἡ Ἐπιτροπὴ εἰδοποιεῖ τὴν ἐνδιαφερομένην Διεύθυνσιν πρὶν προβῇ εἰς τὴν λήψιν τοῦ μέτρου τούτου.

Ὁ ἀριθμὸς 611 A ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

(ΤΡΟΠ.) 611 A. Διαστ. 2 (6). Ἐὰν ἡ χρησιμοποίησις μιᾶς ἐκχώρησεως συχνότητος μὴ συμμόρφου πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 501 ἢ 570 AB προκαλῇ ἐν τῇ πράξει ἐπιβλαβεῖς παρενοχλήσεις εἰς τὴν λήψιν οἰουδήποτε σταθμοῦ λειτορροῦντος 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 παρενοχλήσις ὅταν εἰδοποιηθῇ περὶ ταύτης.

Τμήμα VIII. Διάφοροι διατάξεις :

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 635 προστίθενται οἱ κατωτέρω νέοι ἀριθμοὶ :

ΠΡΟΣΘ. 635 A. Διάστ. 2. § 47A (1). Ἐὰν ζητῇται ἐκ μέρους οἰασδήποτε Διευθύνσεως, εἰδικῶς ἐκ μέρους Διευθύνσεως χώρας ἐχοῦσης ἀνάγκην εἰδικῆς βοήθειας, καὶ ἐὰν αἱ περιστάσεις κρίνουν τοῦτο ἀπαραίτητον, ἡ Ἐπιτροπὴ, 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) οἰανδήποτε ἄλλην βοήθειαν τεχνικοῦ χαρακτῆρος ἵνα καταστή δυνατὸν νὰ διεξαχθοῦν ἐπιτυχῶς αἱ εἰς τὸ παρὸν ἄρθρον περιγραφόμεναι διαδικασίαι.

ΠΡΟΣΘ. 635 B. Διαστ. 2. (2) Ὑποβάλλουσα εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν τὸ αἶτημα τῆς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 635 A, ἡ Διεύθυνσις παρέχει εἰς αὐτὴν τὰς ἀναγκαίαις πληροφορίες.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8

Ἀναθεώρησις τοῦ ἄρθρου 9A τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Τὸ ἄρθρον 9A τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἔπεται :

Τὸ ἄρθρον 9A, ἐν τῷ συνόλῳ του, ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΑΡΘΡΟΝ 9A.

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Συντονισμός, ἀνακοίνωσις καὶ καταγραφή εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο Συχνότητων ἐκχώρησεων συχνότητος ¹ εἰς σταθμοὺς ραδιοαστρονομίας καὶ εἰς σταθμοὺς ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ἐκτὸς τῶν σταθμῶν τῆς ὑπηρεσίας ραδιοφωνίας διὰ δορυφόρου.

Τμήμα I. Διαδικασία διὰ τὴν προκαταρκτικὴν δημοσίευσιν πληροφοριῶν εἰς ὑπὸ μελέτην συστήματα διὰ δορυφόρων.

639 AA. §1. Διαστ. 2. (1) Οἰαδήποτε Διεύθυνσις (ἡ οἰαδήποτε Διεύθυνσις ἐνεργοῦσα ἐν ὀνόματι ομάδος Διευθύνσεων ἀναφερομένων ὀνομαστικῶς) ἡ ὁποία προτίθεται νὰ ἐγκαταστήσῃ σύστημα διὰ δορυφόρων, ἀποστέλλει εἰς τὴν Διεθνή Ἐπιτροπὴν Καταγραφῆς Συχνότητων, πρὸ τῆς ἐνάρξεως, ἐὰν ἀπαιτεῖται, τῆς διαδικασίας συντονισμοῦ τῆς περιγραφόμενης εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 AJ, καὶ τὸ ἐνωρίτερον πέντε ἔτη πρὸ τῆς θέσεως ἐν λειτουργίᾳ ἐκάστου δικτύου διὰ δορυφόρου τοῦ ὑπὸ μελέτην συστήματος τὰς πληροφορίες τὰς ἀπαριθμουμένας εἰς τὸ Παράρτημα IB.

1. Ἡ ἔκφρασις «ἐκχώρησις συχνότητος», ὅπουδήποτε ἀναφέρεται εἰς τὸ παρὸν ἄρθρον, θὰ νοῆται ὅτι ἀφορᾷ εἴτε νέαν ἐκχώρησιν συχνότητος, εἴτε τροποποίησιν ἐκχώρησεως ἤδη ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο Συχνότητων (καλούμενον εἰς τὸ ἐξῆς Διεθνὲς Εὐρετήριο).

639 AB. Διαστ. 2. (2). Πᾶσα τροποποίησις εἰς τὰς πληροφορίες τὰς ἀνακοινοῦμένας συμφώνως πρὸς τὰς δια-

τάξεις του αριθμού 639 ΑΑ όσον αφορά υπό μελέτην σύστημα διαδουφύρων, ανακοινούται ομοίως εις την Έπιτροπήν μόλις αυτή καταστή διαθέσιμος.

639 ΑC. Διαστ. 2. (3). Η Έπιτροπή δημοσιεύει τας πληροφορίας περί των γίνεται λόγος εις τους αριθμούς 639 ΑΑ και 639 ΑΒ εις ειδικόν τμήμα της εβδομαδιαίας έγκυκλίου της και, εάν ή εβδομαδιαία έγκυκλιος περιέχη τοιαύτης φύσεως πληροφορίας, ενημερώνει τας Διευθύνσεις επ' αυτών δι' έγκυκλίου τηλεγραφήματος.

639 ΑD Διαστ. 2. (4). Εάν, κατόπιν μελέτης των πληροφοριών των δημοσιευμένων συμφώνως προς τον αριθμόν 639 ΑC, οιαδήποτε Διεύθυνσις κρίνη ότι απαράδεκτοι παρενοχλήσεις πιθανόν να προκληθούν εις τας ήδη ύφισταμένους ή υπό μελέτην ύπηρεσίας της ραδιοεπικοινωνιών διαστήματος, ανακοινού τας παρατηρήσεις της εις την ενδιαφερομένην Διεύθυνσιν εντός προθεσμίας εννήκοντα ημερών από της ημερομηνίας της εβδομαδιαίας έγκυκλίου εις την οποίαν έχουν δημοσιευθή αι πληροφορίες αι άπαριθμούμεναι εις τὸ Παράρτημα 1B. Ομοίως, αποστέλλει εις την έπιτροπήν αντίγραφον των παρατηρήσεών της. Εάν ή ενδιαφερομένη Διεύθυνσις δέν λάβη εξ έτέρας Διευθύνσεως σχόλιον τοιαύτης φύσεως εντός της ως άνω προθεσμίας δύναται να συμπεράνη ότι ή τελευταία αυτή δέν έχει να διατυπώση βασικάς αντιρήσεις ως προς τὸ μελετώμενον δίκτυον (ή δίκτυα) διαδουφύρων δια τὸ όποιον έχουν δημοσιευθή πληροφορίες.

639 ΑE Διαστ. 2. (5). Διεύθυνσις ή όποια λαμβάνει παρατηρήσεις διατυπουμενάς συμφώνως προς τον αριθμόν 639 ΑD δέον όπως καταβάλλη προσπάθειαν προς επίλυσιν οίωνδήποτε δυσχερειών αίτινες ήθελον ανακύψει.

639 ΑF Διαστ. 2. (6). Εις περίπτωσιν καθ' ήν ανακύπτουν δυσχέρειαι όταν οίωνδήποτε των μελετωμένων δικτύων διαδουφύρου ενός συστήματος προορίζεται να κάμη χρήση της τροχιάς των γεωστατικών δορυφύρων.

α) Η ύπεύθυνος δια τὸ μελετώμενον σύστημα Διεύθυνσις δέον όπως διευκρυνήσῃ κατ' άρχήν όλα τὰ δυνατά μέσα προς αντιμετώπισιν των άναγκών της, λαμβάνουσα υπ' όψιν τὰ χαρακτηριστικά των δικτύων γεωστατικών δορυφύρων, χωρίς να εξετάζῃ την δυνατότητα προσαρμογής εις συστήματα ανήκοντα εις έτέρας Διευθύνσεις. Εάν δέν δύναται να εξευρεθύν τοιαύτα μέσα, τότε ή ενδιαφερομένη Διεύθυνσις δύναται να άπευθυνθή προς τας άλλας ενδιαφερομένας Διευθύνσεις δια την επίλυσιν των δυσχερειών τούτων.

β) Διεύθυνσις ή όποια λαμβάνει αίτησιν συμφώνως προς την άνωτέρω παράγραφον α) διερευνά όμοῦ μετά της αίτούσης Διευθύνσεως, όλα τὰ δυνατά μέσα προς αντιμετώπισιν των άναγκών της τελευταίας, π.χ. μεταθέτουσα ένα ή πλείονας εκ των μετεχόντων εις τὸ σύστημα ίδιων τηλεγεωστατικών σταθμών διαστήματος ή τροποποιούσα τας έκπομπάς, την χρῆσιν των συχνοτήτων (συμπεριλαμβανομένων και των άλλων ζώνης συχνοτήτων) ή έτερα χαρακτηριστικά τεχνικά ή εκμεταλλεύσεως.

γ) Εάν, κατόπιν εφαρμογής της διαδικασίας της περιγραφομένης εις τας άνωτέρω παραγράφους α και β ύφίστανται δυσχέρειαι μη επίλυθεσαι, αι έν θέματι Διευθύνσεις καταβάλλουν από κοινού πᾶσαν δυνατήν προσπάθειαν προς επίλυσιν των δυσχερειών τούτων, προβαίνουσαι εις προσαρμογὰς των γεωστατικών σταθμών διαστήματος ως και εις έτερα χαρακτηριστικά των μετεχόντων συστημάτων, προς εξασφάλισιν της όμαλῆς λειτουργίας τόσον του υπό μελέτην συστήματος, όσον και των ύφισταμένων τοιούτων.

639 ΑG Διαστ. 2. (7). Αι διευθύνσεις δύνανται να ζητήσουν την βοήθειαν της Έπιτροπῆς έν τῇ προσπάθειά των όπως επίλυσουν τας προαναφερθείσας δυσχερείας.

639 ΑΗ Διαστ. 2. (8). Διεύθυνσις ύπεύθυνος δι' έν μελετώμενον σύστημα διαδουφύρων, συμμορφουμένη προς τας διατάξεις των αριθμών 639 ΑE έως 639 ΑG, αναβάλλει, έν ανάγκη την έναρξιν της διαδικασίας συντονισμού, ή εάν τούτο δέν δύναται να εφαρμοσθῇ, την άποστολήν των δελτίων ανακοινώσεως εις την Έπιτροπήν, μέχρις έκατον

πεντήκοντα ήμέρας μετά την ημερομηνίαν της εβδομαδιαίας έγκυκλίου της περιχοῦσης τας πληροφορίας τας άπαριθμούμενας εις τὸ Παράρτημα 1B και άφορώσας εις τὸ σχετικόν δίκτυον διαδουφύρου. Έν τούτοις, ως προς τας Διευθύνσεις μετά των οποίων έχουν έπιλυθῇ αι δυσχέρειαι ή αι όποιαι έχουν άπαντήσει εύνοικώς, ή διαδικασία συντονισμού δύναται έφ' όσον άπαιτεῖται να άρχίσῃ πρό της έκπνοῆς της ως άνω προθεσμίας των έκατον πενήκοντα ημερών.

639 ΑΙ Διαστ. 2. (9). Πᾶσα Διεύθυνσις, επ' όνόματι της όποίας έχουν δημοσιευθῇ συμφώνως προς τας διατάξεις των αριθμών 639 ΑΑ έως 639 ΑC, πληροφορίες επί των υπό μελέτην δικτύων, διαδουφύρου του συστήματός της, πληροφορεῖ περιοδικώς την Έπιτροπήν εάν έχει λάβη ή όχι απόψεις και ανακοινού εις αυτήν, την πρόδον της διευθετήσεως μεθ' έτέρων Δ/σεων των ένδεχομένων δυσχερειών. Η Έπιτροπή δημοσιεύει τας πληροφορίας ταύτας εις ειδικόν τμήμα της εβδομαδιαίας έγκυκλίου της και όταν ή εβδομαδιαία έγκυκλιος περιέχη πληροφορίες τοιαύτης φύσεως, ενημερώνει περί τούτου τας Διευθύνσεις δια τηλεγραφικῆς έγκυκλίου.

Τμήμα II. Διαδικασία συντονισμού εφαρμοζομένη εις τινες περιπτώσεις.

639 ΑJ § 2 Διαστ. 2. (1). Πᾶσα Διεύθυνσις, προς της ανακοινώσεως εις την Έπιτροπήν ή της θέσεως έν ύπηρεσίᾳ έκχωρήσεως συχνότητος εις σταθμόν διαστήματος έγκατεστημένον επί γεωστατικού δορυφύρου ή εις επίγειον σταθμόν προσωριμένον δι' έπικοινωνίαν μεθ' ενός τοιούτου διαστήματος, δέον όπως προβῇ εις συντονισμόν της χρήσεως της έκχωρήσεως ταύτης μεθ' οιασδήποτε έτέρας Διευθύνσεως, επ' όνόματι της όποίας είναι έγγεγραμμένη εις τὸ Διεθνές Εὔρετήριον ή άποτελεῖ ή έχει άποτελέσει άντικείμενον του προβλεπομένου εις την παρούσαν παράγραφον συντονισμού, έκχώρησις συχνότητος κειμένη έντός της αὐτῆς ζώνης και άφορώσα εις σταθμόν διαστήματος έγκατεστημένον επί γεωστατικού δορυφύρου ή επίγειον σταθμόν προσωρισμένον δι' έπικοινωνίαν μεθ' ενός τοιούτου σταθμοῦ διαστήματος. Προς τούτο, ή Διεύθυνσις ή όποια έπιζητεῖ τὸν συντονισμόν, άποστέλλει εις τας έν λόγω Διευθύνσεις τας πληροφορίας τας άπαριθμούμενας εις τὸ Παράρτημα 1A.

639 ΑK Διαστ. 2. (2). Οὔδεις συντονισμός συμφώνως προς τον αριθμόν 639 ΑJ άπαιτεῖται :

α) "Όταν, εκ της χρήσεως μιᾶς νέας έκχωρήσεως συχνότητος ή θερμοκρασία θερύβου οίωνδήποτε δέκτου σταθμοῦ διαστήματος ή έπιγείου τοιούτου ή ή ίσοδύναμος θερμοκρασία θερύβου οιασδήποτε ζεύξεως διαδουφύρου, αναλόγως της περιπτώσεως, ύφίσταται αύξησιν ή όποια δέν υπερβαίνει την προκαθορισμένην αύξησιν της θερμοκρασίας θερύβου, ύπολογιζομένη συμφώνως προς την μέθοδον την περιγραφομένην εις τὸ Παράρτημα 29.

β) "Όταν μία Διεύθυνσις προτίθεται να τροποποιήσῃ τὰ χαρακτηριστικά ύφισταμένης έκχωρήσεως κατά τοιούτον τρόπον ώστε αι συνθήκαι της άνωτέρω παραγράφου α) να πληροῦνται έν σχέσει προς οίανδήποτε ύπηρεσίαν έτέρας Διευθύνσεως ή, όταν ή αύξησις της θερμοκρασίας θερύβου δέν υπερβαίνῃ την τιμήν την συμφωνηθεῖσαν κατά τὸν συντονισμόν, εάν ή έκχώρησις αύτη έχει ήδη συντονισθῇ.

639 ΑL Διαστ. 2. (3). Διεύθυνσις ή όποια προβαίνει εις έναρξιν της διαδικασίας συντονισμού περί της γίνεται λόγος εις τον αριθμόν 639 ΑJ, άποστέλλει συγχρόνως εις την Έπιτροπήν αντίγραφον της αίτήσεως συντονισμού, μετά των πληροφοριών των άπαριθμούμενων εις τὸ Παράρτημα 1.Α. και της όνομασίας της Διευθύνσεως ή των Διευθύνσεων μετά των οποίων έπιζητεῖται ό συντονισμός. Η Έπιτροπή δημοσιεύει τας πληροφορίας ταύτας εις ειδικόν τμήμα της εβδομαδιαίας έγκυκλίου της, μετά μνείας της εβδομαδιαίας έγκυκλίου εις την όποιαν έχουν δημοσιευθῇ λεπτομέρειαι περί του συστήματος διαδουφύρου, συμφώνως προς τὸ τμήμα I του παρόντος άρθρου. "Όταν ή εβδομαδιαία έγκυκλιος περιλαμβάνει τοιαύτης φύσεως πληροφορίας, ή Έπιτροπή ενημερώνει περί τούτου τας Διευθύνσεις δια τηλεγραφικῆς έγκυκλίου.

639 ΑΜ Διαστ. 2. (4) Διεύθυνσεις ή όποια κρίνει ότι θα έδει να συμπεριληφθῇ εἰς τὴν διαδικασίαν συντονισμοῦ περὶ τῆς όποιας γίνεται λόγος εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 ΑΙ, δικαιούται νὰ ζητήσῃ ὅπως συμμετάσχη εἰς τὴν διαδικασίαν τοῦ συντονισμοῦ.

639 ΑΝ Διαστ. 2 § 3. (1) Οἰαδήποτε Διεύθυνσις πρὸ τῆς ἀνακοινώσεως εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν ἢ τῆς θέσεως ἐν ὑπηρεσίᾳ ἐκχωρήσεως συχνότητος ἐκπομπῆς ἢ λήψεως εἰς ἐπίγειον σταθμὸν ἐντὸς καθωρισμένης ζώνης, καταναεμημένης ἴσοις δικαίωμασι εἰς ὑπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους¹ εἰς τὴν περιοχὴν τοῦ φάσματος ἄνω τοῦ 1 GHz, δέον ὅπως συντονίσῃ τὴν χρῆσιν τῆς ἐκχωρήσεως ταύτης μετὰ τῆς Διευθύνσεως οἰαοδήποτε ἐτέρας χώρας τῆς όποιας τὸ ἔδαφος κεῖται ἐν ὅλῳ ἢ ἐν μέρει εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τῆς ζώνης συντονισμοῦ² τοῦ ὑπὸ μελέτην ἐπιγείου σταθμοῦ. Πρὸς τοῦτο, ἀποστέλλει εἰς ἐκάστην τῶν ὡς ἄνω Διευθύνσεων τοπογραφικὸν διάγραμμα καταλλήλου κλίμακος, ἐμφαίνον τὴν θέσιν τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ὡς καὶ τὰς ζώνας συντονισμοῦ τοῦ σταθμοῦ τούτου, τόσον εἰς τὴν περίπτωσιν ἐκπομπῆς ὅσον καὶ εἰς τὴν τοιαύτην λήψεως. Ομοίως, ἀποστέλλει εἰς αὐτὴν τὰς παραμέτρους ἐπὶ τῶν όποιων ἔχει βασισθῇ ὁ ὑπολογισμὸς τῶν ζωνῶν τούτων, ὡς καὶ ἀπάσας τὰς σχετικὰς λεπτομερεῖας τὰς ἀφορώσας εἰς τὴν ἐκχώρησιν τῆς ὑπὸ μελέτην συχνότητος, ὡς αὗται ἀπαριθμοῦνται εἰς τὸ Παράρτημα 1Α. Ἐπίσης, ἀνακοινοῖ εἰς ταύτην τὴν κατὰ προσέγγισιν ἡμερομηνίαν καθ' ἣν προβλέπεται ὅτι ὁ σταθμὸς θὰ τεθῇ ἐν λειτουργίᾳ.

639 ΑΝ.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. Ἐως ὅτου ἡ C.C.I.R. ἐκπονήσῃ, συμφώνως πρὸς τὴν Σύστασιν Νο Διαστ. 2-9 τὰ σχετικὰ κριτήρια δι' ἐτέρας 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 ὑπηρεσίας.

639 ΑΝ.2 Διαστ. 2. ² Ὑπολογιζομένης συμφώνως πρὸς τὰς μεθόδους τὰς περιγραφομένης εἰς τὸ Παράρτημα 28 ὅσον ἀφορᾷ εἰς τοὺς σταθμοὺς τῆς μονίμου ἢ κινητῆς ὑπηρεσίας.

639 ΑΟ Διαστ. 2. (2) Πᾶσα Διεύθυνσις μετὰ τῆς όποιας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 ΑΙ, ἐπιβεβαιοῖ ἀμέσως, διὰ τηλεγραφήματος, τὴν λήψιν τῶν στοιχείων τῶν ἀφορῶντων εἰς τὸν συντονισμὸν. Ἐὰν ἡ Διεύθυνσις ἢ όποια ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν δὲν λάβῃ ἐπιβεβαίωσιν τῆς λήψεως ἐντὸς προθεσμίας τριάκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας τῆς ἐβδομαδιαίας ἐγκυκλίου εἰς τὴν όποιαν ἔχουν δημοσιευθῇ αἱ σχετικαὶ πληροφορίαι συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 ΑΙ, ἀποστέλλει τηλεγράφημα αἰτουμένη τὴν ἐπιβεβαίωσιν ταύτην λήψεως, τηλεγράφημα εἰς τὸ όποῖον ἢ παραλήπτρια Διεύθυνσις δέον ὅπως ἀπαντήσῃ ἐντὸς νέας προθεσμίας τριάκοντα ἡμερῶν. Ἀμα τῇ λήψει τῶν στοιχείων τῶν ἀφορῶντων εἰς τὸν συντονισμὸν, ἡ Διεύθυνσις μετὰ τῆς όποιας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς, μελετᾷ ἐν τάχει τὸ θέμα, λαμβανομένης ὑπ' ὅψιν τῆς προβλεπομένης ἡμερομηνίας ἐνάρξεως λειτουργίας τῆς ἐκχωρήσεως διὰ τὴν όποιαν ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς, ἀπὸ ἀπόψεως παρενοχλήσεων¹ αἰτινες θὰ ἡδύναντο νὰ προκληθοῦν εἰς τὴν ὑπηρεσίαν τὴν ἐκτελουμένην ὑπὸ ἐκείνων ἐκ τῶν σταθμῶν τῆς διὰ τοὺς όποιους, ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 ΑΙ. Ἐν συνεχείᾳ ἀνακοινοῖ τὴν συγκατάθεσιν τῆς εἰς τὴν Διεύθυνσιν ἢ όποια ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν ἐντὸς προθεσμίας ἐνεήκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας τῆς σχετικῆς ἐβδομαδιαίας ἐγκυκλίου. Ἐὰν ἡ Διεύθυνσις μετὰ τῆς όποιας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς δὲν συμφωνήσῃ, ἀποστέλλει, ἐντὸς τῆς αὐτῆς προθεσμίας εἰς τὴν Διεύθυνσιν ἢ όποια ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν τεχνικὰς

λεπτομερεῖας ἐπὶ τῶν όποιων βασίζεται ἡ μὴ συγκατάθεσις τῆς, καὶ ὑποβάλλει εἰς αὐτὴν τὰς προτάσεις τὰς όποιας δύναται, ἐνδεχομένως νὰ διατυπώσῃ, πρὸς τὸν σκοπὸν ἐπιτεύξεως ἱκανοποιητικῆς λύσεως τοῦ προβλήματος. Ἀντίγραφον τῶν παρατηρήσεων τούτων ἀποστέλλεται ἐπίσης εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν.

639 ΑΟ. 1 Διαστ. 2 ¹. Τὰ κριτήρια τὰ όποια 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 τῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων.

639 ΑΡ Διαστ. 2. (3) Πᾶσα Διεύθυνσις μετὰ τῆς όποιας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 ΑΝ, ἐπιβεβαιοῖ ἀμέσως, διὰ τηλεγραφήματος, τὴν λήψιν τῶν στοιχείων τῶν ἀφορῶντων εἰς τὸν συντονισμὸν. Ἐὰν ἡ Διεύθυνσις ἢ όποια ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν δὲν λάβῃ ἐπιβεβαίωσιν τῆς λήψεως ἐντὸς προθεσμίας δέκα πέντε ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τῶν στοιχείων διὰ τὸν συντονισμὸν, ἀποστέλλει τηλεγράφημα αἰτουμένη τὴν ἐπιβεβαίωσιν τούτου, λήψεως, τηλεγράφημα εἰς τὸ όποῖον ἢ παραλήπτρια Διεύθυνσις δέον ὅπως ἀπαντήσῃ ἐντὸς νέας προθεσμίας δέκα πέντε ἡμερῶν. Ἀμα τῇ λήψει τῶν στοιχείων διὰ τὸν συντονισμὸν, ἡ Διεύθυνσις μετὰ τῆς όποιας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς μελετᾷ ἐν τάχει τὸ θέμα λαμβανομένης ὑπ' ὅψιν τῆς προβλεπομένης ἡμερομηνίας ἐνάρξεως λειτουργίας τῆς ἐκχωρήσεως διὰ τὴν όποιαν ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς ἀπὸ ἀπόψεως :

α) Τόσον τῶν παρενοχλήσεων² αἰτινες θὰ ἡδύναντο νὰ προκληθοῦν εἰς τὴν ὑπηρεσίαν τὴν ἐκτελουμένην ὑπὸ τῶν ἰδικῶν τῆς 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 σταθμὸν, ἢ ἀκόμη ἐντὸς τῶν τριῶν προσεχῶν ἐτῶν, οἷα ἐκ τῶν ὡς ἄνω ἡμερομηνιῶν εἶναι ἡ ἀπωτέρα.

β) Ὅσον καὶ τῶν παρενοχλήσεων¹ αἰτινες θὰ ἡδύναντο νὰ προκληθοῦν εἰς τὴν λήψιν ἐπιγείου σταθμοῦ ὑπὸ τῆς ὑπηρεσίας τῆς ἐκτελουμένης ὑπὸ τῶν ἰδικῶν τῆς 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 ἐξήκοντα ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τῶν στοιχείων διὰ τὸν συντονισμὸν, ἡ Διεύθυνσις μετὰ τῆς όποιας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς ἀνακοινοῖ εἰς τὴν Διεύθυνσιν ἢ όποια ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν τὴν συγκατάθεσιν τῆς ἐπὶ τῆς ὑπὸ μελέτην ἐκχωρήσεως. Ἐὰν ἡ Διεύθυνσις μετὰ τῆς όποιας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς δὲν συμφωνήσῃ, ἀποστέλλει, ἐντὸς τῆς αὐτῆς προθεσμίας, εἰς τὴν Διεύθυνσιν ἢ όποια ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμὸν τοπογραφικὸν διάγραμμα καταλλήλου κλίμακος ἐμφαίνον τὴν θέσιν ἐκείνων ἐκ τῶν σταθμῶν τῆς ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους οἱ όποιοι κεῖνται ἢ θὰ ἐγκατασταθοῦν εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τῆς ζώνης συντονισμοῦ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἐκπομπῆς ἢ λήψεως, ἀνυλόγως τῆς περιπτώσεως, ἀνακοινοῖ εἰς αὐτὴν πάντα τὰ λοιπὰ σχετικὰ βασικὰ χαρακτηριστικὰ καὶ ὑποβάλλει τὰς προτάσεις τὰς όποιας δύναται, ἐνδεχομένως, νὰ διατυπώσῃ πρὸς τὸν σκοπὸν ἐπιτεύξεως ἱκανοποιητικῆς λύσεως τοῦ προβλήματος.

639 ΑQ. Διαστ. 2. (4) Ὅταν ἡ Διεύθυνσις μετὰ τῆς όποιας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς ἀποστέλλῃ εἰς τὴν ἐπιζητούσαν

τὸν συντονισμόν Διεύθυνσιν τὰς πληροφορίας τὰς ἀναφερο-
μένας εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 AP, ἀποστέλλει ἀντίγραφον τῶν
πληροφοριῶν τούτων εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν. Ἡ τελευταία
θεωρεῖ ὡς ἀνακοινώσεις συμφώνως πρὸς τὸ τμήμα I τοῦ
Ἀρθροῦ 9 μόνον ἐκείνας ἐκ τῶν πληροφοριῶν αἱ ὁποῖαι
ἀφορῶν εἰς ἐκχωρήσεις εἰς ὑφισταμένους σταθμούς ραδιοε-
πικοινωνιῶν ἐδάφους ἢ τοιούτους οἱ ὁποῖοι θὰ τεθοῦν ἐν
ὕπηρεσίᾳ, ἐντὸς τῶν προσεχῶν τριῶν ἐτῶν.

639 AR. Διαστ. 2. (5) Οὐδεὶς συντονισμὸς συμφώνως
πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 AN ἀπαιτεῖται ὡςάκις μία Διεύθυ-
σις προτίθεται :

639 AP. 1 Διαστ. 2. 1. Τὰ κριτήρια τὰ ὁποῖα θὰ χρησιμο-
ποιῶνται 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 ἐνδιαφερο-
μένων Διευθύνσεων.

α) νὰ θέσῃ ἐν ὑπηρεσίᾳ ἐπίγειον σταθμὸν τοῦ ὁποῖου
ἡ ζώνη συντονισμοῦ κεῖται ἐξ ὁλοκλήρου ἐκτὸς τοῦ ἐδά-
φους οἰασδήποτε ἐτέρας χώρας.

β) νὰ προβῇ εἰς τροποποίησιν τῶν χαρακτηριστικῶν
μῖας ὑφισταμένης ἐκχωρήσεως κατὰ τοιοῦτον τρόπον ὥστε
ἡ στάθμη τῶν παρενοχλήσεων τῶν προκαλουμένων εἰς
σταθμούς ἢ ὑπὸ σταθμῶν ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους ἐτέ-
ρων Διευθύνσεων, νὰ μὴν αὐξάνεται.

γ) νὰ θέσῃ ἐν λειτουργίᾳ ἐπίγειον κινητὸν σταθμὸν.
Ἐν τούτοις, ἐὰν ἡ ζώνη συντονισμοῦ ἢ σχετιζομένη μετὰ τὴν
λειτουργίαν ἐντὸς τοιούτου κινητοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἐντὸς
μῖας τῶν ζωνῶν τῶν ἀναφερομένων εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 AN,
καλύπτει ἐν ὅλῳ ἢ ἐν μέρει τὸ ἐδαφὸς ἐτέρας χώρας, ἡ λει-
τουργία τοῦ σταθμοῦ τούτου δέον ὅπως ἀποτελέσῃ ἀντι-
κείμενον προκαταρκτικῆς συμφωνίας μεταξὺ τῶν ἐνδια-
φερομένων Διευθύνσεων, πρὸς ἀποφυγὴν δημιουργίας ἐπι-
βλαβῶν παρενοχλήσεων εἰς ὑφισταμένους σταθμούς ραδιοε-
πικοινωνιῶν ἐδάφους τῆς ἐτέρας ταύτης χώρας. Ἡ συμ-
φωνία αὕτη θὰ ἀναφέρεται εἰς τὰ χαρακτηριστικὰ τοῦ ἢ
τῶν ἐπιγείων κινητῶν σταθμῶν ἢ εἰς τὰ χαρακτηριστι-
κὰ ἐνὸς τυπικοῦ ἐπιγείου κινητοῦ σταθμοῦ καὶ θὰ ἐφαρ-
μόζεται εἰς μίαν καθωρισμένην ζώνην ὑπηρεσίας. Ἐκτὸς
ἐὰν ἄλλως ὀρίζεται εἰς τὴν συμφωνίαν, αὕτη θὰ ἐφαρμό-
ζεται εἰς οἰονδήποτε ἐπίγειον κινητὸν σταθμὸν μετακινου-
μενον ἐντὸς τῆς ὑπ' ὅψιν ζώνης ὑπηρεσίας, ὑπὸ τὴν προϋπό-
θεσιν 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 ἢ ἐπιζητοῦσα
τὸν συντονισμόν δύναται νὰ ζητήσῃ ἐκ μέρους τῆς Ἐπι-
τροπῆς, ὅπως ἐπιδιώξῃ αὕτη τὴν πραγματοποιήσιν τοῦ συν-
τονισμοῦ 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 δια-
τάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 AQ, ἐντὸς προθεσμίας 60 ἡμερῶν
ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας τῆς ἐβδομαδιαίας ἐγκυκλίου εἰς τὴν
ὁποίαν ἔχουν δημοσιευθῇ τὰ στοιχεῖα τὰ ἀφορῶντα εἰς τὴν
αἴτησιν τοῦ συντονισμοῦ.

β) Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονι-
σμὸς συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 AN,
δὲν ἀποστέλλει ἐπιβεβαίωσιν λήψεως, συμφώνως πρὸς τὸν
ἀριθμὸν 639 AP ἐντὸς προθεσμίας 30 ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἡμε-
ρομηνίας ἀποστολῆς τῶν στοιχείων τῶν ἀφορῶντων εἰς τὸν
συντονισμόν.

γ) Διεύθυνσις τις ἔχει ἀποστείλει ἐπιβεβαίωσιν λήψεως
συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 AQ, ἀλλὰ
δὲν ἀνακοινεῖ τὴν ἀπόφασίν της ἐντὸς προθεσμίας 90 ἡμε-
ρῶν ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας τῆς σχετικῆς ἐβδομαδιαίας ἐγκυ-
κλίου.

δ) Διεύθυνσις τις ἔχει ἀποστείλει ἐπιβεβαίωσιν λήψεως
συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 AP, ἀλλὰ
δὲν ἀνακοινεῖ τὴν ἀπόφασίν της ἐντὸς προθεσμίας 60 ἡμε-
ρῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τῶν στοιχείων τῶν ἀφορῶντων
εἰς τὸν συντονισμόν.

ε) Διεύθυνσις ἢ ὁποία ἐπιζητεῖ τὸν συντονισμόν καὶ ἡ
Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπιζητεῖται ὁ συντονισμὸς
εὐρίσκονται ἐν ἀσυμφωνίᾳ ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὴν παραδεκτὴν
στάθμην παρενοχλήσεων.

στ) ἡ ἀκόμη, ὁ συντονισμὸς δὲν καθίσταται δυνατὸς δι'
οἰονδήποτε ἕτερον λόγον.

Ἐποβάλλουσα τὴν προσφυγὴν της εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν,
ἡ ἐνδιαφερομένη Διεύθυνσις ἀνακοινεῖ εἰς αὐτὴν τὰ ἀπαραι-
τητα στοιχεῖα ἵνα δυνηθῇ αὕτη νὰ ἐπιδιώξῃ τὴν πραγμα-
τοποίησιν τοῦ συντονισμοῦ.

639 AT. Διαστ. 2. (2) Ἡ Διεύθυνσις ἢ ἐπιζητοῦσα
τὸν συντονισμόν, ἢ πᾶσα Διεύθυνσις μετὰ τῆς ὁποίας ἐπι-
ζητεῖται ὁ συντονισμὸς, ἢ ἡ Ἐπιτροπὴ, δύναται νὰ ζητή-
σουν τὰ συμπληρωματικὰ στοιχεῖα τὰ ὁποῖα θεωροῦν
ἀναγκαῖα διὰ τὴν ἐκτίμησιν τῆς στάθμης τῶν παρενοχλή-
σεων τῶν προκαλουμένων εἰς τὰς ὑπ' ὅψιν ὑπηρεσίας.

639 AU. Διαστ. 2. (3) Ἐὰν ἡ Ἐπιτροπὴ λάβῃ προ-
σφυγὴν συμφώνως πρὸς τὰς παραγράφους 639 AS α) ἢ
β) ἀποστέλλει ἀνευ καθυστέρησεως τηλεγράφημα πρὸς τὴν
ὑπ' ὅψιν Διεύθυνσιν αἰτουμένη παρ' αὐτῆς ἀμεσον ἐπιβε-
βαίωσιν λήψεως.

639 AV. Διαστ. 2. (4) Ἐὰν ἡ Ἐπιτροπὴ λάβῃ ἐπι-
βεβαίωσιν 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 ἀνευ καθυστέρησεως
τηλεγράφημα πρὸς τὴν ὑπ' ὅψιν Διεύθυνσιν αἰτουμένη παρ'
αὐτῆς ταχεῖαν λήψιν ἀποφάσεως ἐπὶ τοῦ θέματος.

639 AW. Διαστ. 2. (5) Ἐὰν ἡ Ἐπιτροπὴ λάβῃ προ-
σφυγὴν 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 αἴτη-
σίν της διὰ συντονισμόν ἐντὸς τῆς προθεσμίας τῆς καθορι-
ζομένης 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 ἀπαν-
τήσῃ ἐντὸς προθεσμίας 30 ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τοῦ
τηλεγραφήματος τὸ ὁποῖον ἡ Ἐπιτροπὴ ἔχει ἀπευθύνει
πρὸς αὐτὸν συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 AU αἰτου-
μένη παρ' αὐτῆς ἐπιβεβαίωσιν λήψεως, ἢ ἐὰν δὲν ἀνα-
κοινεῖ τὴν ἀπόφασίν της ἐπὶ τοῦ θέματος ἐντὸς τῆς προ-
θεσμίας τῶν 30 ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀποστολῆς τοῦ τηλεγρα-
φήματος 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 ὑπὴρ-
εσίαν τὴν ἐκτελουμένην ὑπὸ τῶν σταθμῶν της ραδιοεπι-
κοινωνιῶν διαστήματος ἢ τῶν σταθμῶν της ραδιοεπι κοι-
νωνιῶν ἐδάφους λόγῳ τῆς χρήσεως τῆς ἐκχωρήσεως συχνό-
τητος διὰ τὴν ὁποίαν ἔχει ἐπιζητηθῇ ὁ συντονισμὸς.

β) ὅτι οἱ σταθμοὶ ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος,
ἢ σταθμοὶ ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους τῆς ἀρμοδιότητος
της δὲν θὰ προκαλέσουν ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν εἰς τὴν
χρῆσιν τῆς ἐκχωρήσεως διὰ τὴν ὁποίαν ἔχει ἐπιζητηθῇ ὁ
συντονισμὸς.

639. ΑΥ. Διαστ. 2. (7) 'Η 'Επιτροπή έκτιμᾷ, ἐὰν ἀπαιτῆται, ἐντὸς τῶν πλαισίων τῆς διαδικασίας τῆς καθοριζομένης εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 ΑΣ, τὴν στάθμην τῆς παρενοχλήσεως. Εἰς οἰανδήποτε περίπτωσιν, ἀνακοινῶν εἰς τὰς ἐνδιαφερομένας Διευθύνσεις τὰ ἐπιτευχθέντα ἀποτελέσματα.

639. ΑΖ. Διαστ. 2. § 5. Εἰς περίπτωσιν συνεχοῦς ἀσυμφωνίας μεταξὺ τῆς Διευθύνσεως τῆς ἐπιζητούσης, τὸν συντονισμόν καὶ τῆς Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἔχει ἐπιζητηθῇ ὁ συντονισμός, ἡ Διεύθυνσις ἢ ἐπιζητούσα τὸν συντονισμόν δύναται, ἐκατὸν πενήκοντα ἡμέρας ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας καθ' ἣν ἡτήσατο τὸν συντονισμόν καὶ λαμβανομένων ὑπ' ὄψιν τῶν διατάξεων τοῦ ἀριθμοῦ 639 ΒΦ, νὰ ἀποστείλῃ εἰς τὴν 'Επιτροπὴν τὸ δελτίον τῆς ἀνακοινώσεως τὸ ἀφορῶν εἰς τὴν προτεινομένην ἐκχώρησιν, ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν ὅτι ἔχει ζητηθῇ ἡ μεσολάβησις τῆς 'Επιτροπῆς.

Τμῆμα ΙΙΙ. 'Ανακοίνωσις τῶν ἐκχωρήσεων συχνότητος.

639. ΒΑ. Διαστ. 2. § 6. (1) Πᾶσα ἐκχώρησις συχνότητος εἰς ἐπίγειον σταθμὸν ἢ σταθμὸν διαστήματος δέον ὅπως ἀνακοινούται εἰς τὴν 'Επιτροπὴν :

α) 'Εὰν ἡ χρῆσις τῆς ὑπ' ὄψιν συχνότητος ἐνδέχεται νὰ προκαλέσῃ ἐπιβλαβεῖς παρενοχλήσεις εἰς οἰανδήποτε ὑπηρεσίαν ἐτέρας Διευθύνσεως.

β) 'Η ἐὰν ἡ συχνότης πρόκειται νὰ χρησιμοποιηθῇ διὰ διεθνεῖς ἐπικοινωνίας.

γ) 'Η ἀκόμη, ἐὰν ἐπιθυμῆται νὰ ἐξασφαλισθῇ ἐπίσημος διεθνὴς ἀναγνώρισις τῆς χρήσεως τῆς συχνότητος ταύτης.

639. ΒΒ. Διαστ. 2. (2) 'Ανάλογος ἀνακοίνωσις δέον ὅπως γίνεται εἰς τὴν περίπτωσιν οἰασδήποτε συχνότητος προωρισμένης νὰ χρησιμοποιηθῇ εἰς τὴν λήψιν ἐκπομπῶν ἐκ σταθμῶν, ἐπιγείων ἢ διαστήματος, ὑπὸ ὀρισμένου σταθμοῦ διαστήματος ἢ ἐπιγείου, ὡς ὅτις ὑφίσταται μία τοῦλάχιστον τῶν περιπτώσεων τῶν καθοριζομένων εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 ΒΑ.

639. ΒΓ. Διαστ. 2. (3) 'Ανάλογος ἀνακοίνωσις δύναται νὰ γίνῃ εἰς τὴν περίπτωσιν οἰασδήποτε συχνότητος ἢ ζώνης συχνότητων προωρισμένης νὰ χρησιμοποιηθῇ εἰς τὴν λήψιν ὑπὸ ὀρισμένου σταθμοῦ ραδιοαστρονομίας, ἐὰν ἐπιθυμῆται νὰ ἐγγραφῇ τοιαύτη πληροφορία εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο.

639. ΒΔ. Διαστ. 2. (4) 'Ανακοίνωσις ὑποβαλλομένη συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 639 ΒΑ ἢ 639 ΒΒ καὶ ἀφορῶσα ἐκχώρησιν συχνότητος εἰς ἐπιγείους κινητοὺς σταθμοὺς συστήματος διὰ δορυφόρων θὰ περιλαμβάνῃ τὰ τεχνικὰ χαρακτηριστικὰ εἴτε ἐνὸς ἐκάστου ἐπιγείου κινητοῦ σταθμοῦ, εἴτε ἐνὸς τυπικοῦ ἐπιγείου κινητοῦ σταθμοῦ, ὡς καὶ τὴν ἐνδειξὴν τῆς ζώνης ἐντὸς τῆς ὁποίας προορίζονται νὰ λειτουργήσῃ οἱ σταθμοὶ οὗτοι :

639. ΒΕ. Διαστ. 2. § 7. Πᾶσα ἐκχώρησις συχνότητος ἀνακοινουμένης εἰς ἐφαρμογὴν τῶν ἀριθμῶν 639 ΒΑ, 639 ΒΒ, 639 ΒΓ ἢ 639 ΒΔ δέον ὅπως ἀποτελῇ ἀντικείμενον ἰδιαίτερου δελτίου ἀνακοινώσεως συντασσομένου κατὰ τὸν τύπον τὸν καθοριζόμενον εἰς τὸ Παράρτημα 1.Α, τοῦ ὁποίου τὰ ἐπὶ μέρους τμήματα ὀρίζουν τὰ βασικὰ χαρακτηριστικὰ ἅτινα δέον νὰ παρέχωνται ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως. Συνιστᾶται ὅπως ἡ ἀνακοινούσα Διεύθυνσις γνωστοποιῇ εἰς τὴν 'Επιτροπὴν τὰ λοιπὰ στοιχεῖα τὰ ἀναφερόμενα εἰς τὸ Τμῆμα Α τοῦ ἐν λόγῳ Παραρτήματος, ὡς καὶ πᾶν ἕτερον στοιχεῖον τὸ ὁποῖον δυνατόν νὰ κρίνῃ χρήσιμον.

639. ΒΦ. Διαστ. 2. § 8. (1) 'Οσάκις πρόκειται περὶ ἐκχωρήσεως συχνότητος εἰς ἐπίγειον σταθμὸν ἢ τοιοῦτον διαστήματος, τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως δέον ὅπως περιέρεται εἰς τὴν 'Επιτροπὴν τὸ ἐνωρίτερον τρία ἔτη πρὸ τῆς ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ τῆς ἐκχωρήσεως. 'Εν οἰαδήποτε περιπτώσει, τὸ δελτίον δέον ὅπως περιέρεται

εἰς τὴν 'Επιτροπὴν τὸ ἀργότερον ἐνενήκοντα ἡμέρας¹ 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 χρησιμοποιομένης 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 περιέρεται εἰς τὴν 'Επιτροπὴν εἰ δυνατόν, πρὸ τῆς ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ τῆς ἐκχωρήσεως, πλὴν ὅμως εἰς οἰανδήποτε περίπτωσιν, δέον ὅπως περιέρεται εἰς αὐτὴν τὸ ἀργότερον τριάκοντα ἡμέρας μετὰ τὴν ἡμερομηνίαν κατὰ τὴν ὁποίαν ἡ ἐκχώρησις συχνότητος τίθεται πραγματικῶς ἐν λειτουργίᾳ.

639. ΒΓ. Διαστ. 2. (2) Πᾶσα ἐκχώρησις συχνότητος εἰς σταθμὸν ἐπίγειον, ἢ διαστήματος τοῦ ὁποίου ἡ ἀνακοίνωσις περιέρεται εἰς τὴν 'Επιτροπὴν μετὰ τὴν ἐκπομπὴν τῶν προθεσμιῶν τῶν καθοριζομένων εἰς τὸν ἀριθμὸν 639 ΒΦ θὰ φέρῃ, ἐὰν πρόκειται νὰ ἐγγραφῇ εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο, παρατήρησιν δεικνύουσαν ὅτι τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως δὲν εἶναι σύμφωνον πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 ΒΦ.

Τμῆμα ΙV. Διαδικασία διὰ τὸν ἔλεγχον τῶν δελτίων ἀνακοινώσεως καὶ τὴν ἐγγραφὴν τῶν ἐκχωρήσεων συχνότητος εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο.²

639. ΒΗ. Διαστ. 2. § 9. 'Οσάκις ἡ 'Επιτροπὴ λαμβάνει δελτίον ἀνακοινώσεως μὴ περιέχον τοῦλάχιστον τὰ βασικὰ χαρακτηριστικὰ τὰ καθοριζόμενα εἰς τὸ Παράρτημα 1.Α, ἐπιστρέφει τοῦτο ἀμέσως ἀεροπορικῶς εἰς τὴν Διεύθυνσιν ἐκ τῆς ὁποίας προέρχεται, μετὰ τῶν λόγων τῆς ἐπιστροφῆς ταύτης.

639. ΒΙ. Διαστ. § 10. 'Οσάκις ἡ 'Επιτροπὴ λαμβάνει πλήρες δελτίον ἀνακοινώσεως, δέον ὅπως περιλάβῃ τὰ στοιχεῖα τοῦτου, μετὰ τῆς ἡμερομηνίας λήψεως εἰς τὴν ἑβδομαδιαίαν ἐγκύκλιον περὶ τῆς ὁποίας γίνεται λόγος εἰς τὸν ἀριθμὸν 497. 'Η ἐγκύκλιος αὕτη περιέχει τὰ στοιχεῖα ὅλων τῶν τοιούτων δελτίων ἀνακοινώσεως τῶν λαμβανομένων ὑπὸ τῆς 'Επιτροπῆς ἀπὸ τῆς δημοσιεύσεως τῆς προηγουμένης ἐγκυκλίου.

639. ΒΙ. Διαστ. 2. § 11. 'Η ἐγκύκλιος ἐπέχει θέσιν ἐπιβεβαιώσεως λήψεως ὑπὸ τῆς 'Επιτροπῆς, πρὸς τὴν ἀνακοινούσαν Διεύθυνσιν, ἐνὸς πλήρους δελτίου ἀνακοινώσεως.

639. ΒΚ. Διαστ. 2. § 12. 'Η 'Επιτροπὴ ἐξετάζει τὰ πλήρη δελτία ἀνακοινώσεως κατὰ σειρὰν λήψεώς των. Αὕτη δὲν δύναται νὰ ἀναβάλῃ τὴν διατύπωσιν συμπεράσματος ἐκτὸς ἐὰν στερεῇται ἐπαρκῶν στοιχείων διὰ τὴν λήψιν ἀποφάσεως ἐπὶ τοῦτου. Προσέτι ἡ 'Επιτροπὴ δὲν προβαίνει εἰς ἐνεργείας ἐπὶ δελτίου ἀνακοινώσεως ἔχοντος τεχνικὰς σχέσεις πρὸς δελτίον ληφθὲν πρότερον καὶ εὐρισκόμενον εἰσέτι εἰς τὸ στάδιον τοῦ ἐλέγχου, πρὶν λάβῃ ἀπόφασιν ὅσον ἀφορᾷ τὸ τελευταῖον τοῦτο.

639. ΒΛ. Διαστ. 2. § 13. 'Η 'Επιτροπὴ ἐξετάζει ἕκαστον δελτίον ἀνακοινώσεως :

639. ΒΜ. Διαστ. 2. α) ἀπὸ ἀπόψεως συμφωνίας τοῦ πρὸς τὰς διατάξεις τῆς Συμβάσεως, τὸν Πίνακα κατανομῆς τῶν ζωνῶν συχνότητων, καὶ τὰς λοιπὰς διατάξεις τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν (ἐξαίρεσις ἐκείνων αἱ ὁποῖαι ἀφορῶν εἰς τὰς διαδικασίας συντονισμοῦ καὶ τὴν πιθανότητα ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων),

639. ΒΝ. Διαστ. 2. β) ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, ἀπὸ ἀπόψεως συμφωνίας τοῦ πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 ΑΙ, αἱ ὁποῖαι ἀφορῶν εἰς τὸν συντονισμόν τῆς χρήσεως τῆς ἐκχωρήσεως συχνότητος μετὰ τῶν λοιπῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων, ὅσον ἀφορᾷ σταθμὸν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος,

639. ΒΦ. 1 Διαστ. 2¹ 'Η ἀνακοινούσα Διεύθυνσις προβαίνουσα εἰς ἐναρξιν τῆς διαδικασίας συντονισμοῦ, ἐφ' ὅσον αὕτη ἀπαιτεῖται, δέον ὅπως λαμβάνῃ ὑπ' ὄψιν τῆς τὸ ὅριον τοῦτο.

639. ΒΟ. Διαστ. 2. γ) ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, ἀπὸ ἀπόψεως συμφωνίας τοῦ πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 ΑΝ, αἱ ὁποῖαι ἀφορροῦν εἰς τὸν συντονισμόν τῆς χρήσεως τῆς ἐκχώρησεως συχνότητος μετὰ τῶν λοιπῶν ἐνδιαφερομένων Διευθύνσεων, ὅσον ἀφορᾷ σταθμοὺς ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους,

639. ΒΡ. Διαστ. 2. δ) ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, ἀπὸ ἀπόψεως πιθανότητος ἐπιβλαβοῦς παρενοχλήσεως εἰς βάρος ὑπηρεσίας ἐκτελουμένης ὑπὸ σταθμοῦ ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος διὰ τὸν ὅποιον ἔχει ἤδη ἐγγραφή εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο ἐκχώρησις συχνότητος σύμφωνος πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 ΒΜ, ἐὰν ἡ ἐκχώρησις αὕτη δὲν ἔχει, ἐν τῇ πράξει, προκαλέσει ἐπιβλαβὴ παρενόχλησιν εἰς οἰανδήποτε ἐκχώρησιν ἐγγραφεῖσαν προγενεστέρας εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο καὶ σύμφωνον πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 ΒΜ,

639. ΒQ. Διαστ. 2. ε) ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, ἀπὸ ἀπόψεως πιθανότητος ἐπιβλαβοῦς παρενοχλήσεως εἰς βάρος ὑπηρεσίας ἐκτελουμένης ὑπὸ σταθμοῦ ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους διὰ τὸν ὅποιον ἔχει ἤδη ἐγγραφή εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο ἐκχώρησις συχνότητος σύμφωνος πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 501 ἢ 570 ΑΒ, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ἐὰν ἡ ἐκχώρησις αὕτη δὲν ἔχει, ἐν τῇ πράξει, προκαλέσει ἐπιβλαβὴ παρενόχλησιν εἰς οἰανδήποτε ἐκχώρησιν ἐγγραφεῖσαν προγενεστέρας εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο καὶ σύμφωνον πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 ΒΜ,

639. ΒR. Διαστ. 2. στ) ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, ἀπὸ ἀπόψεως πιθανότητος ἐπιβλαβοῦς παρενοχλήσεως προκαλουμένης εἰς ἐπίγειον σταθμὸν λήψεως ὑπὸ σταθμοῦ ραδιοεπικοινωνιῶν ἐδάφους διὰ τὸν ὅποιον ἔχει ἤδη ἐγγραφή εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο ἐκχώρησις συχνότητος σύμφωνος πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 501 καὶ 570 ΑΒ, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

639. ΒS. Διαστ. 2. § 14. Ὅσακις, κατόπιν ἐλέγχου δελτίου ἀνακοινώσεως ἐν σχέσει μετὰ τὸν ἀριθμὸν 639 ΒΡ, ἡ Ἐπιτροπὴ διατυπώνει δυσμενὲς πόρισμα στηριζομένη ἐπὶ τῆς πιθανότητος ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων εἰς βάρος ἐκχώρησεως συχνότητος ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο καὶ ἀφορώσης εἰς σταθμὸν διαστήματος διὰ τὸν ὅποιον ἡ Ἐπιτροπὴ ἔχει λόγους νὰ φρονῇ ὅτι ἐνδέχεται νὰ μὴν ἔχει τεθῇ κανονικῶς ἐν λειτουργίᾳ, ἡ Ἐπιτροπὴ συμβουλευέται ἀνευ καθυστέρησεως τὴν Διεύθυνσιν ἥτις εἶναι ὑπεύθυνος διὰ τὴν ἐκχώρησιν τούτων. Ἐὰν, κατόπιν τῆς ἐρεύνης ταύτης, διαπιστωθῇ, συμφώνως πρὸς τὰς διατιθεμένας πληροφορίας ὅτι ἡ ἐκχώρησις αὕτη ἐγγεγραμμένη εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο δὲν ἔχει χρησιμοποιηθῇ ἐπὶ δύο ἔτη, δὲν λαμβάνεται πλέον ὑπ' ὄψιν κατὰ τὸν τρέχοντα ἔλεγχον οὔτε κατὰ τὸν ἔλεγχον οἰουδήποτε ἐτέρου δελτίου ἀνακοινώσεως, ὁ ὁποῖος θὰ διεξαχθῇ μεταγενεστέρας, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 ΒΡ, 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 ΑΙ, ἡ νέου ἐλέγχου ἐκ μέρους τῆς Ἐπιτροπῆς ἐν σχέσει πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 ΒΡ. Ἡ ἡμερομηνία τῆς ἐκ νέου θέσεως ἐν λειτουργίᾳ ἐγγράφεται τότε εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο.

639. ΒΤ. Διαστ. 2. § 15. Ἀναλόγως τῶν συμπερασμάτων τὰ ὁποῖα ἐξάγει ἡ Ἐπιτροπὴ κατόπιν τοῦ ἐλέγχου τοῦ προβλεπομένου εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 639 ΒΜ, 639 ΒΝ, 639 ΒΟ, 639 ΒΡ, 639 ΒQ καὶ 639 ΒR, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ἡ διαδικασία συνεχίζεται ὡς ἀκολουθῶς :

639. ΒU. Διαστ. 2. § 16 (1) Συμπέρασμα εὐνοϊκὸν ἐν σχέσει πρὸς τὸν ἀριθμὸν 739 ΒΜ εἰς τὰς περιπτώσεις καθ' ἃς δὲν ἐφαρμόζονται αἱ διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 639 ΒΝ καὶ 639 ΒΟ.

639. ΒV. Διαστ. 2. (2) Ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο.

Ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ.

639. ΒW. Διαστ. 2. § 17. (1) Συμπέρασμα δυσμενὲς ἐν σχέσει πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 ΒΜ.

639. ΒX. Διαστ. 2. (2) Ὅσακις 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 ΒΝ, 639 ΒΟ, 639 ΒΡ, 639 ΒQ καὶ 639 ΒR, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο. Ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ.

639. ΒΥ. Διαστ. 2. (3) Ὅσακις τὸ δελτίον φέρει σημείωσιν καθ' ἣν ὁ σταθμὸς θὰ λειτουργήσῃ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 115 καὶ τὸ συμπέρασμα εἶναι δυσμενὲς ἐν σχέσει πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 639 ΒΝ, 639 ΒΟ, 639 ΒΡ, 639 ΒQ καὶ 639 ΒR, 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 ἐπιμένῃ διὰ νέαν ἐξέτασιν τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως, ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο. Ἐν τούτοις, ἡ ἐγγραφή αὕτη δὲν πραγματοποιεῖται εἰ μὴ μόνον ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις πληροφορήσῃ τὴν Ἐπιτροπὴν ὅτι ἡ ἐκχώρησις ἐτέθη ἐν λειτουργίᾳ ἐπὶ ἑκατὸν εἴκοσι ἡμέρας τοῦλάχιστον χωρὶς νὰ προκύψῃ ἐξ αὐτῆς οὐδεμία διαμαρτυρία δι' ἐπιβλαβὴ 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' ἐπιβλαβὴ παρενόχλησιν διευτυπώθη, ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις.

639. ΒZ. Διαστ. 2. (4) Ἡ περίοδος τῶν ἑκατὸν εἴκοσι ἡμερῶν ἡ ὁποία ἀναφέρεται εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 639 ΒΥ καὶ 639 CP λογίζεται :

— ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ τῆς ἐκχώρησεως συχνότητος εἰς τὸν σταθμὸν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ὅστις ἀπέτελεσεν ἀντικείμενον δυσμενοῦς πορίσματος, ἐὰν ἡ ἐκχώρησις συχνότητος εἰς τὸν σταθμὸν ὅστις ἀπέτελεσεν τὴν αἰτίαν τοῦ πορίσματος τούτου ἦτο τότε ἐν λειτουργίᾳ,

— ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας θέσεως ἐν λειτουργίᾳ τῆς ἐκχώρησεως συχνότητος εἰς τὸν σταθμὸν ὅστις ἀπέτελεσε τὴν αἰτίαν τοῦ δυσμενοῦς πορίσματος, εἰς ἀντίθετον περίπτωσιν. Ἐν τούτοις, ἐὰν ἡ ἐκχώρησις συχνότητος εἰς τὸν σταθμὸν ὅστις ἀπέτελεσεν τὴν αἰτίαν τοῦ δυσμενοῦς πορίσματος δὲν ἔχει τεθῇ ἐν λειτουργίᾳ, κατὰ τὴν ἀνακοινωθείσαν 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 CΥ.

639. CΑ. Διαστ. 2. (5) Ὅσακις 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. CΒ. Διαστ. 2. (6) Ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλλῃ ἐκ νέου τὸ δελτίον της ἀνευ τροποποιήσεων τούτων ὑφίσταται διαδικασίαν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 CΑ. Ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλλῃ 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 ΒX ἢ 639 ΒΥ, 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 ΒΜ, τὸ δελτίον ὑφίσταται διαδικασίαν ὡς νέον δελτίον ἀνακοινώσεως.

639. CC. Διαστ. 2 §18. (1) Συμπέρασμα ευνούκων εν σχέσει προς τόν αριθμόν 639 BM εις περιπτώσεις καθ' ἃς ἐφαρμόζονται αἱ διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 639 BN ἢ 639 BO.

639. CD. Διαστ. 2. (2) 'Οσάκις ἡ 'Επιτροπὴ συμπεραίνει ὅτι αἱ διαδικασίαι συντονισμοῦ περὶ ὧν γίνεται λόγος εἰς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BN ἢ 639 BO ἔχουν ἐφαρμοσθῇ ἐπιτυχῶς ὅσον ἀφορᾷ ἀπάσας τὰς Διευθύνσεις τῶν ὁποίων οἱ σταθμοὶ ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ἢ ἐδάφους ἐνδέχεται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς, ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο. 'Η ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς 'Επιτροπῆς τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ.

639 CE. Διαστ. 2. (3) 'Οσάκις ἡ 'Επιτροπὴ 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 'Επιτροπὴ λαμβάνει τὰ ἀναγκαῖα πρὸς τοῦτο μέτρα καὶ ἀνακοινοῖ τὰ ἐπιτευχθέντα ἀποτελέσματα εἰς τὰς ἐνδιαφερομένας Διευθύνσεις. 'Εὰν αἱ προσπάθειαι τῆς 'Επιτροπῆς διὰ τὴν ὁρθὴν διευθέτησιν τοῦ συντονισμοῦ ἐπιτύχουν, τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως ὑφίσταται διαδικασίαν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 CD. 'Εὰν αἱ προσπάθειαι τῆς 'Επιτροπῆς 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) 'Οσάκις ἡ 'Επιτροπὴ 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 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 'Επιτροπὴ δύναται νὰ διατυπώσῃ ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, πρὸς τὸν σκοπὸν ἐπιτεύξεως ἱκανοποιητικῆς λύσεως τοῦ προβλήματος.

639 C.G. Διαστ. 2 (5) 'Οσάκις ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλλει ἐκ νέου τὸ δελτίον τῆς ἀνακοινώσεως, καὶ ἐὰν ἡ 'Επιτροπὴ συμπεράνη 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 Εὐρετήριο. 'Η ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς 'Επιτροπῆς τοῦ ἀρχικοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ. 'Η ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς 'Επιτροπῆς τοῦ ἐκ νέου ὑποβληθέντος δελτίου ἀνακοινώσεως ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις.

639. CH Διαστ. 2. (6) 'Οσάκις ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλλει ἐκ νέου τὸ δελτίον τῆς ἀνακοινώσεως αἰτουμένη παρὰ τῆς 'Επιτροπῆς ὅπως πραγματοποιήσῃ αὕτη τὸν ἀπαιτούμενον συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 639 AJ ἢ 639 AN συντονισμόν, τὸ δελτίον ἀνακοινώσεως ὑφίσταται διαδικασίαν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 CE. 'Εὰν πρόκειται νὰ ἐγγραφῇ μεταγενεστέρως ἡ ἐκχώρησις εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο, ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς 'Επιτροπῆς τοῦ ἐκ νέου ὑποβληθέντος δελτίου ἀνακοινώσεως θὰ ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις.

639. CI. Διαστ. 2. (7) 'Οσάκις ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλλει ἐκ νέου τὸ δελτίον τῆς ἀνακοινώσεως δηλοῦσα ὅτι δὲν ἐπέτυχεν ἐν τῇ προσπάθειᾳ τῆς ὅπως πραγματοποιήσῃ τὸν συντονισμόν, ἡ 'Επιτροπὴ γνωστοποιεῖ τοῦτο εἰς τὰς ἐνδιαφερομένας Διευθύνσεις. 'Η 'Επιτροπὴ ἐξετάζει τὸ Δελτίον 'Ανακοινώσεως ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 639 BP, 639 BQ, καὶ 639 BR, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως. 'Εὰν ἡ ἐκχώρησις πρόκειται νὰ ἐγγραφῇ μεταγενεστέρως εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο, ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς 'Επιτροπῆς τοῦ ἐκ νέου ὑποβληθέντος δελτίου ἀνακοινώσεως θὰ ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις.

639. CJ. Διαστ. 2. §19. (1) Εὐνούκων συμπέρασμα ἐν σχέσει πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BM, 639 BP, 639 BQ καὶ 639 BR, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

639. CK. Διαστ. (2) 'Η ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο. 'Η ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς 'Επιτροπῆς τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ.

639. CL. Διαστ. 2. (3) 'Εν 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 ὑψηλότερας τῶν χρησιμοποιομένων τοιούτων εἰς τὴν ἐκτίμησιν τῆς πιθανότητος ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων (Εἰδικαὶ συνθῆκαι διαδόσεως, ἀσυνήθης ὑγρασία τῆς ἀτμοσφαιράς κλπ.) καταχωρεῖται παρατήρησις εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο ἐμφαίνουσα ὅτι ὑφίσταται μικρὸς κίνδυνος ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων καὶ ὅτι, κατὰ συνήθειαν, δέον ὅπως ληφθοῦν πρόσθετοι προφυλάξεις εἰς τὴν χρῆσιν τῆς ἐκχώρησεως πρὸς ἀποφυγὴν ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων εἰς ἐκχωρήσεις ἤδη ἐγγεγραμμένας εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο.

639. CM. Διαστ. 2. § 20 (1) Εὐνούκων συμπέρασμα ἐν σχέσει πρὸς τὸν ἀριθμόν 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 'Επιτροπῆς καὶ προτάσεων τὰς ὁποίας αὕτη δύναται νὰ διατυπώσῃ, ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, πρὸς τὸν σκοπὸν ἐπιτεύξεως ἱκανοποιητικῆς λύσεως τοῦ προβλήματος.

639. CO. Διαστ. 2. (3) 'Εὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις ὑποβάλλῃ ἐκ νέου τὸ δελτίον τῆς μετὰ τροποποιήσεων αἱ ὁποῖαι, μετὰ νέου ἐλέγχου, ὁδηγοῦν εἰς εὐνούκων συμπέρασμα ἐκ μέρους τῆς 'Επιτροπῆς, ἐν σχέσει πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BP, 639 BQ καὶ 639 BR, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο. 'Η ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς 'Επιτροπῆς τοῦ ἀρχικοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ. 'Η ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς 'Επιτροπῆς 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 τῆς ἀνακοινώσεως, εἴτε ἀμετάβλητον, εἴτε μετὰ τροποποιήσεων τὰ ἀποτελέσματα τῶν ὁποίων εἶναι ἡ μείωσις τῆς πιθανότητος ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων ἄλλ' εἰς ποσοστὰ ἀνεπαρκῆ διὰ νὰ δύναται νὰ ἐφαρμοσθοῦν αἱ διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 CO, καὶ ἡ Διεύθυνσις αὕτη ἐπιμένει διὰ νέαν ἐξέτασιν τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἀλλὰ τὰ συμπεράσματα τῆς 'Επιτροπῆς παραμένουν τὰ αὐτά, ἡ ἐκχώρησις ἐγγράφεται εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο. 'Εν τούτοις, ἡ ἐγγραφὴ αὕτη δὲν πραγματοποιεῖται εἰς μὴ μόνον ἐὰν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις γνωστοποιήσῃ εἰς τὴν 'Επιτροπὴν ὅτι ἡ ἐκχώρησις ἐτέθη ἐν λειτουργίᾳ, τοῦλάχιστον ἐπὶ ἑκατὸν εἴκοσι ἡμέρας χωρὶς νὰ προκύψῃ ἐξ αὐτῆς οὐδεμία διαμαρτυρία δι' ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν. 'Η ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς 'Επιτροπῆς τοῦ ἀρχικοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐγγράφεται εἰς τὴν στήλην 2δ. 'Η ἡμερομηνία καθ' ἣν ἡ 'Επιτροπὴ λαμβάνει τὴν ἀνακοινώσιν συμφώνως πρὸς τὴν ὁποίαν οὐδεμία διαμαρτυρία δι' ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν διετυπώθη ἐμφαίνεται εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις. 'Η περίοδος τῶν ἑκατὸν εἴκοσι ἡμερῶν λογίζεται ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας τῆς ἀναφερομένης εἰς τὸν ἀριθμόν 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 'Επιτροπῆς, ὡς πρὸς τοὺς ἀριθμοὺς 639 BN, 639 BO, 639 BP, 639 BQ καὶ 639 BR. Οἰονδήποτε καὶ ἂν εἶναι τὸ

συμπέρασμα, ή εκχώρησης εγγράφεται εις τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο μεθ' ἡμερομηνίας εις τὴν στήλην 2γ. Ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως ἐμφαίνεται εις τὴν στήλην Παρατηρήσεις.

639. CS. Διαστ. 2. § 22 (1) Τροποποιήσεις βασικῶν χαρακτηριστικῶν ἐκχώρησεως ἤδη ἐγγεγραμμένων εις τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο.

639. CT. Διαστ. 2. (2) Πᾶσα ἀνακοίνωσις τροποποιήσεως τῶν βασικῶν χαρακτηριστικῶν ἐκχώρησεως ἤδη ἐγγεγραμμένης εις τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο, ὡς ταῦτα καθορίζονται εις τὸ Παράρτημα 1Α (ἐξαίρεσις ἐν τούτοις τῆς ὀνομασίας τοῦ σταθμοῦ ἢ τῆς ὀνομασίας τῆς τοποθεσίας εις τὴν ὁποῖαν 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 εις τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο, τροποποιεῖται συμφώνως πρὸς τὴν ἀνακοίνωσιν ἢ ἀρχικὴ ἐκχώρησις.

639. CU. Διαστ. 2. (3) Ἐν τούτοις, εις περίπτωσιν τροποποιήσεως τῶν χαρακτηριστικῶν ἐκχώρησεως 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, ἡ συμπεραίνει ὅτι ἡ τροποποίησις αὕτη δὲν αὐξάνει τὴν πιθανότητα ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων εις βάρος ἐκχώρησεων συχνότητος ἤδη ἐγγεγραμμένων εις τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο, ἡ τροποποιηθεῖσα ἐκχώρησις συχνότητος διατηρεῖ τὴν ἀρχικῶς ἐγγραφείσαν εις τὴν στήλην 2δ ἡμερομηνίαν. Πρὸς τούτοις ἡ ἡμερομηνία λήψεως ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ δελτίου ἀνακοινώσεως τοῦ ἀφορῶντος εις τὴν τροποποίησιν ἐμφαίνεται εις τὴν στήλην Παρατηρήσεις.

639. CV. Διαστ. 2. § 23. Κατὰ τὴν ἐφαρμογὴν τῶν διατάξεων τοῦ παρόντος τμήματος, πᾶν δελτίον ἀνακοινώσεως ὑποβαλλόμενον ἐκ νέου εις τὴν Ἐπιτροπὴν καὶ λαμβανόμενον ὑπ' αὐτῆς πέραν τῶν δύο ἐτῶν ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας καθ' ἣν αὕτη ἐπέστρεψεν τὸ δελτίον εις τὴν ἀνακοινοῦσαν Διεύθυνσιν, θεωρεῖται ὡς νέον δελτίον ἀνακοινώσεως.

639. CW. Διαστ. § 24 (1) Ἐγγραφὴ ἐκχώρησεων 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 διατυπωμένων 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 εις τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο μεθ' ἑνὸς εἰδικοῦ συμβόλου, εις τὴν στήλην Παρατηρήσεις, ἐμφανίζοντος τὸν προσωρινὸν χαρακτήρα τῆς ἐγγραφῆς ταύτης.

639. CY. Διαστ. 2. (3) Ἐὰν, ἐντὸς προθεσμίας τριάκοντα ἡμερῶν μετὰ τὴν προβλεπόμενην 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 εις τὴν στήλην Παρατηρήσεις. Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν, κατόπιν ληφθείσης αἰτήσεως τῆς ἀνακοινοῦσας Διευθύνσεως πρὸ τῆς ἐκπνοῆς τῆς προθεσμίας ταύτης, τῶν τριάκοντα ἡμερῶν, ἡ Ἐπιτροπὴ συμπεραίνει ὅτι εἰδικοί λόγοι ἐπιβάλλουν συμπληρωματικὴν προθεσμίαν, ἡ τελευταία αὕτη δέον ὅπως, ἐν οὐδεμιᾷ περιπτώσει ὑπερβαίνει τὰς ἑκατὸν πενήκοντα ἡμέρας.

639. CZ. Διαστ. 2. (4) Εἰς τὴν περίπτωσιν τὴν προβλεπόμενην εις τοὺς ἀριθμοὺς 639 BY καὶ 639 CP, καὶ καθ' ὃν χρόνον δελτίον ἀνακοινώσεως ἔχον ἀποτελέσει ἀντικείμενον δυσμενοῦς πορίσματος δὲν δύναται νὰ ὑποβληθῇ ἐκ νέου εις τὴν Ἐπιτροπὴν λόγω τῶν διατάξεων τοῦ ἀριθμοῦ 639 BZ, ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις δύναται νὰ ζητήσῃ ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς ὅπως ἐγγραφῇ προσωρινῶς τὴν ὑπ' ὅψιν ἐκ-

χώρησιν συχνότητος εις τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο. Εἰδικὸν σύμβολον ἐμφαίνει τὸν προσωρινὸν χαρακτήρα τῆς ἐγγραφῆς ταύτης καταχωρεῖται τότε εις τὴν στήλην Παρατηρήσεις. Ἡ Ἐπιτροπὴ διαγράφει τὸ σύμβολον τοῦτο, ὅταν ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις πληροφορήσῃ ταύτην, κατὰ τὴν ἐκπνοὴν τῆς περιόδου τῆς καθοριζομένης εις 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 εις τὸν ἀριθμὸν 639 CY ἢ κατὰ τὴν ἐκπνοὴν τῆς περιόδου περὶ ἧς γίνεται λόγος εις τοὺς ἀριθμοὺς 639 BY ἢ 639 CP, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ἡ ὑπ' ὅψιν ἐγγραφὴ ἀκυροῦται. Ἡ Ἐπιτροπὴ ἐνημερώνει τὴν ἐνδιαφερομένην Διεύθυνσιν προτοῦ λάβῃ τὸ μέτρον τοῦτο.

Τμήμα V. Ἐγγραφὴ τῶν συμπερασμάτων εις τὸν Διεθνὲς Εὐρετήριο.

639. DB. Διαστ. 2. § 25. Ὅσάκις ἡ Ἐπιτροπὴ ἐγγράφει ἐκχώρησιν συχνότητος εις τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο, δεικνύει τὸ συμπέρασμα της διὰ συμβόλου τιθεμένου εις τὴν στήλην 13α. Προσέτι, καταχωρεῖ εις τὴν στήλην Παρατηρήσεις, σημειώσιν ἐμφανίζουσαν τοὺς λόγους παντὸς δυσμενοῦς συμπεράσματος.

Τμήμα VI. Κατηγορίαι ἐκχώρησεων συχνότητος.

639. DC. Διαστ. 2. § 26. (1) Ἡ πρὸς ἐγγραφὴν εις 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 ἐκχώρησεως συχνότητος εις σταθμὸν ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος ἢ ὁποῖα ἔχει ἐγγραφῇ εις τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 CP προκαλέσῃ ἐν τῇ πράξει ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν εις τὴν λῆψιν σταθμοῦ ραδιοεπικοινωνιῶν διαστήματος διὰ τὸν ὁποῖον ἔχει ἐγγραφῇ προγενεστέρως εις τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο 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 χρησιμοποιοῦν τὴν ἐκχώρησιν συχνότητος τὴν ἐγγραφείσαν 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 ἐκχώρησεως συχνότητος μὴ συμφώνου πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀριθμοῦ 639 BM προκαλέσῃ ἐν τῇ πράξει ἐπιβλαβῆ παρενόχλησιν εις τὴν λῆψιν οἰουδήποτε σταθμοῦ λειτουργοῦντος συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀριθμῶν 501, 570 AB ἢ 639 BM, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως, ὁ σταθμὸς ὁ χρησιμοποιοῦν 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.

Τμήμα VII. Ἐπανεξέτασις τῶν συμπερασμάτων.

639. DF. Διαστ. 2. § 27. (1) Ἐν συμπέρασμα δύναται νὰ ἐξετασθῇ ἐκ νέου ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς :

— τῇ αἰτήσῃ τῆς ἀνακοινούσης Διευθύνσεως

— τῇ αἰτήσῃ οἰασδήποτε ἐτέρας Διευθύνσεως ἐνδιαφερομένης ἐπὶ τοῦ θέματος, ἀλλὰ μόνον λόγω διαπιστώσεως ἐπιβλαβῶς παρενοχλήσεως.

— ἐκ πρωτοβουλίας αὐτῆς ταύτης τῆς Ἐπιτροπῆς ὅταν κρίνῃ ὅτι τὸ μέτρον τοῦτο εἶναι δικαιολογημένον.

639. DG. Διαστ. 2. (2) Ἡ Ἐπιτροπὴ, βασιζομένη ἐφ' ὅλων τῶν στοιχείων τὰ ὁποῖα διαθέτει, προβαίνει εις ἐπανεξέτασιν τοῦ θέματος λαμβάνουσα ὑπ' ὅψιν 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 Εὐρετήριο.

639. DH. Διαστ. 2. § 28. (1) Κατόπιν πραγματικῆς χρήσεως ἐπὶ λογικῶν χρονικῶν διάστημα ἐκχώρησεως συχνότητος ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο τῇ ἐμπιστοῦ τῆς ἀνακοινοῦσας Διεύθυνσεως, ἐν συνεχείᾳ δυσμενοῦς συμπέρασματος 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 Εὐρετήριο τὰς ἀναγκαῖας τροποποιήσεις, ὥστε ἡ ἐγγραφή νὰ ἐμφανιῇται 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 ἐγγραφή δὲν τροποποιεῖται.

Τμῆμα VIII. Τροποποιήσεις, ἀκύρωσις καὶ ἀναθεώρησις τῶν ἐγγραφῶν τοῦ Διεθνoῦς Εὐρετηρίου.

639. DK. Διαστ. 2. § 29. (1) Ὅσακις ἡ χρήσις ἐκχώρησεως συχνότητος εἰς σταθμὸν διαστήματος ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο ἐκκρεμεῖ ἐπὶ χρονικὸν διάστημα δέκα ὀκτῶ μηνῶν, ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις πληροφορεῖ τὴν Ἐπιτροπὴν, κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς περιόδου ταύτης τῶν δέκα ὀκτῶ μηνῶν, περὶ τῆς ἡμερομηνίας καθ' ἣν ἡ χρήσις αὕτη ἐτέθη ἐν ἐκκρεμότητι καὶ τῆς ἡμερομηνίας καθ' ἣν θὰ ἐπαναληφθῇ ἡ κανονικὴ χρήσις τῆς ἐκχώρησεως ταύτης.

639 DL. Διαστ. 2. (2) Ὅσακις 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 Εὐρετήριο δὲν ἔχει χρησιμοποιηθῇ κανονικῶς ἐπὶ χρονικὸν διάστημα πλέον τῶν δέκα ὀκτῶ μηνῶν, ἡ Ἐπιτροπὴ ζητεῖ νὰ πληροφορηθῇ ὑπὸ τῆς ἀνακοινοῦσας Διεύθυνσεως τὴν ἡμερομηνίαν καθ' ἣν θὰ ἐπαναληφθῇ ἡ κανονικὴ χρήσις τῆς ἐκχώρησεως ταύτης.

639 DM. Διαστ. 2. (3) Ἐὰν, ἐντὸς προθεσμίας ἑξ μηνῶν, ἡ Ἐπιτροπὴ δὲν λάβῃ ἀπάντησιν εἰς τὴν αἴτησιν τῆς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 DL, ἡ ἐὰν ἡ ἀπάντησις τὴν ὁποίαν λαμβάνει δὲν ἐπιβεβαιῶσιν ὅτι ἡ κανονικὴ χρήσις τῆς ἐκχώρησεως ταύτης εἰς σταθμὸν διαστήματος θὰ ἐπαναληφθῇ ἐντὸς προθεσμίας ἑξ μηνῶν, καταχωρεῖται ἐν σύμβολον εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο ἐναντι τῆς ἐγγραφῆς. Ἡ ἐκχώρησις ὑφίσταται ἔκτοτε μεταχειρίσιν 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 χρήσις ἐκχώρησεως συχνότητος ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο ἔχει ἐγκαταλειφθῇ ὀριστικῶς, ἡ ἀνακοινοῦσα Διεύθυνσις θέον ὅπως ἐνημερώσῃ περὶ τούτου τὴν Ἐπιτροπὴν ἐντὸς προθεσμίας ἐνενήκοντα ἡμερῶν, μετὰ τὴν ὁποίαν ἡ ἐγγραφή εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο ἀκυροῦται.

639 DO. Διαστ. 2. § 31. Ὅσακις διαπιστοῦται ὑπὸ τῆς Ἐπιτροπῆς, συμφώνως πρὸς τὰ στοιχεῖα τὰ ὁποῖα διαθέτει, ὅτι ἐκχώρησις ἐγγεγραμμένη εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο δὲν ἔχει τεθῇ εἰς κανονικὴν λειτουργίαν συμφώνως πρὸς τὰ ἀνακοινωθέντα βασικά χαρακτηριστικά, ἡ δὲν χρησιμοποιεῖται συμφώνως πρὸς τὰ βασικά αὐτὰ χαρακτηριστικά, ἡ Ἐπιτροπὴ συμβουλευέται τὴν ἀνακοινοῦσαν Διεύθυνσιν καὶ, ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν συμφωνίας τῆς τελευταίας, ἀκυρώνει τὴν ἐγγραφὴν ἢ προβαίνει εἰς τὰς ἀναγκαῖας 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 ἀναγκαῖας ἢ σχετικὰς πληροφορίες, ἡ Ἐπιτροπὴ καταχωρεῖ εἰς τὴν στήλην Παρατηρήσεις τοῦ Διεθνoῦς Εὐρετηρίου, παρατηρήσεις δεικνύουσας τὴν κατὰστασιν.

Τμῆμα IX. Μελέται καὶ Συστάσεις.

639 DQ. Διαστ. 2. § 33 (1). Ἐὰν ζητῇται 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. Διαστ. 2 (2) Ἡ Ἐπιτροπὴ συντάσσει ἐν συνεχείᾳ καὶ ἀποστέλλει εἰς τὰς ἐνδιαφερομένας Διευθύνσεις ἐκθεσιν περιλαμβανούσαν τὰ πορίσματα καὶ τὰς συστάσεις ταύτας διὰ τὴν ἐπίλυσιν τοῦ προβλήματος.

639 DS. Διαστ. 2. § 34. Εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν κατόπιν μελέτης, ἡ Ἐπιτροπὴ υποβάλλῃ εἰς μίαν ἢ πλείονας Διευθύνσεις προτάσεις ἢ συστάσεις πρὸς ἐπίλυσιν τοῦ θέματος, καὶ δὲν λάβῃ ἀπάντησιν ἐντὸς προθεσμίας ἐνενήκοντα ἡμερῶν ἐκ μέρους μιᾶς ἢ πλείονων ἐκ τῶν Διευθύνσεων τούτων, θεωρεῖ ὅτι αἱ προτάσεις ἢ συστάσεις τῆς δὲν γίνονται ἀποδεκταὶ ὑπὸ τῆς ἢ τῶν Διευθύνσεων αἱ ὁποῖαι δὲν ἀπάντησαν. Ἐὰν αὕτη αὕτη ἡ αἰτούσα Διεύθυνσις δὲν ἔχει ἀπάντησιν ἐντὸς τῆς προθεσμίας ταύτης, ἡ Ἐπιτροπὴ δὲν ἐξακολουθεῖ τὴν μελέτην.

Τμῆμα X. Διάφοροι διατάξεις.

639 DT. Διαστ. 2. § 35 (1) Ἐὰν ζητῇται ἐκ μέρους οἰασδήποτε Διευθύνσεως καὶ ἰδιαιτέρως τῆς Διευθύνσεως χώρας ἐχούσης ἀνάγκην εἰδικῆς βοήθειας, 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, 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) Οἰανδήποτε 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 ἀναγκαῖας πληροφορίες.

639 DV. Διαστ. 2 § 36. Τὰ τεχνικά πρότυπα τῆς Ἐπιτροπῆς βασιζόμενα εἰς τὰς σχετικὰς διατάξεις τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ καὶ τῶν παραρτημάτων τούτου, εἰς τὰς ἀποφάσεις, ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, τῶν Διοικητικῶν Διασκέψεων τῆς Ἐνώσεως, εἰς τὰς Συστάσεις τῆς C. C. I. R., εἰς τὴν ἐξελίξιν 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 Εὐρετήριο διὰ τῆς ἐβδομαδιαίας ἐγκυκλίου περὶ ἧς γίνεται λόγος εἰς τὸν ἀριθμὸν 497.

639 DX. Διαστ. 2. § 38. Ἐὰν Μέλος ἢ συνεργαζόμενον Μέλος τῆς Ἐνώσεως προσφεύγῃ εἰς τὰς διατάξεις τοῦ ἄρθρου 28 τῆς Συμβάσεως, ἡ Ἐπιτροπὴ, ἐὰν ζητηθῇ παρ' αὐτῆς, θέτει τὰ ἐγγραφὰ της εἰς τὴν διάθεσιν τῶν ἐνδιαφερομένων μερῶν διὰ τὴν ἐφαρμογὴν πάσης διαδικασίας προβλεπομένης εἰς τὴν Σύμβασιν πρὸς τὸν σκοπὸν ἐπιτελέσεως λύσεως εἰς τὰς διεθνεῖς διαφωνίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9

Ἀναθεώρησης τοῦ ἀρθροῦ 14 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιών.

Τὸ ἀρθρον 14 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιών ἀναθεωρεῖται ὡς ἔπεται :

Ὁ ἀριθμὸς 695 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. 695. Διαστ. 2. § 3. Ἐπὶ τῷ σκοπῷ ἀποφυγῆς τῶν παρενοχλήσεων :

— Αἱ τοποθεσίαι τῶν σταθμῶν ἐκπομπῶν καὶ ὅταν ἡ φύσις τῆς ὑπηρεσίας τὸ ἐπιτρέπει, ἐκεῖναι τῶν σταθμῶν λήψεως, δέον ὅπως ἐκλέγονται μετ' ἰδιαίτερας ἐπιμελείας.

— Ἡ ἀκτινοβολία πρὸς ἀσκόπους κατευθύνσεις, ὅσον καὶ ἡ λήψις ἀκτινοβολιῶν προερχομένων ἐξ ἀσκόπων κατευθύνσεων δέον ὅπως, ὅταν ἡ φύσις τῆς ὑπηρεσίας τὸ ἐπιτρέπει, μειοῦται κατὰ τὸ μέγιστον δυνατόν διὰ χρησιμοποίησεως ἐπὶ τὸ καλῦτερον τῶν ιδιοτήτων τῶν κεραίων κατευθυνομένης ἀκτινοβολίας.

— Ἡ ἐκλογή καὶ ἡ χρῆσις τῶν πομπῶν καὶ τῶν δεκτῶν δέον ὅπως πληροῦν τὰς διατάξεις τοῦ ἀρθροῦ 12.

— Αἱ συνθήκαι αἱ καθοριζόμεναι εἰς τὸν ἀριθμὸν 470 V δέον ὅπως πληροῦνται.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10

Ἀναθεώρησης τοῦ ἀρθροῦ 15 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιών.

Τὸ ἀρθρον 15 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιών ἀναθεωρεῖται ὡς ἔπεται :

Ὁ 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 Ἐπιτροπῆς, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῶν τμημάτων VII καὶ VIII τοῦ ἀρθροῦ 9 καὶ τῶν τμημάτων IX καὶ X τοῦ ἀρθροῦ 9A, ἀλλὰ ὀφείλει τότε νὰ φέρῃ εἰς γνῶσιν τῆς Ἐπιτροπῆς ὅλα τὰ γεγονότα, περιλαμβανομένων καὶ ὅλων τῶν τεχνικῶν λεπτομερειῶν, τῶν στοιχείων ἐκμεταλλεύσεως καὶ ἀντιγράφων ἀλληλογραφίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 11

Ἀναθεώρησης τοῦ ἀρθροῦ 27 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιών.

Τὸ ἀρθρον 27 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιών ἀναθεωρεῖται ὡς ἔπεται :

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 Ὑπηρεσίαν ἢ τὴν Κινητὴν Ναυτικὴν Ὑπηρεσίαν διὰ Δορυφόρου. Ἐν τούτοις, λόγῳ τῶν παρενοχλήσεων τὰς ὁποίας δύνανται νὰ προκαλέσουν οἱ σταθμοὶ ἀεροσκάφους εἰς μεγάλη ἀψή, αἱ συχνότητες τῆς κινητῆς ναυτικῆς Ὑπηρεσίας αἱ περιλαμβανόμεναι ἐντὸς τῶν ζωνῶν ἀνω τῶν 30 MHz δέον ὅπως μὴ χρησιμοποιοῦνται ὑπὸ τῶν σταθμῶν ἀεροσκάφους, εἰς δεδομένην ζώνην, ἀνευ τῆς προγενεστέρας συμφωνίας ὅλων τῶν Διευθύνσεων τῆς ζώνης ἐνθα 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 ἀνω τῶν 30 MHz τὰς κατανεμημένας εἰς τὴν Κινητὴν Ναυτικὴν Ὑπηρεσίαν δυνάμει συμφωνίας μετὰ τῶν Διευθύνσεων τῆς Περιοχῆς ταύτης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 12

Ἀναθεώρησης τοῦ ἀρθροῦ 41 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιών.

Τὸ ἀρθρον 41 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιών ἀναθεωρεῖται ὡς ἔπεται :

Ἐν συνεχείᾳ τοῦ ἀριθμοῦ 1567, προστίθεται ὁ κατωτέρω νέος ἀριθμὸς :

ΠΡΟΣΘ. 1567A. Διαστ. 2. § 6. Οἱ σταθμοὶ διαστήματος τῆς ἐρασιτεχνικῆς ὑπηρεσίας διὰ δορυφόρου οἱ ὁποῖοι λειτουργοῦν εἰς ζώνας χρησιμοποιοῦμεναι ἀπὸ κοινῶν μεθ' ἐτέρων 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 ἀρθρον 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 ἐπιγίνοι σταθμοὶ χειρισμοῦ ἐπαρκεῖς ὥστε νὰ παρέχουν ἐγγύησιν ὅτι οἰαδήποτε ἐπιβλαβὲς παρενόχλησις ἥτις θὰ ἐπεσημαίνετο, θὰ ἐξηλείφετο ὑπὸ τῶν ἐν λόγῳ Διευθύνσεων (βλέπε ἀριθμὸν 470V).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 13

Ἀναθεώρησης τοῦ Παραρτήματος 1 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιών.

Τὸ Παράρτημα 1 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιών ἀναθεωρεῖται ὡς ἔπεται :

Τμῆμα Α. Θεμελιώδη χαρακτηριστικὰ παρεχόμενα εἰς τὴν περίπτωσιν ἀνακοινώσεως συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 486 τοῦ Κανονισμοῦ.

Ἀντικαταστήσατε τὴν παράγραφον «Συμπληρωματικὰ στοιχεῖα» διὰ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Συμπληρωματικὰ στοιχεῖα :

α) συχνότης ἀναφορᾶς, περιπτώσεως τυχύσεως, καὶ πᾶς ἀπαιτούμενος συντονισμὸς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 492A.

β) ὀνομασία οἰαδήποτε Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἔχει ἐπιτευχθῇ 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.

Ἀντικαταστήσατε τὴν παράγραφον «Συμπληρωματικὰ στοιχεῖα» διὰ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. α) Πᾶς ἀπαιτούμενος συντονισμὸς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 492A.

β) ὀνομασία οἰαδήποτε Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἔχει ἐπιτευχθῇ συμφωνία διὰ τὴν ὑπέρβασιν τῶν ὁρίων τῶν προδιαγραφομένων εἰς τὸν παρόντα Κανονισμόν, καὶ περιεχόμενον τῆς συμφωνίας ταύτης.

Τμῆμα Γ. Θεμελιώδη χαρακτηριστικὰ παρεχόμενα εἰς τὴν περίπτωσιν ἀνακοινώσεως συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 490 τοῦ Κανονισμοῦ.

Ἀντικαταστήσατε τὴν παράγραφον «Συμπληρωματικὰ στοιχεῖα» ὑπὸ τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2. Συμπληρωματικὰ στοιχεῖα :

α) πᾶς ἀπαιτούμενος συντονισμὸς συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 492A.

β) ὀνομασία οἰαδήποτε Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἔχει ἐπιτευχθῇ συμφωνία διὰ τὴν ὑπέρβασιν τῶν ὁρίων τῶν προδιαγραφομένων εἰς τὸν παρόντα Κανονισμόν, καὶ περιεχόμενον τῆς συμφωνίας ταύτης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 14

Ἀναθεώρησις τοῦ παραρτήματος 1Α τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιο-
επικοινωνιῶν.

Τὸ παράρτημα 1Α τοῦ Κανονισμοῦ ραδιοεπικοινωνιῶν
ἀναθεωρεῖται ὡς ἑπεται :

Τὸ παράρτημα 1Α ἀντικαθίσταται ἐν τῷ συνόλῳ του ὑπὸ
τοῦ κατωτέρω νέου κειμένου :

ΤΡΟΠ. Διαστ. 2.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1Α

Δελτία ἀνακινώσεως ἀφορῶντα εἰς σταθμοὺς ραδιοεπι-
κοινωνιῶν Διαστήματος καὶ Ραδιοαστρονομίας.

(Βλ. ἀρθρ. 9Α)

Τμήμα Α. Γενικαὶ ὁδηγίαι.

1. Ἰδιαιτερον δελτίον ἀνακινώσεως δέον ὅπως ἀποστέλ-
λεται εἰς τὴν διεθνή Ἐπιτροπὴν καταγραφῆς συχνότητων,
πρὸς ἀνακινώσιν :

— Ἐκάστης νέας ἐκχωρήσεως συχνότητος.

— Πάσης τροποποιήσεως εἰς τὰ χαρακτηριστικὰ ἐκχω-
ρήσεως συχνότητος ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ διεθνὲς Εὐρετή-
ριον συχνότητων, καλούμενον ἐφ' ἑξῆς Διεθνὲς Εὐρετήριο.

— Πάσης ὁλικῆς ἀκυρώσεως ἐκχωρήσεως συχνότητος ἐγ-
γεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο.

2. Ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὰς ἐκχωρήσεις συχνότητος εἰς ἐπι-
γείους σταθμοὺς καὶ τοιοῦτους διαστήματος, ἀνακινουμέ-
νας συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἀρθρ. 639 Β.Α. ἢ
τοῦ ἀρθρ. 639 ΒΒ, ἀναλόγως τοῦ ἐὰν πρόκειται περὶ συ-
χνότητων ἐκπομπῆς ἢ λήψεως, δέον ὅπως ὑποβάλλεται εἰς
τὴν Ἐπιτροπὴν ἰδιαιτερον δελτίον ἀνακινώσεως δι' ἐκά-
στην ἐκχώρησιν εἰς ἐπίγειον σταθμὸν ἢ τοιοῦτον τοῦ δια-
στήματος. Εἰς τὴν περίπτωσιν συστήματος παθητικῶν δο-
ρυφόρων ἀνακινουμένων μόνον αἱ ἐκχωρήσεις συχνότητων
ἐκπομπῆς καὶ λήψεως εἰς τοὺς ἐπιγείους σταθμοὺς.

3. Εἰς τὴν περίπτωσιν συστήματος διὰ δορυφόρων ἀπο-
τελουμένου ἐκ πλείονων σταθμῶν διαστήματος ἔχόντων τὰ
κιντὰ γενικὰ χαρακτηριστικὰ, δέον ὅπως ὑποβάλλεται εἰς
τὴν Ἐπιτροπὴν ἰδιαιτερον δελτίον δι' ἓνα ἕκαστον στα-
θμὸν διαστήματος :

— Ἐὰν εἶναι ἐγκατεστημένος ἐπὶ γεωστατικοῦ δορυφό-
ρου.

— Ἐὰν εἶναι ἐγκατεστημένος ἐπὶ μὴ γεωστατικοῦ δο-
ρυφόρου, ἐκτὸς ἐὰν πλείονες δορυφόροι ἔχουν τὰ αὐτὰ χα-
ρacterιστικὰ ραδιοσυχνότητων καὶ τὰ αὐτὰ χαρακτηρισ-
τικὰ τροχιᾶς (ἐξαιρέσει τῆς θέσεως τοῦ ἀπογείου)· εἰς
τὴν τελευταίαν ταύτην περίπτωσιν δύναται νὰ ὑποβληθῇ
εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν ἐν ἐνιαίῳ Δελτίῳ ἰσχύον δι' ὅλους τοὺς
τοιούτους σταθμοὺς διαστήματος.

4. Ἐκαστον δελτίον ἀνακινώσεως δέον ὅπως περιλαμ-
βάνῃ τὰς κατωτέρω βασικὰς πληροφορίας :

α) τὸν αὐξοῦντα ἀριθμὸν τοῦ Δελτίου καὶ τὴν ἡμερομη-
νίαν ἀποστολῆς του εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν.

β) τὴν ὀνομασίαν τῆς Δ/νσεως ἐκ τῆς ὁποίας προέρχεται.

γ) ἐπαρκῆ στοιχεῖα ἐπιτρέποντα προσδιορισμὸν τοῦ ἰδιαι-
τέρου δικτύου διὰ δορυφόρου εἰς τὸ ὅποιον θὰ λειτουργήσῃ
ὁ ἐπίγειος σταθμὸς ἢ ὁ σταθμὸς διαστήματος.

δ) τὴν ἐνδειξὴν ὅτι τὸ δελτίον ἀφορᾷ εἰς :

1) τὴν πρώτην χρῆσιν συχνότητος ὑπὸ σταθμοῦ,

2) τροποποίησιν εἰς τὰ χαρακτηριστικὰ ἐκχωρήσεως συ-
χνότητος ἐγγεγραμμένης εἰς τὸ Διεθνὲς Εὐρετήριο (ἀνα-
φέρατε ἐὰν ἡ τροποποίησις αὕτη ἀφορᾷ εἰς ἀντικατάστα-
σιν, προσθήκην ἢ ἀκύρωσιν ὑφισταμένων χαρακτηριστικῶν).

3) ἀκύρωσιν τοῦ συνόλου τῶν ἀνακινωθέντων χαρακτη-
ριστικῶν ἐκχωρήσεως.

ε) παραπομπὴ εἰς τὴν ἐβδομαδιαίαν ἐγκύκλιον τῆς Ἐπι-
τροπῆς ἢ 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, οἰανδήποτε ἑτέραν πληροφορίαν, τὴν ὁποίαν
ἡ Δ/νσις κρίνει σχετικὴν, π.χ. οἰονδήποτε συντελεστὴν ὁ
ὁποῖος ἐλήφθη ὑπ' ὄψιν κατὰ τὴν ἐφαρμογὴν τῶν διατά-
ξεων τοῦ παραρτήματος 28 διὰ τὸν προσδιορισμὸν τῆς ζώ-
νης συντονισμοῦ, ὡς ἐπίσης ἐνδεχομένην ἐνδειξὴν ὅτι ἡ
ἐκχώρησις θὰ χρησιμοποιηθῇ συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις
τοῦ ἀριθμοῦ 115, πληροφορίας αἱ ὁποῖαι ἀφοροῦν εἰς
τὴν χρῆσιν τῆς ἀνακινουμένης συχνότητος, εἰς τὴν περί-
πτωσιν καθ' ἣν ἡ χρῆσις εἶναι περιορισμένη ἢ ὁσάκις πρό-
κειται περὶ δελτίου ἀνακινώσεως τὸ ὅποιον ἀφορᾷ εἰς
σταθμὸν διαστήματος, ἐὰν αἱ ἐκπομπαὶ του θὰ διακοποῦν
ὀριστικῶς εἰς τὸ πέραν ὀρισμένης περιόδου.

ΤΜΗΜΑ Β'. Παρασχεθσόμενα βασικὰ χαρακτηριστικὰ
εἰς περίπτωσιν ἀνακινώσεως συχνότητος ἐκπομπῆς ἐπι-
γείου σταθμοῦ.

Σημεῖον 1. Ἐκχωρουμένη συχνότης.

Ἀναφέρατε τὴν ἐκχωρουμένην συχνότητα, ὡς αὕτη ὀρί-
ζεται εἰς τὸ ἀρθρον 1, εἰς ΚΗΖ μέχρι 30.000 ΚΗΖ συμπερι-
λαμβανομένων καὶ εἰς ΜΗΖ ἀνω τῶν 30.000 ΚΗΖ (βλ.
ἀριθμὸν 85).

Σημεῖον 2. Ἐκχωρουμένη ζώνη συχνότητων.

Ἀναφέρατε τὸ εὖρος τῆς ἐκχωρουμένης ζώνης συχνότη-
των εἰς ΚΗΖ (βλ. ἀριθμὸν 89).

Σημεῖον 3. Ἡμερομηνία ἐνάρξεως λειτουργίας.

α) Εἰς περίπτωσιν νέας ἐκχωρήσεως, ἀναφέρατε, ἀνα-
λόγως τῆς περιπτώσεως, τὴν πραγματικὴν ἢ προβλεπομέ-
νην ἡμερομηνίαν θέσεως ἐν λειτουργίᾳ τῆς ἐκχωρήσεως
συχνότητος.

β) Εἰς πᾶσαν περίπτωσιν τροποποιήσεως τῶν βασικῶν
χαρακτηριστικῶν ἐκχωρήσεως, ὡς ταῦτα καθορίζονται εἰς
τὸ παρὸν τμήμα, πλὴν τῆς περιπτώσεως ἢ ὁποία ἀναφέρεται
εἰς τὸ Σημεῖον 4α), ἡ ἀνακινωθησομένη ἡμερομηνία δέον
νὰ εἶναι ἡ τοιαύτη τῆς τελευταίας πραγματικῆς ἢ προβλεπο-
μένης τροποποιήσεως, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

Σημεῖον 4. Ταυτότης καὶ θέσις τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ
ἐκπομπῆς.

α) Ἀναφέρατε τὸ ὄνομα μὲ τὸ ὅποιον εἶναι γνωστὸς ὁ
σταθμὸς ἢ τὸ ὄνομα τῆς θέσεως εἰς τὴν ὁποίαν οὗτος κεῖται.

β) Ἀναφέρατε τὴν Χώραν εἰς τὴν ὁποίαν κεῖται ὁ στα-
θμὸς. Δέον πρὸς τοῦτο νὰ χρησιμοποιηθοῦν τὰ ἀναγραφό-
μενα σύμβολα εἰς τὸν πρόλογον τοῦ Διεθνoῦς Καταλόγου
συχνότητων.

γ) Ἀναφέρατε τὰς γεωγραφικὰς συντεταγμένας (εἰς μοί-
ρας & πρώτα λεπτά) 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 συνεργ-
αζομένων) μετὰ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ, ἀναφερόμενοι εἰς
τὰς πρὸς τοῦτο σχετικὰς ἀνακινώσεις ἢ δι' οἰονδήποτε
ἐτέρου καταλλήλου τρόπου ἢ ἀκόμη, εἰς περίπτωσιν παθη-
τικοῦ δορυφόρου, τὴν ταυτότητα τοῦ δορυφόρου καὶ τὴν
θέσιν τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἢ τῶν ἐπιγείων σταθμῶν λή-
ψεως ὁ ὁποῖος συνεργάζεται (οἱ ὁποῖοι συνεργάζονται)
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 ἐκπομπῆς.

Συμφώνως πρὸς τὸ ἀρθρον 2 καὶ τὸ παράρτημα 5.

α) Ἀναφέρατε τὴν τάξιν ἐκπομπῆς.

β) 'Αναφέρατε¹ δι' εκάστην φέρουσιν, την τάξιν εκπομπής, το αναγκαίον εύρος ζώνης και την φύσιν της εκπομπής.

Σημείον 8. Χαρακτηριστικά ισχύος εκπομπής.

α) 'Αναφέρατε¹ δι' εκάστην φέρουσιν, την παρεχομένην εις την είσοδον της κεραίας ισχύιν κορυφής.

β) 'Αναφέρατε την παρεχομένην εις την είσοδον της κεραίας ολικήν ισχύιν κορυφής και την μεγίστην πυκνότητα ισχύος ανά ΗΖ (μέση τιμή υπολογιζομένη εντός της ζώνης των 4 ΚΗΖ της πλέον δυσμενούς δια τας φερούσας κάτω των 15 GHz και εντός της ζώνης των 1 ΜΗΖ της πλέον δυσμενούς δια τας φερούσας άνω των 15 GHz).

Σημείον 9. Χαρακτηριστικά της κεραίας εκπομπής.

α) 'Αναφέρατε την ισότροπον απολαβήν της κεραίας (εις DB), κατά την κατεύθυνσιν της μεγίστης ακτινοβολίας (βλ. τον αριθμόν 100).

β) 'Αναφέρατε, εις μοίρας, την γωνίαν την σχηματιζομένην μεταξύ των διευθύνσεων εις τας οποίας ή ισχύς μειούται εις το ήμισυ (δώσατε λεπτομερή περιγραφήν εάν το διάγραμμα ακτινοβολίας δεν είναι συμμετρικόν).

γ) 'Επισυνάψατε εις το Δελτίον το μετρηθέν διάγραμμα ακτινοβολίας της κεραίας (λαμβάνοντες ως αναφοράν τούτον την κατεύθυνσιν της μεγίστης ακτινοβολίας), ή αναφέρατε το διάγραμμα ακτινοβολίας αναφοράς το όποιον θα χρησιμοποιηθή δια τον συντονισμόν.

δ) 'Επισυνάψατε εις το δελτίον διάγραμμα έμφαίνον την γωνίαν άνυψώσεως ως προς τον όρίζοντα, δι' εκάστον άξιμούθιον περίξ του έπιγείου σταθμού.

ε) 'Αναφέρατε, εις μοίρας, ως προς το όρίζοντιον επίπεδον, την ελάχιστην προβλεπομένην κατά την λειτουργίαν του σταθμού γωνίαν άνυψώσεως της διευθύνσεως μεγίστης ακτινοβολίας της κεραίας.

στ) 'Αναφέρατε, εις μοίρας, εκ του πραγματικού βορρά κατά την φοράν κινήσεως των δεικτών του ώρολογίου, τά βρια εντός των οποίων είναι δυνατόν να μεταβάλλεται, κατά την λειτουργίαν το άξιμούθιον διευθύνσεως μεγίστης ακτινοβολίας της κεραίας.

ζ) ¹ 'Αναφέρατε το είδος της πολώσεως του εκπεμπομένου κύματος κατά την διεύθυνσιν μεγίστης ακτινοβολίας· αναφέρατε επίσης την φοράν εις την περίπτωσιν κυκλικής πολώσεως και το επίπεδον εις την περίπτωσιν γραμμικής πολώσεως.

Σημείον 10.¹ Χαρακτηριστικά διαμορφώσεως.

Δι' εκάστην των φερουσών, αναλόγως της φύσεως του διαμορφούντος την φέρουσιν σήματος και του είδους της διαμορφώσεως, αναφέρατε τά ακόλουθα χαρακτηριστικά :

α) διαμορφουμένη κατά συχνότητα φέρουσα υπό βασικής ζώνης φερσύχνου τηλεφωνικού συστήματος (FDM — FM) ή υπό σήματος δυναμένου να παρασταθῇ υπό βασικής ζώνης φερσύχνου τηλεφωνίας : αναφέρατε την κατωτέραν και άνωτέραν συχνότητα της βασικής ζώνης και την απόκλισιν συχνότητος (ένδεικνυμένη τιμή) του τόνου δοκιμής συναρτήσῃ της συχνότητος της βασικής ζώνης.

β) διαμορφουμένη κατά συχνότητα φέρουσα υπό τηλεοπτικού σήματος : αναφέρατε το πρότυπον τηλεοπτικόν σήμα (συμπεριλαμβανομένου έφ' όσον παρίσταται ανάγκη του χρησιμοποιούμενου δια το χρώμα προτύπου), την απόκλισιν συχνότητος ως προς την συχνότητα αναφοράς της χαρακτηριστικής καμπύλης προεμφάσεως και αυτήν ταύτην την χαρακτηριστικήν προεμφάσεως· αναφέρατε επίσης, έφ' όσον παρίσταται ανάγκη, τά χαρακτηριστικά του φερσύχνου φάσματος του σήματος εικόνας μετά του ήχου (ή των ήχων) ή έτέρων σημάτων.

γ) Φέρουσα διαμορφουμένη δια μετατοπίσεως φάσεως υπό σήματος παλμοκωδικής διαμορφώσεως (PCM/PSK) : αναφέρατε ταχύτητα παλμών και αριθμόν φάσεων :

δ) Φέρουσα διαμορφουμένη κατά πλάτος (περιλαμβανομένης της μονοπλευρικής ζώνης) : αναφέρατε κατά το δυνατόν επακριβώς την φύσιν του διαμορφούντος σήματος και το είδος της χρησιμοποιουμένης διαμορφώσεως πλάτους.

ε) Δια πάντας τους λοιπούς τύπους διαμορφώσεως, αναφέρατε τας αναγκαίας πληροφορίας αι όποιαι είναι δυνατόν να χρησιμεύσουν δια μελέτην της παρενοχλήσεως.

στ) 'Ανεξαρτήτως του τύπου της χρησιμοποιουμένης διαμορφώσεως, αναφέρατε, έφ' όσον παρίσταται ανάγκη τα χαρακτηριστικά διασποράς της ένεργείας.

Σημείον 11. Μέγιστον ώράριον λειτουργίας.

'Αναφέρατε (εις GMT), το μέγιστον ώράριον λειτουργίας επί εκάστης φερούσης συχνότητος.

Σημείον 12. Συντονισμός.

'Αναφέρατε το όνομα πάσης Διευθύνσεως μετά της οποίας έγινετο έπιτυχής συντονισμός της χρήσεως της συχνότητος συμφώνως προς τους αριθμούς 639AJ και 639AN και, περιπτώσεως τυχούσης, το όνομα οιασδήποτε Διευθύνσεως μετά της οποίας έπεζητήθη αλλά δεν έπραχματοποιήθη ο συντονισμός της χρήσεως συχνότητος.

Σημείον 13. Συμφωνία.

'Αναφέρατε, έφ' όσον παρίσταται ανάγκη το όνομα πάσης Διευθύνσεως μετά της οποίας έχει επέλθῃ συμφωνία δι' ύπερβασιν των προδιαγεγραμμένων εις τον παρόντα Κανονισμόν όρίων, ως επίσης το περιεχόμενον της τοιαύτης συμφωνίας.

Σημείον 14. Έκμεταλλευσόμενη Διεύθυνσις ή Έταιρεία.

'Αναφέρατε το όνομα της εκμεταλλευσόμενης Διευθύνσεως ή Έταιρείας και την ταχυδρομικήν και τηλεφωνικήν διεύθυνσιν της Διευθύνσεως προς την οποίαν ένδείκνυται ν' αποστέλλεται πάσα επείγουσα επικοινωνία αναφερομένη εις τας παρενοχλήσεις των εκπομπών και εις τά σχετικά θέματα εκμεταλλεύσεως των σταθμών (βλ. άρθρον 15).

ΤΜΗΜΑ Γ'. Βασικά χαρακτηριστικά παρασχεθησόμενα εις περίπτωσιν ανακοινώσεως συχνότητος λήψεως έπιγείου σταθμού.

Σημείον 1. Έκχωρουμένη συχνότης.

'Αναφέρατε την εκχωρουμένην συχνότητα της προς λήψιν εκπομπής ως αυτή όρίζεται εις το άρθρον 1, εις ΚΗΖ, έως 30.000 ΚΗΖ συμπεριλαμβανομένης, εις ΜΗΖ άνω των 30.000 ΚΗΖ (βλ. τον αριθμόν 85).

Σημείον 2. Έκχωρουμένη ζώνη συχνοτήτων.

'Αναφέρατε το εύρος της εκχωρουμένης ζώνης συχνοτήτων εις ΚΗΖ (βλ. τον αριθμόν 89).

Σημείον 3. Έμερομηνία έναρξεως λειτουργίας.

α) Εις περίπτωσιν νέας εκχωρήσεως, αναφέρατε την ήμερομηνίαν (πραγματικήν ή προβλεπομένην αναλόγως της περιπτώσεως), κατά την οποίαν άρχεται ή λήψις επί της εκχωρηθείσης συχνότητος.

β) Εις περίπτωσιν τροποποιήσεως οίουδήποτε εκ των βασικών χαρακτηριστικών εκχωρήσεως, ως ταύτα καθορίζονται εις το παρόν τμήμα, πλὴν της περιπτώσεως της αναφερομένης εις το σημείον 4α), ή δοθησομένη ήμερομηνία ν' αναφέρεται εις την τελευταίαν τροποποίησιν, πραγματικήν ή προβλεπομένην αναλόγως της περιπτώσεως.

Σημείον 4. Ταυτότης και θέσις έπιγείου σταθμού λήψεως.

α) 'Αναφέρατε το όνομα υπό το όποιον χαρακτηρίζεται ο έπίγειος σταθμός έδάφους ή το όνομα της θέσεως εις την οποίαν ούτος κείται.

¹ Η εν λόγω πληροφορία απαιτείται να παρασχεθῇ μόνον εάν αυτή χρησιμοποιηθῇ ως βασική τοιαύτη δια τον συντονισμόν των συνεννοήσεων μεθ' έτέρας Διευθύνσεως.

β) 'Αναφέρατε την χώραν εἰς τὴν ὁποίαν κεῖται ὁ ἐπίγειος σταθμὸς λήψεως. Ἐνδείκνυται ὅπως χρησιμοποιηθοῦν πρὸς τοῦτο τὰ σύμβολα τὰ ἀναγραφόμενα εἰς τὸν Πρόλογον τοῦ Διεθνoῦς Καταλόγου Συχνότητων.

γ) 'Αναφέρατε τὰς γεωγραφικὰς συντεταγμένας (εἰς μοῖρας καὶ πρῶτα λεπτά) τῆς θέσεως τοῦ δέκτου.

Σημεῖον 5. Σταθμὸς (σταθμοὶ) μετὰ τοῦ ὁποῖου (τῶν ὁποίων) πρόκειται ν' ἀποκατασταθῇ ἐπικοινωνία.

Γνωρίσατε τὴν ταυτότητα τοῦ σταθμοῦ ἢ τῶν σταθμῶν ἐκπομπῆς διαστήματος συνεργαζομένου (συνεργαζομένων) μετὰ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ, ἀναφερόμενοι εἰς σχετικὰς πρὸς τοῦτο ἀνακοινώσεις ἢ καθ' οἷονδήποτε 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.

'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 πρὸς λῆψιν ἐκπομπῆς.

Συμφώνως πρὸς τὸ ἄρθρον 2 καὶ παράρτημα 5 :

α) 'Αναφέρατε τὴν τάξιν ἐκπομπῆς τῆς πρὸς λῆψιν μεταδόσεως.

β) ¹ 'Αναφέρατε τὴν φέρουσαν συχνότητα ἢ τὰς φερούσας συχνότητας τῆς πρὸς λῆψιν μεταδόσεως.

γ) ¹ 'Αναφέρατε, δι' ἐκάστην 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) 'Αναφέρατε τὴν ἰσότροπον ἀποβολὴν τῆς κεραίας (DB), κατὰ τὴν διεύθυνσιν μεγίστης ἀκτινοβολίας (βλ. τὸν ἀριθμὸν 100).

β) 'Αναφέρατε, εἰς μοῖρας, τὴν γωνίαν τὴν σχηματιζομένην μετὰ τῶν διευθύνσεων εἰς τὰς ὁποίας ἡ ἰσχὺς μειοῦται εἰς τὸ ἥμισυ (δώσατε λεπτομερῆ περιγραφὴν ἂν ἂν 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 ἀναφορὰς τὸ ὁποῖον θὰ χρησιμοποιηθῇ διὰ τὸν συντονισμόν.

δ) Ἐπισυνάψατε εἰς τὸ δελτίον διάγραμμα ἐμφαίνον τὴν γωνίαν ἀνυψώσεως ὡς πρὸς τὸν ὀρίζοντα, δι' ἐκαστὸν ἄξιμότηον πέραξ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ.

ε) 'Αναφέρατε, εἰς μοῖρας, ὡς πρὸς τὸ ὀριζόντιον ἐπίπεδον τὴν ἐλαχίστην προβλεπομένην κατὰ τὴν λειτουργίαν γωνίαν ἀνυψώσεως τῆς διευθύνσεως μεγίστης ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας.

στ) 'Αναφέρατε εἰς μοῖρας ἐκ τοῦ πραγματικοῦ βορρᾶ, κατὰ τὴν φορὰν τῶν δεικτῶν τοῦ ὥρολογίου, τὰ ὅρια ἐντὸς τῶν ὁποίων εἶναι δυνατόν νὰ μεταβάλλεται κατὰ τὴν λειτουργίαν τῆς ἐκμεταλλεύσεως τὸ ἄξιμότηον τῆς μεγίστης ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας.

ζ) 'Αναφέρατε τὸ ὑψόμετρον τῆς κεραίας ἄνωθεν τῆς μέσης στάθμης τῆς θαλάσσης.

Σημεῖον 9. Θερμοκρασία θορύβου.

'Αναφέρατε, εἰς βαθμοὺς Kelvin, τὴν χαμηλότεραν 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 ὠράριον λήψεως.

'Αναφέρατε εἰς GMT τὸ μέγιστον ὠράριον λήψεως ἐφ' ἐκάστης φερούσης συχνότητος.

Σημεῖον 11. Συντονισμός.

'Αναφέρατε τὸ ὄνομα πάσης Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἐγένετο ἐπιτυχῶς συντονισμός 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 συντονισμός τῆς χρήσεως τῆς συχνότητος.

Σημεῖον 12. Συμφωνία.

'Αναφέρατε, ἐφ' ὅσον παρίσταται ἀνάγκη, τὸ ὄνομα πάσης Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἔχει ἐπέλθῃ συμφωνία ὑπερβάσεως τῶν ὁρίων τῶν προδιαγεγραμμένων εἰς τὸν παρόντα Κανονισμόν, ὡς καὶ τὸ περιεχόμενον τῆς συμφωνίας ταύτης.

Σημεῖον 13. Ἐκμεταλλευομένη Διεύθυνσις ἢ Ἑταιρεία.

'Αναφέρατε 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).

Τμήμα Δ'. Βασικὰ χαρακτηριστικὰ παρασχεθισμένα εἰς τὴν περίπτωσιν ἀνακοινώσεως συχνότητος ἐκπομπῆς διαστημικῶν σταθμῶν.

Σημεῖον 1. Ἐκχωρηθεῖσα συχνότης.

'Αναφέρατε τὴν ἐκχωρηθεῖσαν συχνότητα ὡς ὀρίζεται εἰς τὸ ἄρθρον 1, εἰς KHZ μέχρι 30.000 KHZ συμπεριλαμβανομένης, εἰς MHZ ἄνω τῶν 30.000 KHZ (βλ. τὸν ἀριθμὸν 85). Ἐκάστη δέσμη ἀκτινοβολίας τῆς κεραίας δέον ν' ἀποτελέσῃ ἀντικείμενον τοῦλάχιστον ἑνὸς ἰδιαιτέρου δελτίου ἀνακοινώσεως.

Σημεῖον 2. Ἐκχωρηθεῖσα ζώνη συχνότητων.

'Αναφέρατε τὸ εὖρος τῆς ἐκχωρηθείσης ζώνης συχνότητων 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 οἰανδήποτε μεταβολήν τῶν βασικῶν χαρακτηριστικῶν ἐκχωρήσεως, ὡς ταῦτα καθορίζονται εἰς τὸ παρὸν τμήμα, ἐκτὸς τῆς περιπτώσεως ἢ ὁποία ἀναγράφεται εἰς τὸ σημεῖον 4, ἢ πρὸς ἀνακοίνωσιν ἡμερομηνία δέον νὰ εἶναι ἡ τοιαύτη τῆς τελευταίας πραγματικῆς ἢ προβλεπομένης τροποποιήσεως, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

Σημεῖον 4. Ταυτότης τοῦ σταθμοῦ ἢ τῶν σταθμῶν διαστήματος.

'Αναφέρατε τὴν ταυτότητα τοῦ σταθμοῦ ἢ τῶν σταθμῶν διαστήματος.

Σημεῖον 5. Πληροφορίαι σχετικαὶ πρὸς τὴν τροχίαν.

α) Εἰς περίπτωσιν σταθμοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ γεωστατικοῦ δορυφόρου. ἀναφέρατε τὸ προβλεπόμενον

¹ Ἡ ἐν λόγῳ πληροφορία ἀπαιτεῖται νὰ παρασχεθῇ μόνον ἂν αὕτη ἐχρησιμοποιήθῃ ὡς βασικὴ τοιαύτη διὰ τὸν συντονισμόν τῶν συνεννοήσεων μεθ' ἐτέρας Διευθύνσεως.

δυναμικὸν γεωγραφικὸν μήκος ἐπὶ τῆς τροχιάς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων καὶ τὰς προβλεπομένας ἀνοχὰς μήκους καὶ κλίσεως. Ἐπίσης ἀναφέρατε :

1) Τὸ τόξον τῆς τροχιάς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων ἐπὶ τοῦ ὁποῖου ὁ σταθμὸς τοῦ διαστήματος εἶναι ὁρατὸς ὑπὸ γωνίαν ἀνυψώσεως τοῦλάχιστον 10° ἐκ τῶν ἐπιγείων σταθμῶν ἢ ζωνῶν ὑπηρεσίας αἱ ὁποῖαι συνεργάζονται μετ' αὐτοῦ.

2) Τὸ τόξον τῆς τροχιάς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων κατὰ μήκος τοῦ ὁποῖου ὁ σταθμὸς τοῦ διαστήματος θὰ ἡδύνατο νὰ ἐξασφαλίσῃ τὴν ἀπαιτούμενην λειτουργίαν μετὰ τῶν μετ' αὐτοῦ συνεργαζομένων ἐπιγείων σταθμῶν ἢ ζωνῶν ὑπηρεσίας.

3. Εἰς ἣν περίπτωσιν τὸ κατὰ τὰ ἐν τῇ ἀνωτέρῳ παραγράφῳ 2) ὀριζόμενον τόξον εἶναι μικρότερον τοῦ ὀριζομένου τοιοῦτου ἐν τῇ προηγουμένη παραγράφῳ 1), ἀναφέρατε τοὺς λόγους τῆς τοιαύτης διαφορᾶς.

Σημειώσεις : Τὰ ὀριζόμενα τόξα εἰς τὰς παραγράφους 1) καὶ 2) δέον νὰ καθορισθοῦν διὰ τοῦ γεωγραφικοῦ μήκους τῶν ἄκρων τῶν ἐπὶ τῆς τροχιάς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων.

β) Εἰς περίπτωσιν ἐνὸς ἢ πλείονων σταθμῶν τοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένων ἐπὶ ἐνὸς ἢ πλείονων μὴ γεωστατικῶν δορυφόρων, ἀναφέρατε τὴν κλίσιν τῆς τροχιάς, τὴν περίοδον καὶ τὰ ὕψη (εἰς KM) τοῦ ἀπογείου καὶ τοῦ περιγείου ἐκάστου σταθμοῦ, ὡς ἐπίσης τὸν ἀριθμὸν τῶν χρησιμοποιούμενων 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, χρησιμοποιούμεντες 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' ἐκάστην φέρουσαν, τὴν τάξιν ἐκπομπῆς, τὸ ἀναγκαῖον εὖρος ζώνης καὶ τὴν φύσιν τῆς μεταδόσεως.

Σημεῖον 9. Χαρακτηριστικὰ ἰσχύος ἐκπομπῆς.

α) ¹ Ἀναφέρατε δι' ἐκάστην τῶν φερουσῶν τὴν ἰσχὺν κορυφῆς τὴν παρεχομένην εἰς τὴν εἰσοδὸν τῆς κεραίας.

β) Ἀναφέρατε τὴν ὀλικὴν ἰσχὺν κορυφῆς καὶ τὴν μεγίστην πυκνότητα ἰσχύος ἀνὰ HZ τὴν παρεχομένην εἰς τὴν εἰσοδὸν τῆς κεραίας (μέση 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' ἐκάστην 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 ἐκάστου περιγράμματος τὴν ἰσότροπον ἀπολαβὴν τὴν ἀντιστοιχοῦ-

σαν εἰς τιμὰς ἀπολαβῆς κατωτέρας τῆς μεγίστης τιμῆς κατὰ 2,4,6,10,20 DB, ἐν συνεχείᾳ 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 λόγω κεραίας κατὰ τὰς διευθύνσεις αἱ ὁποῖαι δυνατόν 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 11¹. Χαρακτηριστικὰ διαμορφώσεως.

Δι' ἐκάστην φέρουσαν συχνότητα, ἀναλόγως τῆς φύσεως τοῦ διαμορφούντος ταύτην σήματος καὶ ἀναλόγως τοῦ τύπου διαμορφώσεως, ἀναφέρατε τὰ κατωτέρω χαρακτηριστικὰ :

α) διαμορφουμένη κατὰ συχνότητα φέρουσα ὑπὸ βασικῆς ζώνης συστήματος τηλεφωνικῶν φερεσυχνῶν 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 συναρτήσῃ 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 χρωματισμὸν), 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 εἰκόνας 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 φέσεων.

δ) διαμορφουμένη κατὰ πλάτος φέρουσα (περιλαμβανομένης τῆς μονοπλευρικῆς ζώνης) : ἀναφέρατε κατὰ τὸ δυνατόν ἐπακριβῶς τὴν φύσιν τοῦ διαμορφούντος 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 ὠράριον λειτουργίας.

Ἀναφέρατε εἰς GMT τὸ μέγιστον ὠράριον λειτουργίας ἐπὶ τῆς συχνότητος ἐκάστης φερούσης.

Σημεῖον 13. Συντονισμός.

Ἀναφέρατε τὸ ὄνομα ἐκάστης Διευθύνσεως ἢ ὁμάδος Διευθύνσεων μετὰ τῆς ὁποίας ἢ χρήσις τοῦ δορυφορικοῦ δικτύου εἰς τὸ ὅποιον ἀνήκει ὁ σταθμὸς διαστήματος ἀπετέλεσεν ἀντικείμενον ἐπιτυχοῦς συντονισμοῦ, συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 AJ.

¹ Ἡ ἐν λόγω πληροφορία ἀπαιτεῖται νὰ παρασχεθῇ μόνον ἐὰν αὕτη ἐχρησιμοποιήθῃ ὡς βασικὴ τοιαύτη διὰ τὸν συντονισμόν τῶν συνεννοήσεων μεθ' ἑτέρας Διευθύνσεως.

¹ Ἡ ἐν λόγω πληροφορία ἀπαιτεῖται νὰ παρασχεθῇ μόνον ἐὰν αὕτη ἐχρησιμοποιήθῃ ὡς βασικὴ τοιαύτη διὰ τὸν συντονισμόν τῶν συνεννοήσεων μεθ' ἑτέρας Διευθύνσεως.

Σημείον 14. Συμφωνία.

Ἐφ' ὅσον παρίσταται ἀνάγκη, ἀναφέρατε τὸ ὄνομα ἐκάστης Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἔχει ἐπέλθει συμφωνία δι' ὑπερβάσιν τῶν προδιαγεγραμμένων εἰς τὸν παρόντα Κανονισμόν ὁρίων, ὡς ἐπίσης τὸ περιεχόμενον τῆς τοιαύτης συμφωνίας.

Σημείον 15. Ἐκμεταλλευσμένη Διεύθυνσις ἢ Ἑταιρεία.

Ἀναφέρατε τὸ ὄνομα τῆς ἐκμεταλλευσμένης Διευθύνσεως ἢ Ἑταιρείας 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 παρασχεθίσμενα εἰς περίπτωσιν ἀνακοινώσεως συχνότητος λήψεως σταθμῶν διαστήματος.

Σημείον 1. Ἐκχωρηθεῖσα συχνότης.

Ἀναφέρατε τὴν ἐκχωρηθεῖσαν συχνότητα τῆς πρὸς λῆψιν, ἐκπομπῆς ὡς αὕτη ὁρίζεται εἰς τὸ ἄρθρον 1, εἰς KHZ μέχρι 30.000 KHZ συμπεριλαμβανομένης καὶ εἰς MHZ ἀνω τῶν 30.000 KHZ (βλ. τὸν ἀριθμὸν 85). Ἐκάστη δέσμη ἀκτινοβολίας κεραίας δέον ὅπως ἀποτελέσῃ ἀντικείμενον τοῦλάχιστον ἐνὸς ἰδιαιτέρου δελτίου ἀνακοινώσεως.

Σημείον 2. Ἐκχωρηθεῖσα ζώνη συχνότητων.

Ἀναφέρατε τὸ εὖρος τῆς ἐκχωρηθείσης ζώνης συχνότητων εἰς KHZ (βλ. τὸν ἀριθμὸν 89).

Σημείον 3. Ἡμερομηνία 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 οἰοῦντο ἐκ τῶν βασικῶν χαρακτηριστικῶν τῆς ἐκχωρήσεως, ὡς ταῦτα καθορίζονται εἰς τὸ παρὸν τμῆμα (πλὴν τῆς περιπτώσεως τῆς ἀναφερομένης εἰς τὸ σημείον 4), ἢ δοθησομένη ἡμερομηνία δέον νὰ εἶναι ἡ τοιαύτη τῆς τελευταίας πραγματικῆς ἢ προβλεπομένης τροποποιήσεως, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

Σημείον 4. Ταυτότης τοῦ διαστημικοῦ σταθμοῦ (ἢ τῶν διαστημικῶν σταθμῶν) λήψεως.

Ἀναφέρατε τὴν ταυτότητα τοῦ διαστημικοῦ σταθμοῦ (ἢ τῶν διαστημικῶν σταθμῶν) λήψεως.

Σημείον 5. Πληροφορία ἀφορῶσαι εἰς τὴν τροχίαν :

α) εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ γεωστατικῶν δορυφόρων, ἀναφέρατε τὸ προβλεπόμενον γεωγραφικὸν μῆκος ἐπὶ τῆς τροχιάς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων καὶ τὰς προβλεπόμενας ἀνοχὰς μῆκους καὶ κλίσεως. Ἀναφέρατε ἐπίσης :

1) τὸ τόξον τῆς τροχιάς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων ἐπὶ τοῦ ὁποίου ὁ σταθμὸς διαστήματος εἶναι ὁρατός, ὑπὸ γωνίαν ἀνυψώσεως τοῦλάχιστον 10° ἐκ τῶν συνεργαζομένων μετ' αὐτοῦ ἐπιγείων σταθμῶν ἢ ζωνῶν ὑπηρεσίας,

2) τὸ τόξον τῆς τροχιάς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων, κατὰ μῆκος τοῦ ὁποίου θὰ ἠδύνατο νὰ ἐξασφαλίζῃ ὁ σταθμὸς διαστήματος τὴν ἀπαιτούμενην ὑπηρεσίαν μετὰ τῶν μετ' αὐτοῦ συνεργαζομένων ἐπιγείων σταθμῶν ἢ ζωνῶν ὑπηρεσίας,

3) εἰς τὴν περίπτωσιν τὸ ὁρισθὲν τόξον ἐν τῇ ἀνωτέρῳ παραγράφῳ 2) εἶναι μικρότερον τοῦ ὁριζομένου τοιούτου ἐν τῇ προηγούμενῃ παραγράφῳ 1), ἀναφέρατε τοὺς λόγους τῆς τοιαύτης διαφορᾶς.

Σημειώσεις : Τὰ καθοριζόμενα τόξα εἰς 1) καὶ 2) παραγράφους πρέπει ν' ἀναφέρονται διὰ τοῦ γεωγραφικοῦ μῆκους τῶν ἄκρων τῶν ἐπὶ τῆς τροχιάς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων.

β) εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ ἐνὸς ἢ πλείονων σταθμῶν διαστήματος ἐγκατεστημένων ἐπὶ μὴ γεωστατικῶν δορυφόρων, ἀναφέρατε τὴν γωνίαν κλίσεως τῆς τροχιάς, τὴν περίοδον, τὰ ὕψη ἀπογείου καὶ περιγείου τοῦ σταθμοῦ διαστήματος εἰς (KM) καὶ τὸν ἀριθμὸν τῶν χρησιμοποιουμένων δορυφόρων.

Σημείον 6. Συνεργαζόμενοι ἐπίγειοι σταθμοὶ ἐκπομπῆς μετὰ τοῦ σταθμοῦ (ἢ τῶν σταθμῶν) διαστήματος.

Ἀναφέρατε τὴν ταυτότητα τῶν συνεργαζομένων ἐπιγείων σταθμῶν ἐκπομπῆς, ἀναφερόμενοι εἰς τὰς σχετικὰς ἀνακοινώσεις ἢ χρησιμοποιοῦντες ἕτερον κατάλληλον τρόπον.

Σημείον 7. Κατηγορία σταθμοῦ καὶ φύσις ὑπηρεσίας.

Ἀναφέρατε τὴν κατηγορίαν τοῦ σταθμοῦ (ἢ τῶν σταθμῶν) καὶ τὴν φύσιν τῆς ἐκτελουμένης ὑπηρεσίας, χρησιμοποιοῦντες τὰ δεικνυόμενα εἰς τὸ παράρτημα 10 σύμβολα.

Σημείον 8. Τάξεις 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' ἐκάστην πρὸς λῆψιν φέρουσαν, τὴν τάξιν ἐκπομπῆς, τὸ ἀναγκαῖον εὖρος ζώνης καὶ τὴν φύσιν τῆς πρὸς λῆψιν μεταδόσεως (ἢ μεταδόσεων).

Σημείον 9. Χαρακτηριστικὰ τῆς κεραίας λήψεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματος.

Δι' ἐκάστην λαμβανομένην δέσμεν :

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. Ἀναφέρατε ἐπὶ ἐκάστου περιγράμματος τὴν ἰσότηρον 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 ἰσότηρον ἀπολαβὴν τῆς κεραίας λήψεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματος κατὰ τὴν κυρίαν διεύθυνσιν τῆς ἀκτινοβολίας, ὡς ἐπίσης τὸ διάγραμμα ἀκτινοβολίας τῆς ἐν λόγω κεραίας κατὰ τὰς διευθύνσεις αἱ ὁποῖαι δυνατόν 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 φοράν πολώσεως εἰς τὴν περίπτωσιν κυκλικῆς τοιαύτης καὶ τὸ ἐπίπεδον πολώσεως εἰς τὴν περίπτωσιν γραμμικῆς :

Ἀναφέρατε ἐπίσης τὸν δυσμενέστερον λόγον ἀξόνων τοῦ διαγράμματος ἀκτινοβολίας εἰς τὰ σημεία ἡμισείας ἰσχύος.

δ) εἰς τὴν περίπτωσιν γεωστατικοῦ δορυφόρου, ἀναφέρατε τὴν ἀκρίβειαν προσανατολισμοῦ τῆς κεραίας.

Σημείον 10. Θερμοκρασία θορύβου.

Ἀναφέρατε τὴν ὁλικὴν θερμοκρασίαν θορύβου τοῦ συστήματος λήψεως (εἰς βαθμοὺς KELVIN) εἰς τὴν εἴσοδον τοῦ δέκτου τοῦ σταθμοῦ διαστήματος.

Σημείον 11. Μέγιστον ὥραριον λήψεως.

Ἀναφέρατε εἰς G.M.T., τὸ μέγιστον ὥραριον λήψεως ἐπὶ τῆς συχνότητος ἐκάστης φερούσης.

¹ Ἡ ἐν λόγω πληροφορία ἀπαιτεῖται νὰ παρασχεθῇ μόνον ἐὰν αὕτη ἐχρησιμοποιήθῃ ὡς βασικὴ τοιαύτη διὰ τὸν συντονισμόν τῶν συνεννοήσεων μεθ' ἐτέρας Διευθύνσεως.

Σημείον 12. Συντονισμός.

Ἐναφέρετε τὸ ὄνομα ἐκάστης Διευθύνσεως ἢ ομάδος Διευθύνσεων μετὰ τῆς ὁποίας ἡ χρῆσις τοῦ δορυφορικοῦ δικτύου εἰς τὸ ὅποιον ἀνήκει ὁ σταθμὸς διαστήματος, ἀπετέλεσαν ἀντικείμενον ἐπιτυχοῦς συντονισμοῦ, συμφώνως πρὸς τὸν ἀριθμὸν 639 Αἲ.

Σημείον 13. Συμφωνία.

Ἐναφέρετε, ἐφ' ὅσον ἀπαιτεῖται, τὸ ὄνομα ἐκάστης Διευθύνσεως μετὰ τῆς ὁποίας ἔχει ἐπέλθῃ συμφωνία ὑπερβάσεως τῶν προδιαγεγραμμένων εἰς τὸν παρόντα Κανονισμὸν ὁρίων, ὡς ἐπίσης τὸ περιεχόμενον τῆς τοιαύτης συμφωνίας.

Σημείον 14. Ἐκμεταλλευομένη Διεύθυνσις ἢ Ἑταιρεία.

Ἐναφέρετε τὸ ὄνομα τῆς ἐκμεταλλευομένης Διευθύνσεως ἢ Ἑταιρείας 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' Βασικά χαρακτηριστικὰ παρασχεθίσοντα εἰς περίπτωσιν ἀνακοινώσεως συχνότητος λήψεως σταθμῶν ραδιοαστρονομίας.

Σημείον 1. Παρατηρουμένη συχνότης.

Ἐναφέρετε τὸ κέντρον τῆς παρατηρουμένης ζώνης συχνοτήτων εἰς ΚΗΖ ἕως 30000 ΚΗΖ συμπεριλαμβανομένης καὶ εἰς ΜΗΖ ἄνω τῶν 30.000 ΚΗΖ.

Σημείον 2. Ἡμερομηνία θέσεως εἰς λειτουργίαν.

α) Ἐναφέρετε τὴν ἡμερομηνίαν (πραγματικὴν ἢ προβλεπομένην ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως) ἐνάρξεως τῆς λήψεως ἐντὸς τῆς ζώνης συχνοτήτων.

β) εἰς τὴν περίπτωσιν τροποποιήσεως οἰουδήποτε ἐκ τῶν βασικῶν χαρακτηριστικῶν τῶν καθοριζομένων εἰς τὸ παρὸν τμῆμα, πλὴν τῆς περιπτώσεως τῆς ἀναγραφόμενης εἰς τὸ σημείον 3β), ἡ δοθησομένη ἡμερομηνία δέον ν' ἀναφέρεται εἰς τὴν τελευταίαν τροποποίησιν, πραγματικὴν ἢ προβλεπομένην, ἀναλόγως τῆς περιπτώσεως.

Σημείον 3. Ὄνομα καὶ θέσις τοῦ σταθμοῦ.

α) ἀναγράψατε τὰ γράμματα «RA».

β) ἀναφέρετε τὸ ὄνομα ὑπὸ τὸ ὅποιον εἶναι γνωστὸς ὁ σταθμὸς ἢ τὸ ὄνομα τῆς θέσεως εἰς τὴν ὁποίαν οὗτος κεῖται, ἢ ἀμφότερα.

γ) ἀναφέρετε τὴν χώραν εἰς τὴν ὁποίαν κεῖται ὁ σταθμὸς. Ἐνδείκνυται ὅπως χρησιμοποιοῦνται πρὸς τοῦτο τὰ σύμβολα τὰ ἀναγραφόμενα εἰς τὸν πρόλογον τοῦ Διεθνoῦς Καταλόγου Συχνοτήτων.

Σημείον 4. Εὐρος ζώνης.

Ἐναφέρετε τὸ παρητηρούμενον ὑπὸ τοῦ σταθμοῦ εὐρος ζώνης συχνοτήτων (εἰς ΚΗΖ).

Σημείον 5. Χαρακτηριστικὰ τῆς κεραίας.

Ἐναφέρετε τὸν τπον καὶ τὰς διαστάσεις τῆς κεραίας, τὴν ἐνεργὸν τῆς ἐπιφάνειαν καὶ τὰ ὅρια ἐντὸς τῶν ὁποίων δύναται νὰ μεταβάλλεται τὸ ἀζιμούθιον καὶ ἡ γωνία ἀνύψσεως ταύτης.

Σημείον 6. Μέγιστον ὠράριον λήψεως.

Ἐναφέρετε (εἰς G.M.T.) τὸ μέγιστον ὠράριον λήψεως τῆς ἐμφαινομένης εἰς τὸ σημείον 4 ζώνης συχνοτήτων.

Σημείον 7. Θερμοκρασία θορύβου.

Ἐναφέρετε τὴν θερμοκρασίαν θορύβου ὁλοκλήρου τοῦ συστήματος λήψεως (εἰς βαθμοὺς KELVIN)

Σημείον 8. Κατηγορία παρατηρήσεων.

Ἐναφέρετε τὴν κατηγορίαν παρατηρήσεων αἱ ὁποῖαι πραγματοποιοῦνται εἰς τὴν ἐμφαινομένην εἰς τὸ σημείον 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.

Σημείον 9. Ἐκμεταλλευομένη Διεύθυνσις ἢ Ἑταιρεία.

Ἐναφέρετε τὸ ὄνομα τῆς ἐκμεταλλευομένης Διευθύνσεως ἢ Ἑταιρείας 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 ἐκμετάλλευσιν τῶν σταθμῶν θέματα (βλ. τὸ ἄρθρον 15).

Τμήμα 2. Υπόδειγμα δεστίου (ἐπίγειος σταθμός)

ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΣΕΛΗΝΗΣ (')

ἡ δὲ κρίσις διὰ τὴν ἀναμνησιν ἐς τὴν δευτὴν Ἐπιτροπὴν παραπομπῆς συννοήτων καὶ
 βουλευτικῆς συνέκτιτος ἢ καὶ προλογικῆς συζητήσεως ἐγγεγραμμένης ἐς τὸ δια-
 δέξαι εὐμετέριον συννοήτων
 (βλ. τὸ ὑπόβ. 9 Α)

(b) Approved Director

ΕΠΙΓΕΙΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

244
245

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΑΙΣ

Εὐαγγελιστὴν ᾧον εὐαγγ.

5. உறுப்பினர் பெயர்

ΕΠΙΦΕΙΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
 διὰ τὴν ἐυτομίαν (Ε), διὰ τὸ τμήμα Β τοῦ παραρτήματος Ι Α.
 διὰ τὴν ἄλυσιν (Ρ), διὰ τὸ τμήμα Γ τοῦ παραρτήματος Ι Α.

1. The first part of the document is a title page. It contains the title of the document, the author's name, and the date of the document. The title is "The History of the United States of America". The author is "John Adams". The date is "1776".

1001

1000

(61) *Metaxynops* (62) *Trochocentrus*
(63) *Karyocentrus* *Euxycephalus*

4a. Ονομασία του επιχείριο σταθμού.

2000

†8. *ἡ ἐκκλησία μου γὰρ καὶ μὴ οὗς
τῆς διέσεως τοῦ ἐκκλησιᾶς σταθμῶν.*

ମାତ୍ର ୧୫୦ ଟଙ୍କା ମାତ୍ର ।

Директор,

10/10/2019 10:10:10 AM

*Perpetuum et in perpetuum quod
est in statu per se. 689 AA.*

Free spirit
and the I.F.R.B.

[illegible]

9 (R) 14 (E)
{
Ευμεταγλιεομένην διαβύδουσις η στασις.
ὀδυμναία και ὀδυσσας διαβύδουσις.

(၃) ၂၄။ ကျိကဝဏ္ဏဝေယံ ဟံက နိဗ္ဗာ၊ ဘဗုပ္ပတိ၊ မုပ္ပဝေ၊ နိဇ္ဇ'ဝေဝေ၊ နိဗ္ဗာ၊
နုကနုမ္ပလေ၊ နိဗ္ဇိန္ဒာ၊ ဝိသိ၊ ကံ၊ ကဗျမတကကိကေ၊ နု၊ နုမ္ပဝေ၊ နိဗ္ဗာ၊

11-11-1919

(1) 'O පරපුරාලයාගේ මග බලාපොරොත්තු වීමට එමගටමයෙකුත් නොගියාට අයුරු නොවන බවට පෙන්වා දීමට.

(4) Έτερα πληροφόρηση :

700 10 (700 10)

Τμήμα Η. Υποόργανο Διητίου (επαθμός διαστήματος).

Υπόδειγμα διατίθεται

προς κρίσιν διά την ἀποκρίνωσιν ἐς τὴν δεινὴν ἑμπόλην ματαγοργῶς συννοήτων καὶ
 ἐκχωρητικῶν συνόρων ἢ καὶ προπονητικῶν ἐκκρηκτικῶν ἐπηγορημάτων εἰς τοὺς
 εὐδὲς εἰρησποιοὺς συννοήτων
 (βλ. τὸ ὑπόβ. 9.4)

5101120310 CONOMONATE (9)

KHZ
 KHZ

1. Ἐκπαροσμένη γαυρότης.

Εὐχαριστοῦμεν ὑμῶν ἐκ τῶν
 τῶν ἐξ ἡμῶν.

3. *Hyperomphala rufescens* Latr. v.
nuptialis

(a) $\begin{cases} \text{Ηρόδωτος} \\ \text{Μεσοποταμία} \end{cases}$

(c) τακτικός του εφορευτικού δικηγορού.

(ε) $\begin{cases} \text{Παραγωγή εις τὰς ἐφορευτικὰς} \\ \text{ἐφορεύσεις ἐκστῆσαι πρὸς τὸ ὄριον 599.44} \end{cases}$

(69) Κατόρπησις Ευρωπαϊκῆς.

Смирнов (39)

5161. *Yucca elaeagnifolia*

ΣΟΛΩΜΩΝΙΣΤΩΝ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΣΜΟΥ

καὶ πρὸς τὴν προχθιν.

*Nazis originate
from this I.F.R.B.*

3. ΠΗΡΟΦΟΡΙΑ ΕΙΣΙΤΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ Αναμαρτυρού γεφυρ μήκος δορυφόρου και άνοχα μήκος και υψους 5α (*)		Αριθμός εισιτηρίων εισερχόμενος 56	
Γεφυρ μήκος	Ανοχα	Περίοδος του εισιτηρίου άτυπώμενου 56	Μήματα άπομείναι και περιγείν (km) 56

[illegible]

14 (R), 15 (E)

{
 'Εὐμεταβλητότητα ἀποδοῦναι ἡ ἑταίρια.
 ἀποδοῦναι καὶ ὁμοίως τὴν ἀποδοῦναι.

(Ը) «Մ. Արարիկությունը ստիպում է մեզ հարգել միմյանցից, որպեսզի մենք կարողանանք ապրել միասին»

Overhead for 6/10/15 the Army Division.

(23) Ἐνευνοῦνται τοὶ ἀνθρώποις ἐπὶ τοῦ θανάτου τῶντων, τοῦ τῶντων θεοῦ.
τῶντων καὶ τοῖς ἄλλοις διὰ τοῦ εὐαγγελίου τοῦ τῶντων ἀνθρωπίνων
ἐκείνη μυστήριον τοῦ θανάτου τῶντων (5α.1, 5α.ε, 5α.δ).

[illegible]

(d) **ΣΗΜΕΙΩΣΙΣ** : Διὰ τῶν κορυφαρίων ἀκρῶς 10α (Ε) ἢ 10β (Ε) καὶ 9α (Ε) ἢ 9β (Ε) ἐκτετακτικῶς εἰς τὸν ἀντικειμένου.

INVESTIGATING

10mndr (3) p1 (2) 51

(7) - E reser pñapozopoi;

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 15.

Προσθήκη νέου παραρτήματος (Παράρτημα ΙΒ) εις τὸν Κανονισμὸν Ραδιοεπικοινωνιών

Τὸ κατωτέρω νέον παράρτημα προστίθεται εις τὸν Κανονισμὸν Ραδιοεπικοινωνιών ἐν συνεχείᾳ τοῦ Παραρτήματος ΙΑ ΠΡΟΣΘ. Διαστ. 2.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΒ.

Παρασχεθισόμεναι Πληροφορίαι διὰ τὴν σχετικὴν πρὸς τὸ δίκτυον διὰ δορυφόρου προκαταρκτικὴν δημοσίευσιν (βλ. ἄρθρον 9Α)

Τμῆμα Α. Γενικαὶ Ὁδηγίαι

Σημεῖον 1. Αἱ πληροφορίες παρέχονται κεχωρισμένως δι' ἕνα ἑκάστον δορυφορικὸν δίκτυον.

Σημεῖον 2. Αἱ παρασχεθισόμεναι δι' ἑκάστον δορυφορικὸν δίκτυον πληροφορίες περιλαμβάνουν τὰ γενικὰ χαρακτηριστικά (τμῆμα Β') καὶ κατὰ περίπτωσιν τὰ χαρακτηριστικά διὰ τὴν κατεύθυνσιν Γῆ πρὸς διάστημα (Τμῆμα Γ). τὰ χαρακτηριστικά διὰ τὴν κατεύθυνσιν διάστημα πρὸς Γῆ (Τμῆμα Δ) καὶ τὰ χαρακτηριστικά διὰ τὰς ζεύξεις διάστημα-διάστημα (Τμῆμα Ε).

Τμῆμα Β. Παρασχεθισόμενα γενικὰ χαρακτηριστικά δι' ἕνα δορυφορικὸν δίκτυον.

Σημεῖον 1. Ταυτότητα τοῦ δικτύου διὰ δορυφόρου.

Ἀναφέρατε τὴν ταυτότητα τοῦ δικτύου διὰ δορυφόρου διὰ χρησιμοποίησεως ἑπαρκῶν στοιχείων πρὸς ἀποφυγὴν πάσης ἀμφιβολίας καὶ περιπτώσεως τυχαύσεως, τὴν ταυτότητα τοῦ συστήματος διὰ δορυφόρων τοῦ ὁποίου ἀποτελεῖ στοιχεῖον.

Σημεῖον 2. Ἡμερομηνία θέσεως εἰς λειτουργίαν.

Ἀναφέρατε τὴν προβλεπομένην ἡμερομηνίαν θέσεως, διὰ πρώτην φοράν εἰς λειτουργίαν τοῦ δικτύου διὰ δορυφόρου.

Σημεῖον 3. Διεύθυνσις ἢ ὁμάς Διευθύνσεων παρέχουσα τὰς πρὸς προκαταρκτικὴν δημοσίευσιν πληροφορίες.

Ἀναφέρατε τὸ ὄνομα τῆς Διευθύνσεως ἢ τὰ ὀνόματα τῆς ὁμάδος Διευθύνσεως ἢ ὁποία παρέχει τὰς σχετικὰς πρὸς τὸ δίκτυον διὰ δορυφόρου πληροφορίες, 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 τροχίαν τοῦ σταθμοῦ (ἢ τῶν σταθμῶν) διαστήματος.

α) εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ γεωστατικῷ δορυφόρῳ, ἀναφέρατε τὸ προβλεπόμενον ὀνομαστικὸν γεωγραφικὸν μῆκος ἐπὶ τῆς τροχιάς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων καὶ τὰς προβλεπομένας ἀνοχὰς μήκους καὶ κλίσεως. Ἀναφέρατε ἐπίσης :

1) τὸ τόξον τῆς τροχιάς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων ἐπὶ τοῦ ὁποίου ὁ σταθμὸς διαστήματος εἶναι ὁρατὸς ὑπὸ γωνίαν ἀνυψώσεως τοῦλάχιστον 10° ἐκ τῶν ἐπιγείων σταθμῶν ἢ ζωνῶν ὑπηρεσίας αἱ ὁποῖαι συνεργάζονται μετ' αὐτοῦ.

2) τὸ τόξον τῆς τροχιάς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων κατὰ μῆκος τοῦ ὁποίου δύναται ὁ σταθμὸς διαστήματος νὰ ἐξασφαλίσῃ τὴν ἀπαιτούμενη ὑπηρεσίαν μετὰ τῶν συνεργαζομένων μετ' αὐτοῦ ἐπιγείων σταθμῶν ἢ ζωνῶν ὑπηρεσίας

3) εἰς τὴν περίπτωσιν τὸ καθορισθὲν ἐν παραγράφῳ 2) ἀνωτέρω τόξον εἶναι μικρότερον τοῦ ἐν παραγράφῳ 1) ἀνωτέρω καθορισθέντος τόξου, ἀναφέρατε τὴν αἰτιολόγησιν τῆς τοιαύτης διαφορᾶς.

Σημειώσεις : Τὰ ἀναφερόμενα ἐν παραγράφοις 1) καὶ 2) ἀνωτέρω τόξα δέον ὅπως καθορίζονται διὰ τοῦ γεωγραφικοῦ μήκους τῶν ἄκρων των ἐπὶ τῆς τροχιάς τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων.

β) εἰς περίπτωσιν ἐνὸς ἢ πλείονων σταθμῶν διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ ἐνὸς ἢ πλείονων μὴ γεωστατικῶν δορυφόρων, ἀναφέρατε τὴν γωνίαν κλίσεως τῆς τροχιάς, 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. Χαρακτηριστικά τοῦ δικτύου διὰ δορυφόρου κατὰ τὴν κατεύθυνσιν «Γῆ πρὸς διάστημα».

Σημεῖον 1. Ζώνη (ἢ ζῶναι) λειτουργίας «Γῆ πρὸς Διάστημα».

Ἀναφέρατε τὴν ζώνην (ἢ τὰς ζῶνας) 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 κείνται αἱ φέρουσαι.

Σημεῖον 4. Χαρακτηριστικά ἰσχύος τοῦ ἐκπεμπομένου κύματος.

α) Δι' ἑκάστην ζώνην λειτουργίας «Γῆ πρὸς Διάστημα», ἀναφέρατε τὴν μεγίστην φασματικὴν πυκνότητα ἰσχύος (W/HZ) ἢ ὁποία παρέχεται εἰς τὴν κεραίαν τῶν ἐπιγείων σταθμῶν ἐκπομπῆς (ἢ ζώνη ἐντὸς τῆς ὁποίας ὑπολογίζεται ἡ μέση τιμὴ ἐξαρτᾶται ἐκ τῆς φύσεως τῆς περὶ τῆς 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 ἡῤῥξημένη.

Σημεῖον 5. Χαρακτηριστικά τῶν κεραίων λήψεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματος.

Δι' ἑκάστην ζώνην λειτουργίας «Γῆ πρὸς Διάστημα»:

α) εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ γεωστατικῷ δορυφόρῳ, ἀναφέρατε τὴν κατ' ἐκτίμησιν ἀπολαβὴν τῆς κεραίας λήψεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματος, τῇ βοηθείᾳ περιγραμμάτων ἀπολαβῆς χαρᾶς χητισμένων ἐπὶ χάρτου ἐπιφανείας τῆς γῆς. Ἀναφέρατε ἐπὶ ἑκάστου περιγράμματος τὴν ἰσότηρον ἀπολαβὴν ἢ ὁποία ἀντιστοιχεῖ εἰς τιμὰς ἀπολαβῆς κατωτέρας τῆς μεγίστης τιμῆς κατὰ 2,4,6,10,20, DB, ἐν συνεχείᾳ δὲ καὶ κατὰ διαστήματα τῶν 10 DB, ἐφ' ὅσον τοῦτο εἶναι ἀναγκαῖον.

β) εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ μὴ γεωστατικῷ δορυφόρῳ, 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 κατεύθύνσεις αἱ ὁποῖαι δυνατόν 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 χαμηλότεραν θερμοκρασίαν θορύβου τοῦ συνόλου τοῦ συστήματος λήψεως, ἐφ' ὅσον δὲν γίνεται χρῆσις ἐνὸς ἀπλοῦ ἀναμεταβιβαστοῦ ἐπὶ τοῦ σταθμοῦ διαστήματος.

Τμήμα Δ. Χαρακτηριστικά του δικτύου διά δορυφόρου κατά την κατεύθυνση «διάστημα προς ΓΉ».

Σημείον 1. Ζώνη (ζώναι) λειτουργίας «διάστημα προς ΓΉ».

Αναφέρατε την ζώνην (ή τὰς ζώνας) λειτουργίας ἐπὶ τῆς Γῆς τὰς συνεργαζομένας μὲ ἐκάστην κεραίαν ἐκπομπῆς τοῦ σταθμοῦ διαστήματος.

Σημείον 2. Κατηγορία σταθμῶν καὶ φύσις λειτουργίας.

Δι' ἐκάστην ζώνην λειτουργίας «διάστημα προς Γῆ», ἀναφέρατε τῇ βοηθεῖα τῶν ἀναγραφομένων εἰς παράρτημα 10 συμβόλων, τὴν κατηγορίαν τῶν σταθμῶν τοῦ δικτύου διὰ δορυφόρου καὶ τὴν φύσιν τῆς ἐκτελουμένης ὑπηρεσίας.

Σημείον 3. Περιοχὴ συχνοτήτων.

Δι' ἐκάστην ζώνην λειτουργίας «διάστημα προς Γῆ», ἀναφέρατε τὴν περιοχὴν συχνοτήτων ἐντὸς τῆς ὁποίας θὰ κεῖνται αἱ φέρουσαι.

Σημείον 4. Χαρακτηριστικά τῆς ἰσχύος ἐκπομπῆς.

Δι' ἐκάστην ζώνην λειτουργίας «διάστημα προς Γῆ» ἀναφέρατε τὴν μεγίστην φασματικὴν πυκνότητα ἰσχύος (W/HZ) ἢ ὁποία παρέχεται εἰς τὴν κεραίαν ἐκπομπῆς τοῦ σταθμοῦ διαστήματος (ἢ ζώνην ἐντὸς τῆς ὁποίας ὑπολογίζεται ἡ μέση τιμὴ ἐξαρτᾶται ἀπὸ τὴν φύσιν τῆς περὶ ἧς πρόκειται ὑπηρεσίας).

Σημείον 5. Χαρακτηριστικά τῶν κεραίων ἐκπομπῆς τοῦ σταθμοῦ διαστήματος.

Δι' ἐκάστην ζώνην λειτουργίας «διάστημα προς Γῆ».

α) εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ διαστήματος ἐγκατεστημένου ἐπὶ γεωστατικῷ δορυφόρῳ, ἀναφέρατε τὴν κατ' ἐκτίμησιν ἀπολαβὴν τῆς κεραίας ἐκπομπῆς τοῦ σταθμοῦ διαστήματος, τῇ βοηθεῖα περιγραμμάτων ἀπολαβῆς χαραχθισμένων ἐπὶ χάρτου τῆς ἐπιφανείας τῆς Γῆς. Ἀναφέρατε ἐπὶ ἐκάστου περιγράμματος τὴν ἰσοδύναμον 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 γεωστατικῷ δορυφόρῳ, ἀναφέρατε τὴν κατ' ἐκτίμησιν ἰσοδύναμον 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 δυνατόν νὰ συναντοῦν τὴν ἐπιφάνειαν τῆς Γῆς, λαμβάνοντες ὡς ἀναφορὰν τὴν ἀπολαβὴν κατὰ τὴν κυρίαν κατεύθυνσιν τῆς ἐκπομπῆς.

Σημείον 6. Χαρακτηριστικά λήψεως τῶν ἐπιγείων σταθμῶν

α) Δι' ἐκάστην ζώνην λειτουργίας «διάστημα προς Γῆ», ἀναφέρατε, ἐφ' ὅσον δὲν γίνεται χρῆσις ἀπλοῦ ἀναμεταβιβαστοῦ εἰς τὸν σταθμὸν διαστήματος, τὴν χαμηλότεραν θερμοκρασίαν θορύβου τοῦ συνόλου τοῦ συστήματος λήψεως τῶν ἐπιγείων σταθμῶν.

Δι' ἐκάστην ζώνην λειτουργίας «διάστημα προς Γῆ» καὶ δι' ἐκάστην μελετωμένην χρῆσιν¹, ἀναφέρατε, ἐφ' ὅσον γίνεται χρῆσις ἀπλῶν ἀναμεταβιβαστῶν εἰς τὸν σταθμὸν διαστήματος, τὴν χαμηλότεραν τιμὴν ἰσοδύναμου θερμοκρασίας θορύβου τῆς διὰ δορυφόρου ζεύξεως καὶ τὴν σχετικὴν τιμὴν ἀπολαβῆς ἐκπομπῆς ὑπολογιζομένην ἀπὸ τῆς ἐξόδου τῆς κεραίας λήψεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματος μέχρι τῆς ἐξόδου τῆς κεραίας λήψεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ. Δι' ἐκάστην μελετωμένην χρῆσιν, ἀναφέρατε ἐπίσης μετὰ ποίας ἢ ποίων κεραίων λήψεως τοῦ σταθμοῦ διαστήματος, θὰ συνδεθῇ ἕκαστος ἀπλοῦς ἀναμεταβιβαστής.

β) Ἐὰν ἡ πληροφορία αὕτη εἶναι διαθέσιμος ἀναφέρατε δι' ἐκάστην ζώνην λειτουργίας «διάστημα προς 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 ἠϋξημένη. Ἐφ' ὅσον γίνεται χρῆσις ἀπλῶν ἀναμεταβιβαστῶν εἰς τὸν σταθμὸν διαστήματος, ἀναφέρατε ἐπίσης, ἐὰν τοῦτο εἶναι δυνατόν τὸ διάγραμμα τὸ σχετικὸν πρὸς ἐκάστην ἀναφερομένην ἀνωτέρω ἰσοδύναμον θερμοκρασίαν θορύβου τῆς ζεύξεως διὰ δορυφόρου.

Τμήμα Ε. Παρασχεθισόμενα χαρακτηριστικά διὰ τὰς ζεύξεις διάστημα-διάστημα.

Ἐὰν τὸ δίκτυον διὰ δορυφόρου συνδέεται μεθ' ἑνὸς ἢ πλείονων δικτύων διὰ δορυφόρου μέσω 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 ἰσοδύναμους ἰσοτρόπους ἰσχεῖς τὰς ἀκτινοβολουμένας κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ ἄξονος τῆς δέσμης τῆς κεραίας.

¹Ἐὰν γίνεται χρῆσις διαφορετικῶν τύπων φερουσῶν (διαφερούσων 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 Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Τὸ παράρτημα 9 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν ἀναθεωρεῖται ὡς ἑπεται :

Ὁ τίτλος τοῦ παραρτήματος 9 ἀντικαθίσταται ὑπὸ τοῦ ἀκολουθοῦ νέου τίτλου :

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 9

Τρόπ. Διαστ. 2.

Ὑπηρεσιακὰ δημοσιεύματα

(βλ. τὰ ἄρθρα, 8, 9, 9Α, 10 καὶ 20).

Κατάλογος 1. Διεθνὴς Κατάλογος συχνοτήτων.

Αἱ παραπομπαὶ ἕως 8 ἀντικαθίστανται διὰ τῶν ἀκολουθῶν νέων παραπομπῶν (αἱ παραπομπαὶ 3 καὶ 5 παραμένουν ἀμετάβλητοι) :

Τρόπ. Διαστ. 2. ¹Ὅσον ἀφορᾷ εἰς τοὺς σταθμοὺς τηλεοράσεως τῆς περιοχῆς 1, ἡ ἐμφαινόμενη συχνότης εἰς τὴν στήλην ταύτην εἶναι ἐκείνη τοῦ φέροντος κύματος ἥχου ἢ εἰκόνας (βλ. παραρτ. 1 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν. ²Βλέπε τοὺς ἀριθμοὺς 607 καὶ 608 τοῦ Κανονισμοῦ ραδιοεπικοινωνιῶν. ³Ὅσάκις 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 ἀνω τῶν 27500 KHz, περὶ ἐκχωρήσεως τῆς ὁποίας ἢ ἀνακοίνωσις ἐλήφθη ὑπὸ τῆς I.F.R.B. πρὸ τῆς 1ης Ἀπριλ. 1952². Βλέπε τὸ παράρτημα 1 τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν. ²Αἱ στήλαι 12α καὶ 12β περιλαμβάνουν ἀριθμοὺς ἢ γράμματα τῶν ὁποίων ἡ σημασία δίδεται εἰς τὸν πρόλογον τοῦ Διεθνoῦς Καταλόγου Συχνοτήτων. ³Βλ. ἄρθρον 9, τμήμα II καὶ ἄρθρ. 9Α, τμήμα IV τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν. ⁴Βλ. τοὺς ἀριθμοὺς 516, 517, 621, 622, 639BS, 639DM, 639DO καὶ 639DP τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν, Περιλαμβανομένων τῶν ἀναφερομένων ἡμερομηνιῶν εἰς τὸ τμήμα II τοῦ ἄρθρου 9 καὶ εἰς τὸ τμήμα IV τοῦ ἄρθρου 9Α τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν.

Ο τίτλος του τμήματος 2 αντικαθίσταται διά του ακόλουθου νέου τίτλου :

Τροπ. Διαστ. 2. 2. Σταθμοί διαστήματος της μονίμου υπηρεσίας διά δορυφόρου.

Αι επικεφαλλίδες του τμήματος 2 αντικαθίστανται υπό των ακόλουθων νέων επικεφαλλίδων :

1	ΕΚΠΟΜΠΗ			ΛΗΨΙΣ		7	8	9
	Τηλεμέτρησης	Παρακολούθηση της τροχιάς	Ραδιοεπικοινωνία	Τηλεχειρισμός περιπτώσεως τυχούσης	Ραδιοεπικοινωνία			
2α	Συχνότης (εις MHZ ή GHZ)	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Συχνότης (εις MHZ ή GHZ)	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ζώνη (ζώναι) υπηρεσίας επί του εδάφους ή ονομασία της τοποθεσίας και της χώρας ένθα κείται (κείνται) ο συνεργαζόμενος επίγειος σταθμός (οί συνεργαζόμενοι επίγειοι σταθμοί).	Εν μεταλλευομένη Δ/σις ή Έταιρεία	
2β	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως							
2γ	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Συχνότης (εις MHZ ή GHZ)	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Ζώνη (ζώναι) υπηρεσίας επί του εδάφους ή ονομασία της τοποθεσίας και της χώρας ένθα κείται (κείνται) ο συνεργαζόμενος επίγειος σταθμός (οί συνεργαζόμενοι επίγειοι σταθμοί).	Εν μεταλλευομένη Δ/σις ή Έταιρεία	
3α	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Συχνότης (εις MHZ ή GHZ)	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Ζώνη (ζώναι) υπηρεσίας επί του εδάφους ή ονομασία της τοποθεσίας και της χώρας ένθα κείται (κείνται) ο συνεργαζόμενος επίγειος σταθμός (οί συνεργαζόμενοι επίγειοι σταθμοί).	Εν μεταλλευομένη Δ/σις ή Έταιρεία	
3β	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Συχνότης (εις MHZ ή GHZ)	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Ζώνη (ζώναι) υπηρεσίας επί του εδάφους ή ονομασία της τοποθεσίας και της χώρας ένθα κείται (κείνται) ο συνεργαζόμενος επίγειος σταθμός (οί συνεργαζόμενοι επίγειοι σταθμοί).	Εν μεταλλευομένη Δ/σις ή Έταιρεία	
3γ	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Συχνότης (εις MHZ ή GHZ)	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Ζώνη (ζώναι) υπηρεσίας επί του εδάφους ή ονομασία της τοποθεσίας και της χώρας ένθα κείται (κείνται) ο συνεργαζόμενος επίγειος σταθμός (οί συνεργαζόμενοι επίγειοι σταθμοί).	Εν μεταλλευομένη Δ/σις ή Έταιρεία	
4α	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Συχνότης (εις MHZ ή GHZ)	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Ζώνη (ζώναι) υπηρεσίας επί του εδάφους ή ονομασία της τοποθεσίας και της χώρας ένθα κείται (κείνται) ο συνεργαζόμενος επίγειος σταθμός (οί συνεργαζόμενοι επίγειοι σταθμοί).	Εν μεταλλευομένη Δ/σις ή Έταιρεία	
4β	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Συχνότης (εις MHZ ή GHZ)	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Ζώνη (ζώναι) υπηρεσίας επί του εδάφους ή ονομασία της τοποθεσίας και της χώρας ένθα κείται (κείνται) ο συνεργαζόμενος επίγειος σταθμός (οί συνεργαζόμενοι επίγειοι σταθμοί).	Εν μεταλλευομένη Δ/σις ή Έταιρεία	
4γ	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Συχνότης (εις MHZ ή GHZ)	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Ζώνη (ζώναι) υπηρεσίας επί του εδάφους ή ονομασία της τοποθεσίας και της χώρας ένθα κείται (κείνται) ο συνεργαζόμενος επίγειος σταθμός (οί συνεργαζόμενοι επίγειοι σταθμοί).	Εν μεταλλευομένη Δ/σις ή Έταιρεία	
5α	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Συχνότης (εις MHZ ή GHZ)	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Ζώνη (ζώναι) υπηρεσίας επί του εδάφους ή ονομασία της τοποθεσίας και της χώρας ένθα κείται (κείνται) ο συνεργαζόμενος επίγειος σταθμός (οί συνεργαζόμενοι επίγειοι σταθμοί).	Εν μεταλλευομένη Δ/σις ή Έταιρεία	
5β	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Συχνότης (εις MHZ ή GHZ)	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Ζώνη (ζώναι) υπηρεσίας επί του εδάφους ή ονομασία της τοποθεσίας και της χώρας ένθα κείται (κείνται) ο συνεργαζόμενος επίγειος σταθμός (οί συνεργαζόμενοι επίγειοι σταθμοί).	Εν μεταλλευομένη Δ/σις ή Έταιρεία	
6α	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Συχνότης (εις MHZ ή GHZ)	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Ζώνη (ζώναι) υπηρεσίας επί του εδάφους ή ονομασία της τοποθεσίας και της χώρας ένθα κείται (κείνται) ο συνεργαζόμενος επίγειος σταθμός (οί συνεργαζόμενοι επίγειοι σταθμοί).	Εν μεταλλευομένη Δ/σις ή Έταιρεία	
6β	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Συχνότης (εις MHZ ή GHZ)	Τάξεις έκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ισχύς (εις WATTS)	Ζώνη (ζώναι) υπηρεσίας επί του εδάφους ή ονομασία της τοποθεσίας και της χώρας ένθα κείται (κείνται) ο συνεργαζόμενος επίγειος σταθμός (οί συνεργαζόμενοι επίγειοι σταθμοί).	Εν μεταλλευομένη Δ/σις ή Έταιρεία	
1) Πληροφορία σχετική προς την τροχιάν :								
α) γωνία κλίσεως της τροχιάς								
β) περίοδος του διαστημικού άντικειμένου								
γ) ύψόμετρον του άπογείου εις KM								
δ) ύψόμετρον περιγείου εις KM								
ε) αριθμός χρησιμοποιούμενων δορυφόρων, περιπτώσεως τυχούσης								
στ) εις την περίπτωσιν γεωστατικού δορυφόρου :								
— όνομαστικόν γεωγραφικόν μήκος επί της τροχιάς των γεωστατικών δορυφόρων								
— τόξον της τροχιάς των γεωστατικών δορυφόρων, κατά μήκος του οποίου ο σταθμός διαστήματος ήδύνάτο να εξασφαλίση την απαιτουμένην υπηρεσίαν μετά των συνεργαζομένων επιγείων σταθμών ή ζωνών υπηρεσίας.								
2) Ειδικαί διατάξεις των δικύλων διά :								
α) την τηλεγραφίαν								
β) την τηλεφωνίαν								
γ) άλλους τύπους επικοινωνίας εάν παρίσταται ανάγκη								
3) ειδικαί μέθοδοι διαμορφώσεως.								

Ο τίτλος του Καταλόγου VIIA αντικαθίσταται υπό του ακόλουθου νέου τίτλου :

Τροπ. Διαστ. 2. Πίναξ VIIA. Όνοματολόγιον σταθμών ραδιοεπικοινωνιών διαστήματος και σταθμών ραδιοαστρονομίας.

Ο τίτλος του τμήματος I αντικαθίσταται υπό του ακόλουθου νέου τίτλου :

Τροπ. Διαστ. 2. 1. Επίγειοι σταθμοί της μονίμου υπηρεσίας δια δρομφόρου.

Αι επικεφαλίδες του τμήματος I αντικαθίστανται υπό των ακόλουθων νέων επικεφαλίδων.

1	Όνομασία με την οποίαν είναι γνωστός ο σταθμός ή ονομασία της τοποθεσίας εις την οποίαν ούτος καίται :														
2	Γεωγραφική συντεταγμένη (εις μοίρας και πρώτα λεπτά) της θέσεως του σταθμού.														
3α	ΕΚΠΟΜΠΗ														
3β	Τηλεγραφικός περιπτώσεως τυχούσης Ραδιοεπικοινωνίας														
3γ	Συχνότης (εις MHz ή GHz).														
4α	Τάξις εκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως.														
4β	Ισχύς (εις KW).														
4γ	Συχνότης (εις MHz ή GHz)														
5α	Τάξις εκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως														
5β	Ισχύς (εις KW)														
6α	Συχνότης (εις MHz ή GHz)														
6β	Τάξις εκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως														
7α	Συχνότης (εις MHz ή GHz)														
7β	Τάξις εκπομπής, αναγκαιούν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως														
8	Ταυτότης του σταθμού ή των σταθμών διαστήματος μετά του οποίου (των οποίων) δέον ν' αποκατασταθῇ επικοινωνία.														
9	Εικμεταλλευομένη Δ/σις ή Ήταιρεία														
10	Π α ρ α τ η ρ ή σ ε ι ς														
	1) Ειδικαί διατάξεις των διύλων διά :														
	α) Τήν τηλεγραφίαν														
	β) Τήν τηλεφωνίαν														
	γ) Έτέρους τύπους επικοινωνίας εάν παρίσταται ανάγκη														
	2) Ειδικαί μέθοδοι διανομορφώσεως. 1														

1. Διά τας περιπτώσεις ενθα δέον όπως παρσχεθούν τὰ στοιχεῖα βλ. τοὺς ἀριθμοὺς 639 ΒΑ, 639ΒΒ καὶ 639ΒΓ.

Ὁ τίτλος τοῦ τμήματος 4 ἀντικαθίσταται διὰ τοῦ ἀκολουθοῦντος νέου τίτλου :

4. Σταθμοί διαστήματος της ύπηρεσίας εξερευνήσεως της Γῆς διὰ δορυφόρου :

Αἱ ἐπικεφαλίδες τοῦ τμήματος 4 ἀντικαθίστανται ὑπὸ τῶν ἀκολουθῶν νέων ἐπικεφαλίδων :

Τροπ. Διαστ. 2.

[illegible]

Ο τίτλος του τμήματος 7 αντικαθίσταται υπό του ακόλουθου νέου τίτλου :

7. 'Επίγειοι σταθμοί της υπηρεσίας έρευνας διαστήματος.

Αί επικεφαλλίδες του τμήματος 7 αντικαθίσταται υπό των ακόλουθων νέων επικεφαλλίδων :

Τροπ. Διαστ. 2

Ονομασία με την οποίαν είναι γνωστός ο σταθμός ή όνομασά της τοποθεσίας εις την οποίαν ούτος κείται.		ΕΚΠΟΜΠΗ			Λ Η Ψ Ι Σ				Παρατηρήσεις				
1	2	Γεωγραφικά συντεταγμένοι (εις μοίρας ή πρώτα λεπτά) της θέσεως σταθμού			Τηλεχειρισμός περιπτώσεως τυχύουσης			Τηλεμέτρησης			Πάν ειδικών χαρακτηριστικών του σταθμού και αντικείμενον της έρεύνης.		
3α	3β	3γ	4α	4β	5α	5β	6α	6β	7	8	Πάν ειδικών χαρακτηριστικών του σταθμού και αντικείμενον της έρεύνης.		
Συχνότης (εις MHZ ή GHZ)	Τάξις έκπομπής, αναγκαίουν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεω	Ίσχυς (εις KW)	Συχνότης (εις MHZ ή GHZ)	Τάξις έκπομπής, αναγκαίουν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Συχνότης (εις MHZ ή GHZ)	Τάξις έκπομπής, αναγκαίουν εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεω	Συχνότης (εις MHZ ή GHZ)	Τάξις έκπομπής, αναγκαίον εύρος ζώνης και φύσις της μεταβιβάσεως	Ταυτότης του συνεργαζομένου σταθμού διαστήματος (ή των συνεργαζομένων σταθμών διαστήματος) μετά του οποίου (των οποίων) δέον ν' αντικατασταθή ή επικοινωνία	Έκμεταλλευομένη Δ/νσις ή Έταιρία			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 17

Αναθεώρησης του παραρτήματος 10 του Κανονισμού ραδιοεπικοινωνιών

Το παράρτημα 10 του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών αναθεωρείται ως έπεται :

Το σύμβολο FE διαγράφεται.

Τα σύμβολα EC, TC, TH, TM και TN αντικαθίστανται υπό των ακόλουθων νέων συμβόλων.

ΤΡΟΠ. EC σταθμός διαστήματος της μονίμου υπηρεσίας δια δорυφόρου.

ΤΡΟΠ. TC επίγειος σταθμός της μονίμου υπηρεσίας δια δорυφόρου.

ΤΡΟΠ. TH επίγειος σταθμός της υπηρεσίας έρευνας διαστήματος.

ΤΡΟΠ. TM επίγειος σταθμός της υπηρεσίας μετεωρολογίας δια δорυφόρου.

ΤΡΟΠ. TN επίγειος σταθμός της υπηρεσίας ραδιοπλοηγής δια δорυφόρου.

Τα ακόλουθα νέα σύμβολα καταχωρούνται κατά την αλφαβητική σειρά των :

ΠΡΟΣΘ. ΕΑ σταθμός διαστήματος της έρασιτεχνικής υπηρεσίας δια δорυφόρου.

ΠΡΟΣΘ. ΕΒ σταθμός διαστήματος της υπηρεσίας ραδιοφωνίας δια δорυφόρου (ραδιοφωνία ήχου).

ΠΡΟΣΘ. ΕV σταθμός διαστήματος της υπηρεσίας ραδιοφωνίας δια δорυφόρου (τηλεόρασης).

ΠΡΟΣΘ. ΤΑ επίγειος σταθμός έκμεταλλεύσεως διαστήματος της έρασιτεχνικής υπηρεσίας δια δорυφόρου.

ΠΡΟΣΘ. ΤΕ επίγειος σταθμός έκπομπής.

ΠΡΟΣΘ. ΤF μόνιμος επίγειος σταθμός της υπηρεσίας ραδιοεπικοινωνίας δια δорυφόρου.

ΠΡΟΣΘ. ΤL κινητός επίγειος σταθμός της υπηρεσίας ραδιοεπικοινωνίας δια δорυφόρου.

ΠΡΟΣΘ. ΤP επίγειος σταθμός λήψεως.

ΠΡΟΣΘ. ΤT επίγειος σταθμός της υπηρεσίας έκμεταλλεύσεως διαστήματος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 18

Προσθήκη νέου παραρτήματος (παράρτημα 28) εις τον Κανονισμόν Ραδιοεπικοινωνιών

Το κατωτέρω νέον παράρτημα προστίθεται εις τον Κανονισμόν Ραδιοεπικοινωνιών εν συνεχεία του παραρτήματος 27 :

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 28

Μέθοδος καθορισμού της ζώνης συντονισμού επίγειου σταθμού εντός των ζωνών συχνοτήτων των περιλαμβανομένων μεταξύ 1 και 40 GHz χρησιμοποιούμενων από κοινού μεταξύ υπηρεσιών ραδιοεπικοινωνιών διαστήματος και ραδιοεπικοινωνιών Έδαφους.

1. Σκοποί.

Καθορίζομεν την ζώνην συντονισμού (βλ. άριθ. 103D) δι' ύπολογισμού, προς όλα τα άξιμούθια εκ του επίγειου σταθμού Έδαφους, των αποστάσεων συντονισμού (βλ. 103 B.) και χαράξεως υπό κλίμακα επί καταλλήλου χάρτου της περιμέτρου συντονισμού (βλ. άριθ. 103C).

Δέον να υπογραμμισθῇ ότι ή ή έγκατάστασις σταθμού Έδαφους εντός της ζώνης συντονισμού ενός επίγειου σταθμού δέν άποτελεῖ άπαραιτήτως έμπόδιον διά την καλήν λειτουργίαν του επίγειου σταθμού ή του σταθμού Έδαφους τούτου, καθ' όσον ή μέθοδος βασίζεται επί των πλέον δυσμενών ύποθέσεων εις ότι άφορᾷ εις τάς παρενοχλήσεις.

Διά τον καθορισμόν της ζώνης συντονισμού διακρίνομεν δύο περιπτώσεις :

1) την τοιαύτην του επίγειου σταθμού εν λήψει (δυναμένου να ύποστη παρανοχλήσεις υπό σταθμών Έδαφους).

2) την τοιαύτην του επίγειου σταθμού εν έκπομπῇ (δυναμένου να προκαλέσῃ παρενόχλησιν εις σταθμούς Έδαφους).

Όταν επίγειος σταθμός προορίζεται να λειτουργήσῃ με διαφόρους τάξεις έκπομπών, αἱ χρησιμοποιηθησόμεναι παράμετροι του επίγειου σταθμού διά τον καθορισμόν της περιμέτρου συντονισμού δέον όπως εἶναι εκείναι αἱ όποῖαι οδηγούν εις τάς μεγαλύτερας αποστάσεις συντονισμού, δι' έκάστην δέσμεν καραίας επίγειου σταθμού και εις έκάστην κατανεμημένην ζώνην συχνοτήτων την όποιαν ό επίγειος σταθμός προτίθεται να χρησιμοποιήσῃ από κοινού μετά των υπηρεσιών Έδαφους.

Η δεικνυμένη εις τό παρόν παράρτημα μέθοδος διά τον καθορισμόν της ζώνης συντονισμού εἶναι σχετικῶς πολυπλοκος. Διά τον λόγον τούτον έθεωρήθη χρήσιμος ή παρούσα σίασις εις την προσήκην Α μιᾶς άπλοποιήσεως της μεθόδου ταύτης ή όποία θα διευκολύνῃ τό έργον εκείνων οἱ όποιοι όφελουν να ακολουθήσουν τά διάφορα άναγκαῖα στάδια διά την χάραξιν των περιμέτρων συντονισμού. Η άπλοποιημένη αὕτη παρούσασις δίδεται δι' ώρισμέναις εκ των κατανεμηθεισών ζωνών συχνοτήτων.

Συνιστάται ή χάραξις, επί πλέον της περιμέτρου συντονισμού, βοηθητικῶν περιμέτρων επί τη βάσει παραδοχών όλιγώτερον δυσμενών εκ των χρησιμοποιηθεισών διά τον καθορισμόν της περιμέτρου συντονισμού. Αἱ βοηθητικαὶ αὗται περίμετροι δύνανται να χρησιμοποιηθοῦν κατά την διάρκειαν διαπραγματεύσεων αἱ όποῖαι θα έπακολουθήσουν μεταξύ των ενδιαφερομένων υπηρεσιών με σκοπόν την έξάλειψιν εκ των διαπραγματεύσεων τούτων της περιπτώσεως ώρισμένων ύφισταμένων ή προγραμματιζομένων σταθμῶν κειμένων εις τό έσωτερικόν της ζώνης συντονισμού, χωρίς να εἶναι άναγκαῖα ή προσφυγή εις άκριβεστέρους ύπολογισμούς. Η έφαρμοσθησομένη μέθοδος διά την επίτευξιν και χρῆσιν των βοηθητικῶν τούτων περιμέτρων επεξηγείται εις την προσθήκην Β του παρόντος παραρτήματος.

2. Παραδεκταὶ τιμαὶ παρενοχλήσεως.

Η παραδεκτὴ ισχύς παρενοχλήσεως (εις DBW) εντός του εύρους ζώνης άναφορᾷ την όποιαν δέν πρέπει να υπερβῶμεν επί ποσοστόν χρόνου μεγαλύτερον του P % εις την είσοδον του δέκτου του παρενοχλούμένου σταθμοῦ, υπό την επίδρασιν εκάστης πηγῆς παρενοχλήσεως, δίδεται υπό της κατωτέρω γενικῆς σχέσεως :

$$P_R(P) = 10 \log_{10} (K T_R B) + J + M(P) - W \quad (1)$$

$$\text{ένθα } M(P) = M(P_0/N) = M_0(P_0) \quad (1\alpha)$$

με K = σταθερά του BOLTZMANN ($1,38 \times 10^{-23}$ J/K),
T_R = θερμοκρασία θερμικοῦ θορύβου του συστήματος λήψεως (K).

B = εύρος ζώνης άναφορᾷ εις HZ (εύρος ζώνης άφορὸν εις τό παρενοχλούμενον σύστημα εντός του όποιου δυνάμεθα να προσδιορίσωμεν την μέσην τιμήν της ισχύος παρενοχλήσεως)

J = τιμή μακρᾷς διαρκείας (20 % του χρόνου) του λόγου (DB) της παραδεκτῆς ισχύος παρενοχλήσεως προς την ισχύν του θερμικοῦ θορύβου εντός του συστήματος λήψεως¹

Σημειώσεις

(1) Ό συντελεστής J (DB) καθορίζεται ως ό λόγος της όλικῆς παραδεκτῆς ισχύος παρενοχλήσεως μακρᾷς διαρκείας (επί 20 % του χρόνου) εντός του συστήματος, προς την ισχύν θορύβου μακρᾷς διαρκείας εντός ενός μόνου δέκτου. Επί παραδείγματι, εις έν ύποθετικόν όπτικῆς έπαφῆς ραδιοηλεκτρικόν δίκτυον άναφορᾷ με 50 διαδρομάς, ή όλική παραδεκτὴ ισχύς συσσωρευμένης παρενοχλήσεως εἶναι 1000 pWop (Σύστασις 357-1 της C.C.I.R.) και ή μέση τιμή θερμικοῦ θορύβου άνα διαδρομήν δύναται να ύποθεθῇ ότι εἶναι 25 pWop. Συνεπῶς, έφ' όσον εις έν σύστημα FDM/FM ό λόγος μεταξύ της ισχύος παρενοχλήσεως και του θερμικοῦ θορύβου, εντός οἰασδήποτε ζώνης εύρους 4 KHz, εἶναι ό αὐτός πρό και μετά την άποδιαμόρφωσιν, J = 16 DB. Εις μιάν ζεύξιν διά δорυφόρου της μονίμου υπηρεσίας διά δорυφόρου, ή όλική παραδεκτὴ ισχύς θορύβου εἶναι επίσης 1000 pWop (Σύστασις 356-2 της C.C.I.R.), ένῳ ή συνει-

(2) M_0 (PO) είναι το «περιθώριον παρενοχλήσεως» (DB) μεταξύ των παραδεκτών ισχύων παρενοχλήσεως μακράς διαρκείας (20 %) και βραχείας διαρκείας (P %). Είς την περίπτωση αναλογικών συστημάτων ραδιοηλεκτρικών δικτύων και τοιούτων της μονίμου ύπηρεσίας διά δορυφόρου μεταξύ 1 και 15 GHz, το άνωτέρω είναι ο λόγος (είς DB) μεταξύ 50.000 και 1.000 pWor, ήτοι 17 DB. Είς την περίπτωση συστημάτων ψηφιακής τεχνικής, το M_0 (PO) δύναται να ληφθῇ προσωρινῶς ὡς ἴσον πρὸς τὸ περιθώριον ἐξασθένεως, ἡ ὁποία ἐξαρτᾶται μεταξύ ἄλλων καὶ ἐκ τῆς ὑδρομετεωρολογικῆς ζώνης.

W = συντελεστής ἰσοδυναμίας ὁ ὁποῖος ἐπιτρέπει τὴν κατάστρωσιν σχέσεως μεταξύ τοῦ ἀποτελέσματος τῆς παρενοχλήσεως καὶ τοῦ τοιούτου τοῦ θερμικοῦ θορύβου τῆς αὐτῆς ισχύος ἐντὸς τοῦ εὐρους ζώνης ἀναφορᾶς (1).

P_0 = ποσοστὸν τοῦ χρόνου κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ ὁποῖου ἡ προσερχομένη ἐξ ὅλων τῶν πηγῶν παρενοχλήσεως δύναται νὰ ὑπερβῇ τὴν παραδεκτὴν τιμὴν.

η = ἀριθμὸς ἀναμενομένων περιπτώσεων παρενοχλήσεως ὑπὸ τὴν παραδοχὴν ὅτι αὗται δὲν συσχετίζονται.

P = ποσοστὸν τοῦ χρόνου κατὰ τὴν διάρκειαν τοῦ ὁποῖου ἡ προσερχομένη ἐκ τινος πηγῆς παρενοχλήσεως δύναται νὰ ὑπερβῇ τὴν παραδεκτὴν τιμὴν ἐκ τοῦ γεγονότος τῆς μὴ πιθανῆς συμπτώσεως τῶν περιπτώσεων παρενοχλήσεως $p = P_0/\eta$.

M_0 (P_0) = λόγος (DB) μεταξύ τῶν παραδεκτῶν ισχύων παρενοχλήσεως, δι' ὅλας τὰς περιπτώσεις παρενοχλήσεως (2), ἀφ' ἑνὸς μὲν ἐπὶ ποσοστὸν χρόνου P_0 %, ἀφ' ἑτέρου δὲ ἐπὶ ποσοστὸν χρόνου 20 %.

$M(p)$ = λόγος (DB) μεταξύ τῶν παραδεκτῶν ισχύων 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.

σφοδρὰ τοῦ θερμικοῦ θορύβου τῆς κατερχομένης διαδρομῆς δέον ὅπως μὴ υπερβαίνει τὰ 7000 pWor, ἐξ οὗ προκύπτει ὅτι $J = -8,5$ DB. Εἰς τὰ ψηφιακὰ συστήματα, δυνατόν ν' ἀπαιτηθῇ ἡ προστασία ἐκάστης τηλεπικοινωνιακῆς διαδρομῆς κατωρισμένως καὶ, εἰς τὴν περίπτωσιν ταύτην ἡ ἰσχύς παρενοχλήσεως μακρᾶς διαρκείας δυνατόν νὰ εἶναι τῆς αὐτῆς τάξεως μεγέθους μὲ τὸν θερμικὸν θόρυβον μακρᾶς διαρκείας, ὅτε $J = 0$ DB.

(1) Ὁ συντελεστής W (DB) εἶναι ὁ λόγος τῆς ἰσχύος θερμικοῦ θορύβου πρὸς τὴν ἰσχύν παρενοχλήσεως, ἐντὸς τοῦ εὐρους 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 διόδουσιν καὶ εἰς ἓν ψηφιακὸν σύστημα, διὰ τῆς παραδοχῆς ὅτι αἱ πιθανότητες σφάλματος τῶν παλμῶν εἶναι αἱ αὐταί). Διὰ συστήματα διαμορφώσεως κατὰ συχνότητα, ὁ συντελεστής οὗτος ὀρίζεται ὡς ἑξῆς :

$$W = 10 \log_{10} \left[\frac{\begin{array}{l} \text{[ἰσχύς παρενοχλήσεως ἐντὸς τοῦ συστήματος]} \\ \text{[λήψεις μετὰ τὴν ἀποδιαμόρφωσιν]} \end{array}}{\begin{array}{l} \text{[ἰσχύς θερμικοῦ θορύβου εἰς τὴν εἴσοδον τοῦ δέκτου ἐντὸς τοῦ εὐρους ζώνης ἀναφορᾶς]} \end{array}} \times \frac{\begin{array}{l} \text{[ἰσχύς θερμικοῦ θορύβου ἐντὸς τοῦ συστήματος λήψεως μετὰ τὴν ἀποδιαμόρφωσιν]} \end{array}}{\begin{array}{l} \text{[ἰσχύς παρενοχλήσεως ἐπὶ ραδιοσυχνότητων ἐντὸς τοῦ εὐρους ζώνης ἀναφορᾶς]} \end{array}} \right]$$

Ὅταν προσδιορίζομεν τὴν ἀπόστασιν διὰ ἓνα ἐπίγειον σταθμόν, δέον νὰ λαμβάνωμεν ὑπ' ὄψιν ὀρισμένον ἀριθμὸν μηχανισμῶν οἱ ὁποῖοι ὑπείσέρχονται εἰς τὴν διάδοσιν τῶν ραδιοηλεκτρικῶν κυμάτων. Τὸ παρὸν τμήμα πραγματεύεται τὸν καθορισμὸν τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ παρουσία φαινομένων ὡς, ἡ ὑπερδιάθλασις, ἡ καθοδηγούμενη διάδοσις (κυματοδηγί), ἡ διάχυσις καὶ ἡ ἀνάκλασις αἱ ὀφειλόμεναι εἰς ἀνομοιομορφίας τοῦ δεῖκτου διαθλάσεως τῶν χαμηλῶν στρωμάτων τῆς ἀτμοσφαιρας, ἐν ἀπουσίᾳ κατακρημνίσεων. Τὸ τμήμα 4 πραγματεύεται τὸν προσδιορισμὸν τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ εἰς τὴν περίπτωσιν ἐνθα ἡ διάδοσις πραγματοποιεῖται διὰ διαχύσεως ὑπὸ τῶν ὑδρομετεωριτῶν.

Ἐπίσης ἐὰν τὸ ὀφείμιον 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 δέκτου, ἔχει χρησιμοποιηθῇ πολὺ στενὸν εὖρος ζώνης ἀναφορᾶς (4 KHZ), διὰ νὰ μὴ ἔχωμεν ὑπὸ ἐξέτασιν μέγαν ἀριθμὸν δυνατῶν χαρακτηριστικῶν τῶν ὀφειλόμενων καὶ παρενοχλοῦντων τῶν σημάτων ἐκ τῶν ὁποίων θὰ ἐξηρτᾶτο τὸ W ἐὰν ἡ ζώνη ἀναφορᾶς ἦτο εὐρυτέρα.

Ἐὰν τὸ ὀφείμιον σῆμα εἶναι ψηφιακόν, τὸ W εἶναι συνήθως κατώτερον ἢ ἴσον πρὸς ODB, οἷαδήποτε καὶ ἐὰν εἶναι τὰ χαρακτηριστικὰ τοῦ παρενοχλοῦντος σήματος.

3. 1 Τυποποιημένη βασικὴ ἐξασθένεισις ἐκπομπῆς L_0 (0,01).

Πρὸς διευκόλυνσιν τοῦ γραφικοῦ προσδιορισμοῦ τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ ἐνδείκνυνται 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 ἐξασθένεισις ἐκπομπῆς L_0 (0,01) τῇ βοήθειᾳ τῆς ἀκολουθοῦ ἐξισώσεως :

$$L_0(0,01) = P_t' + G_t' + G_R - P_R - F(P) - 20 \text{ LOG}_{10} (F/4) \text{ εἰς τὸν τύπον τοῦτον :}$$

P_t' = μεγίστη ἰσχύς ἐκπομπῆς (DBW) ἐντὸς τοῦ εὐρους τῆς βασικῆς ζώνης B, εἰς τὴν εἴσοδον τῆς κεραίας ἐνὸς παρενοχλοῦντος σταθμοῦ*

G_t' = ἰσότροπος ἀπολαβὴ (DB) τῆς κεραίας ἐκπομπῆς τοῦ παρενοχλοῦντος σταθμοῦ. Ἐὰν ὁ παρενοχλοῦντος σταθμὸς εἶναι ἐπίγειος σταθμὸς, τότε πρόκειται περὶ ἰσοτρόπου ἀπολαβῆς τῆς κεραίας κατὰ τὴν σχετικὴν κατεύθυνσιν εἰς τὴν περίπτωσιν σταθμοῦ Ἐδάφους, συνδιάζομεν τὰ P_t' καὶ G_t' διὰ νὰ λάβωμεν τὴν ἰσοδύναμον ἰσότροπον ἀκτινοβολουμένην ἰσχύν E κατὰ τὴν κυρίαν κατεύθυνσιν ἀκτινοβολίας· χρησιμοποιοῦμεν τὰς δεδομένας τιμὰς εἰς τὸν Πίνακα II. Ὅταν τὸ G_t' περιεσθῇ τὴν ἀπολαβὴν κατὰ τὴν κυρίαν κατεύθυνσιν ἀκτινοβολίας, τὸ γράφομεν G_t' MAX.

G_R = ἰσότροπος ἀπολαβὴ (DB) τῆς κεραίας λήψεως τοῦ παρενοχλοῦντος σταθμοῦ. Ἐὰν ὁ παρενοχλοῦντος σταθμὸς εἶναι ἐπίγειος σταθμὸς, 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 G_R περιεσθῇ τὴν μεγίστην ἀπολαβὴν τῆς κεραίας τοῦ σταθμοῦ τούτου, τὸ γράφομεν G_R MAX. (Διὰ τοὺς σταθμοὺς Ἐδάφους, βλ. τὸν Πίνακα 1).

$F(p)$ = συντελεστής 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.

Η σχετική κατεύθυνσις ή αναφερομένη εις τους όρισμους των $G\Gamma'$ και GRe είναι ενγένη ή κατεύθυνσις του πραγματικού όριζοντος δια τὸ θεωρούμενον άζιμούθιον (βλ. την παραγρ. 3.2), πλην τῆς περιπτώσεως ένθα ή κυρία δέσμη ενός επιγείου σταθμοῦ σκοπεύει υπό γωνίαν άνυψώσεως μικρότεραν τῶν 12°. Εις την τελευταίαν ταύτην περίπτωσηιν, ή διαδρομή δια την όποιαν ή έξασθενήσις μεταδόσεως είναι έλαχίστη δύναται νά μήν θεωρηται ή διαδρομή πρὸς τὸν όρίζοντα, αλλά μάλλον ή διαδρομή τῆς κυρίας δέσμης άκτινοβολίας (βλ. την παραγρ. 3.6).

Όταν πρόκειται περί μή γεωστατικῶν δορυφόρων, εκείνη των δύο άπολαβῶν GT' και GR' ή όποία αναφέρεται εις την κεραίαν του επιγείου σταθμοῦ μεταβάλλεται μετά του χρόνου. Εις την περίπτωσιν ταύτην, συνιστάται ή χρησιμοποίησις ισοδύναμου* άπολαβῆς κεραίας επιγείου σταθμοῦ άμεταβλήτου ὡς πρὸς τὸν χρόνον, και ή όποία νά είναι ίση πρὸς την μεγαλύτεραν εκ των δύο ποσοτήτων :

α) τῆς μεγίστης άπολαβῆς τῆς κεραίας κατά την κατεύθυνσιν του όριζοντος, ήλαττωμένη κατά 10 DB.

β) τῆς άπολαβῆς τῆς κεραίας ταύτης κατά την κατεύθυνσιν του όριζοντος, την όποιαν δέν δύναμεθα νά υπερβῶμεν επί ποσοστὸν του χρόνου μεγαλύτερον του 10 %

* Η ισοδύναμος αὕτη άπολαβή δέον ὅπως μή χρησιμοποιηται όταν ή κεραία του επιγείου σταθμοῦ παραμένει σκοπεύουσα πρὸς την αὐτήν κατεύθυνσιν δια σημαντικὴν διάρκειαν χρόνου (ἐπὶ παραδείγματι, όταν αὕτη εργάζεται με διαστημικὰς βολίδας άπομεμακρυσμένου διαστήματος ή με δορυφόρους σχεδὸν γεωστατικούς).

3.2 Ἀπολαβή κεραίας εις τὸν όρίζοντα του επιγείου σταθμοῦ δια τους γεωστατικούς δορυφόρους.

Η συνιστώσα τῆς άπολαβῆς τῆς κεραίας ενός επιγείου σταθμοῦ κατά την κατεύθυνσιν του πραγματικού όριζοντος περίξ του επιγείου σταθμοῦ είναι συνάρτησις τῆς γωνίας φ μεταξύ του άξονος τῆς κυρίας δέσμης και τῆς κατευθύνσεως τοῦ θεωρουμένου όριζοντος. Συνεπεία τούτου, είναι αναγκαῖον νά γνωρίζωμεν την γωνίαν φ δι' έκαστον άζιμούθιον.

Υφίσταται μία μονοσήμαντος σχέσις μεταξύ τῆς γωνίας άνυψώσεως ε και του άζιμουθίου α των γεωστατικῶν δορυφόρων, ὡς ταῦτα ὀρῶνται ἀπὸ ἑνα επιγείον σταθμὸν ὁ ὁποῖος έχει γεωγραφικὸν πλάτος λ. Τὸ σχῆμα 2 δεικνύει, μέσω ὀρθογωνίων συντεταγμένων με άξονας γωνίαν άνυψώσεως/ άζιμούθιον, τὰ «ἐπιτρεπτά» σχήματα τόξων τῆς τροχίως των γεωστατικῶν δορυφόρων. Έκαστον τόξον ἀντιστοιχεῖ εις ἓν γεωγραφικὸν πλάτος επιγείου σταθμοῦ.

Εἶναι δυνατόν νά μήν τυγχάνουν εκ των προτέρων γνωστά τὰ σχετικὰ ἀκριβῆ γεωγραφικὰ μήκη των δορυφόρων. Ἀλλά, ἀκόμη και ἂν είναι γνωστά τὰ γεωγραφικά ταῦτα μήκη, ή δυνατότης νά προσθέσωμεν ἑνα νέον δορυφόρον ή ή δυνατότης νά μετακινήσωμεν ἑνα ὑφιστάμενον δορυφόρον, προϋποθέτει ὅπως ὅλον ή μέρος του ἀντιστοίχου τόξου θεωρηθοῦν ὡς περιέχοντα δορυφόρους.

Μετά την επιλογὴν και τὸν χαρακτηρισμὸν του καταλλήλου τόξου ή του τμήματος του καταλλήλου τόξου, επιθέτομεν εις την γραφικὴν παράστασιν του σχήματος 3 τὸ διάγραμμα του όριζοντος Θ (α). Εις τὸ σχῆμα τοῦτο δίδεται παράδειγμα ενός επιγείου σταθμοῦ ἔχοντος βόρειον γεωγρ. πλάτος 45° και ενός δορυφόρου ὁ ὁποῖος ἀναμένεται νά τροχειοθετηθῇ μεταξύ των σχετικῶν γεωγρ. μηκῶν 10° E και 45° W· τοῦτο δεικνύει ἐπίσης τὸ ἀνάπτυγμα του όριζοντος.

Δι' έκαστον σημεῖον κείμενον ἐπὶ του τοπικοῦ όριζοντος Θ (α), καθορίζομεν και μετροῦμεν, ἐπὶ τῆς κλίμακας των γωνιῶν άνυψώσεως, την μικρότεραν άπόστασιν ἐν σχέσει πρὸς τὸ τόξον. Τὸ παράδειγμα του σχήματος 3 δεικνύει τὸν τρόπον με τὸν ὁποῖον καθορίζομεν την γωνίαν φ δι' ἓν άζιμούθιον $\alpha_0 = 210^\circ$ με γωνίαν άνυψώσεως του όριζοντος $\Theta = 4^\circ$.

Ἐὰν γίνῃ τὸ αὐτὸ δι' ὅλα τ' άζιμούθια (ἐπὶ παραδείγματι, ἀνὰ 5°), λαμβάνομεν μίαν σχέσιν φ(α). Ἡ σχέσις φ(α) δύναται νά χρησιμεύσῃ διὰ νά λάβωμεν την άπολαβὴν τῆς κε-

ραίας πρὸς τὸν όρίζοντα $G(\alpha)$ τῇ βοηθεία του πραγματικοῦ διαγράμματος άκτινοβολίας τῆς κεραίας του επιγείου σταθμοῦ ή δι' ἐφαρμογῆς ενός τύπου ὁ ὁποῖος δίδει μίαν καλὴν προσέγγισιν ἐπὶ παραδείγματι, εις τὰς περιπτώσεις ένθα ή σχέσις μεταξύ τῆς διαμέτρου τῆς κεραίας και του μήκους κύματος είναι μεγαλύτερα του 100, συμφέρει νά χρησιμοποιήσωμεν τὸν τύπον :

$$G(\varphi) = 32 - 25 \text{ LOG}_{10} \varphi \text{ (DB)} \quad (1^\circ \leq \varphi \leq 48^\circ) \\ = -10 \text{ DB} \quad (48^\circ \leq \varphi \leq 180^\circ)$$

Ἐὰν ἐφαρμόσωμεν τὸν τύπον τοῦτον τῆς άπολαβῆς εις την καμπύλην φ (α), λαμβάνομεν την άπολαβὴν τῆς κεραίας εις τὸν όρίζοντα συναρτήσῃ του άζιμουθίου.

Οἱ ἀνωτέρω χρησιμοποιούμενοι παράμετροι ἔχουν την ἀκόλουθον σημασίαν :

α = θεωρούμενον άζιμούθιον πρὸς ἀνατολὰς του ἀληθοῦς βορρᾶ.

φ = έλαχίστη εις μοίρας γωνία μεταξύ τῆς κυρίας δέσμης τῆς κεραίας του επιγείου σταθμοῦ και τῆς εὐθείας ήτις ἐνώνει τὸν σταθμὸν τοῦτον μετά του πραγματικοῦ όριζοντος ἐντὸς άζιμουθίου α.

ε = γωνία άνυψώσεως τῆς κυρίας δέσμης τῆς κεραίας του επιγείου σταθμοῦ ἀνωθεν του όριζοντίου επιπέδου.

λ = γεωγρ. πλάτος του επιγείου σταθμοῦ.

θ = γωνία άνυψώσεως του πραγματικοῦ όριζοντος ἀνωθεν του όριζοντίου επιπέδου, ἐντὸς του άζιμουθίου α.

3.3 Ραδιοκλιματικὰ ζῶναι.

Η ὑδρόγειος σφαῖρα έχει διαιρεθῇ εις τρεῖς βασικὰς ραδιοκλιματικὰς ζῶνας καλουμένας ἀντιστοίχως Α, Β και Γ. Αἱ ζῶναι αὗται όρίζονται ὡς ἐξῆς :

— Ζώνη Α : Ξηρά. Ἀποκλείονται τῆς ζώνης Α τὰ τμήματα τὰ κείμενα εις ἀπόστασιν μικρότεραν τῶν 100 KM ἐκ των άκτῶν και ἔχοντα ὑψόμετρον μικρότερον τῶν 1000M.

— Ζώνη Β : Θάλασσα, εις γεωγραφικά πλάτη μεγαλύτερα τῶν 23,5° N και 23,5° S, ἐξαιρεσει τῆς Μεσογείου Θαλάσσης και τῆς Μαύρης Θαλάσσης. Εἰς την ζώνην Β περιλαμβάνονται τὰ τμήματα τὰ κείμενα εις ἀπόστασιν μικρότεραν τῶν 100 KM ἐκ των θεωρουμένων άκτῶν και ἔχοντα ὑψόμετρον μικρότερον τῶν 1000 M.

— Ζώνη Γ : Θάλασσα, εις γεωγραφικά πλάτη περιλαμβανόμενα μεταξύ 23,5° N και 23,5° S, ἐγκλείονται την Μεσόγειον Θάλασσαν και την Μαύρην Θάλασσαν. Ἐπίσης εις την ζώνην Γ περιλαμβάνονται τὰ τμήματα τὰ κείμενα εις ἀπόστασιν μικρότεραν τῶν 100 KM ἐκ των θεωρουμένων άκτῶν, ἔχοντα ὑψόμετρον μικρότερον τῶν 1000 M.

3.4 Ἐφαρμοστέα μέθοδος προσδιορισμοῦ τῆς άποστάσεως συντονισμοῦ — Τρόπος διαδόσεως (α).

Διὰ νά λάβωμεν την άπόστασιν συντονισμοῦ ἐντὸς τῆς ζώνης Α, είναι ἀναγκαῖα ή ἀφαίρεσις ἀπὸ τὸ L_0 (0,01) του διορθωτικοῦ μεγέθους ΔL τὸ ὁποῖον παριστᾷ την διαφορὰν μεταξύ των έξασθενήσεων βασικῆς ἐκπομπῆς ἐπὶ των διδρομῶν δια τὰς ὁποίας αἱ γωνίαι άνυψώσεως του όριζοντος ὀρωμένου ἀπὸ του επιγείου σταθμοῦ δέν είναι αἱ αὐταί. Τὸ ΔL ὑπολογίζεται εις δύο στάδια. Κατ' ἀρχὰς λαμβάνεται ἐκ του σχήματος 4 μία διόρθωσις ΔL_0 , ἀνὰ μονάδα γωνίας άνυψώσεως (λ.χ. διὰ γωνίαν άνυψώσεως 1°), συναρτήσῃ τῆς τυποποιημένης βασικῆς έξασθενήσεως ἐκπομπῆς και τῆς συχνότητος. Διὰ μή σημειουμένας συχνότητος ἐπὶ των καμπυλῶν, ἐφαρμόζομεν εις τὸ σχῆμα 4 γραμμικὴν παρεμβολὴν μεταξύ των καμπυλῶν.

Δι' ἐκάστην τιμὴν γωνίας άνυψώσεως Θ του όριζοντος, καθορίζομεν τὸ ΔL (DB), συμφῶνως πρὸς τὸ σχῆμα 5, χρησιμοποιοῦντες την τιμὴν του ΔL_0 ήτις προέκυψε προηγουμένως συμφῶνως πρὸς τὸ σχῆμα 4. Ἐὰν ἀπαιτοῦνται τιμαὶ ἄλλαι ἐκείνων αἱ ὁποῖαι σημειοῦνται χρησιμοποιοῦμεν πάλιν γραμμικὴν παρεμβολὴν. Εἰς τὰς περιπτώσεις ένθα ή γωνία άνυψώσεως είναι μικρότερα τῶν 0,2°, τὸ ΔL λαμβάνεται ἴσον πρὸς 0 DB.

Τὸ οὕτω ληφθὲν ΔL δέον ν' ἀφαιρεθῇ ἀπὸ τὸ L_0 (0,01), ἵνα λάβωμεν την «έξασθενήσιν συντονισμοῦ» L_c .

$$LC = L_0 (0,01) - \Delta L$$

ή εξασθένισης αυτή συντονισμού χρησιμοποιούμενη μετά τής καταλλήλου συχνότητας του σχήματος 6, δίδει την απόστασιν συντονισμού.

Κατά παρόμοιον τρόπον δυνάμεθα νά λάβωμεν την απόστασιν συντονισμού τής Ζώνης Β και τής Ζώνης Γ χρησιμοποιώντας τὰ σχήματα 7, 8 και 9 διά την Ζώνην Β. και 10, 11 και 12 διά την Ζώνην Γ.

Αί ούτω ληφθεῖσαι αποστάσεις, διά λόγους αναφοράς, θα καλοῦνται DaA, DaB και DaΓ διά τὰς ζώνας Α, Β, και Γ ἀντιστοίχως.

3. 5 Ἀποστάσεις συντονισμού μικτῶν διαδρομῶν.

3.5.1 Δύο ζῶναι.

Ἡ χρησιμοποιητέα μέθοδος εἰς την περίπτωσιν μικτῆς διαδρομῆς ἐχούσης δύο ζώνας, ἀπεικονίζεται εἰς τὸ παράδειγμα τοῦ σχήματος 13β. Ὁ ἐπίγειος σταθμὸς κεῖται ἐντὸς τῆς Ζώνης Α εἰς ἀπόστασιν 75 KM ἐκ τῆς ζώνης Β. Ἡ περιγραφόμενη κατωτέρω γραφικὴ μέθοδος εἶναι ἰδιαίτερώς χρήσιμος ὡς ἀκίς περιλαμβάνονται πλέον τοῦ ἐνὸς ὅρια μεταξύ ζωνῶν.

ὑποθέτομεν ὅτι διά συχνότητα 4 GHZ ἡ βασικὴ ἐξασθένις ἐκπομπῆς $L_0 (0,01)$ ἔχει τιμὴν 200 DB και ὅτι ἡ γωνία ἀνυψώσεως τοῦ ὀρίζοντος εἶναι 0°. Τοῦτο συνεπάγεται διά τὸ LC μίαν τιμὴν ἴσην με 200 DB ἀνεξάρτητον τῆς θεωρουμένης ζώνης (πρᾶγμα τὸ ὅποιον δὲν θὰ ἴσχυε προφανῶς ἐὰν ἡ γωνία ἀνυψώσεως τοῦ ὀρίζοντος ἦτο μεγαλύτερα τῶν 0,2°). Ἡ μέθοδος ἔχει ὡς ἀκολουθῶς :

I) καθορίζεται ἡ ἀπόστασις ἥτις ἐντὸς τῆς Ζώνης Α, θὰ ἔδιδε την τιμὴν τοῦ LC. λαμβάνεται ἡ ἀπόστασις αὕτη (ἐνταῦθα 350 Km), ἐκ τῆς ἀρχῆς ἐπὶ τοῦ ἄξονος τῶν τετμημένων ἐνὸς τετραγωνισμένου φύλλου χάρτου, ὅπερ δίδει τὸ σημεῖον Α (σχῆμα 13α).

II) καθορίζεται ἡ ἀπόστασις ἡ ὅποια 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.

III) Τὰ σημεῖα Α και Β ἐνοῦνται δι' εὐθυγράμμου τμήματος.

IV) φέρεται ἐπὶ τοῦ ἄξονος τῶν τετμημένων ἐκ τῆς ἀρχῆς τῶν συντεταγμένων, ἡ ἀπόστασις τῶν 75 Km μεταξύ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ και τῆς Ζώνης Β, ὅπερ δίδει τὸ σημεῖον Α¹.

V) φέρεται παραλλήλως πρὸς τὸν ἄξονα τῶν τεταγμένων ἐκ τοῦ σημείου Α¹ ἡ ἀπόστασις τῶν 375 km περιλαμβανομένη ἐξ ὁλοκλήρου ἐντὸς τῆς ζώνης Β, ὅπερ δίδει τὸ σημεῖον Β₁.

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 X ἐνθα αὕτη συναντᾷ τὴν καμπύλην ἥτις θὰ χρησιμοποιηθῇ εἰς τὴν μικτὴν διαδρομὴν. Εἰς τὸ σχῆμα 13α, ἡ ἐν λόγω ἀπόστασις εἶναι 30km.

VII) ἡ ἀπόστασις συντονισμού εἶναι τὸ ἄθροισμα τῶν μηκῶν OA₁, A₁B₁ και B₁X και ἴση πρὸς :

$$75 + 375 + 30 = 480\text{km.}$$

Ἡ ἀπόστασις B₁X δύναται ἐπίσης νὰ ὑπολογισθῇ ἀριθμητικῶς μετὰ μεγαλύτερας ἀκριβείας ἐκκινούντες ἀπὸ τὴν ὁλικὴν ἀπόστασιν ἐντὸς τῶν δύο τμημάτων τῶν ζωνῶν Α, OA₁ + B₁X, ἣν δυνάμεθα νὰ λάβωμεν ὡς ἐξῆς :

$$OA_1 + B_1X = OA \left(1 - \frac{A_1B_1}{OB}\right)$$

Ἐκ τῆς σχέσεως ταύτης.

$$B_1X = OA \left(1 - \frac{A_1B_1}{OB}\right) - OA_1$$

ἐξ ἧς :

$$B_1X = 350 \left(1 - \frac{375}{530}\right) - 75 = 27\text{km}$$

ΠΡΟΣΘ. 18 (ΠΡΟΣΘ.28)

3.5.2 Τρεῖς ζῶναι.

Εἰς ὁρισμένες εἰδικὰς περιπτώσεις, ἡ μικτὴ διαδρομὴ διέρχεται διά τῶν τριῶν ραδιοκλιματικῶν ζωνῶν Α,Β και Γ. Δυνάμεθα νὰ λύσωμεν τὸ πρόβλημα διά τῆς προσθήκης τρίτης διαστάσεως εἰς τὴν ἀκολουθουμένην μέθοδον εἰς τὴν περίπτωσιν καθ' ἣν ἡ μικτὴ διαδρομὴ διέρχεται διά δύο μόνον ζωνῶν, θεωρητικῶς τοῦτο σημαίνει ὅτι ἡ τρίτη συντεταγμένη δέον ὅπως ἀναζητηθῇ δι' ἓν σημεῖον τοῦ ὁποίου αἱ δύο πρῶται συντεταγμέναι ἀντιστοιχοῦν εἰς γνωστὰς ἀποστάσεις ἐντὸς τῶν δύο πρώτων ζωνῶν και τὸ ὅποιον κεῖται ἐπὶ τοῦ ἐπιπέδου τοῦ διερχομένου διά τῶν τριῶν σημείων τῶν ἄξωνων OX, OY και OZ τὰ ὅποια ἀντιστοιχοῦν εἰς ἀποστάσεις αἱ ὅποια, ἐντὸς τῶν ἀντιστοίχων ζωνῶν Α,Β και Γ θὰ ἔδιδον τὴν ἀπαιτουμένην τιμὴν τῆς βασικῆς ἐξασθένεως ἐκπομπῆς.

Πρακτικῶς, ἡ διαδικασία δύναται ν' ἀναχθῇ εἰς τὴν ἀπλὴν γραφικὴν μέθοδον τοῦ σχήματος 14, με τὴν παραδοχὴν λ.χ. ἐξασθενήσεως συντονισμού (I_c) ἴσης πρὸς 200DB διά συχνότητα 4GHZ. Τὸ πρόβλημα συνίσταται εἰς τὴν εὑρεσιν τῆς ἀποστάσεως συντονισμού 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 (OA₁) ἀκολουθεῖται ὑπὸ μήκους 375 km ἐντὸς τῆς Ζώνης Β (A₁B₁), και ἔπεται ὑπὸ μήκους ἀγνώστου τὸ ὅποιον πρόκειται νὰ προσδιορισθῇ ἐντὸς τῆς Ζώνης Γ (σχῆμα 14α).

Ἡ ἐφαρμοσθησομένη τότε μέθοδος εἶναι ἡ ἐξῆς (σχῆμα 14β) :

I) ἀρχίσατε τὴν ἐφαρμογὴν τῆς αὐτῆς μεθόδου, ὡς εἰς τὴν περίπτωσιν τῶν δύο μόνον ζωνῶν, δι' ἐφαρμογῆς μόνον τῶν ἐδαφίων I) ἕως V) και συνεχίσατε ὡς ἀκολουθῶς :

II) ἐκ τοῦ σημείου B₁, φέρατε μίαν παράλληλον πρὸς τὴν ὠθεῖαν AB. Αὕτη τέμνει τὸν ἄξονα τῶν τετμημένων εἰς τὸ σημεῖον D.

III) προσδιορίσατε τὴν ἀπόστασιν ἡ ὅποια, κειμένη ἐξ ὁλοκλήρου ἐντὸς τῆς ζώνης Γ, θὰ ἔδιδε τὴν αὐτὴν τιμὴν ἐξασθενήσεως συντονισμού. Φέρετε τὴν ἀπόστασιν ταύτην (ἐνταῦθα : 930km) ἐπὶ τοῦ ἄξονος τῶν τεταγμένων OC. Ἐνώσατε τὰ σημεῖα C και A διά 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· εὐρίσκομεν ὅτι αὕτη εἶναι ἴση πρὸς 75km.

VI) ἡ ἀπόστασις συντονισμού εἶναι τὸ ἄθροισμα τῶν μηκῶν OA₁, A₁B₁ και DX και εἰς τὸ ὑπ' ὅψιν παράδειγμα εἶναι ἴση πρὸς :

$$75 + 375 + 75 = 525\text{km.}$$

Ἡ ἀπόστασις DX δύναται ἐπίσης νὰ ὑπολογισθῇ ἀριθμητικῶς κατὰ ἀκριβέστερον τρόπον συμφώνως πρὸς τὸν τύπον :

$$DX = OC \left(1 - \frac{OA_1}{OA} - \frac{A_1B_1}{OB}\right)$$

$$\text{ἐξ οὗ } DX = 930 \left(1 - \frac{75}{350} - \frac{375}{530}\right) = 73\text{km}$$

Ἡ οὕτω προκύψασα ἀπόστασις, εἴτε πρόκειται διά τὴν περίπτωσιν μιᾶς μόνον ζώνης (παραγρ. 3,4), εἴτε πρόκειται διά τὴν περίπτωσιν περισσοτέρων ζωνῶν (παραγρ. 3.5.), παρίσταται διά τοῦ Da.

3.6 Προσδιορισμὸς τῆς ἀποστάσεως συντονισμού - Τρόπος διαδόσεως (β)

Ἐὰν ἡ γωνία ἀνυψώσεως τοῦ κυρίου ἄξονος τῆς κεραίας τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ εἶναι μικρότερα τῶν 12° κατὰ τὴν διάρκειαν μακρῶν περιόδων, ὡς τοῦτο δύναται νὰ εἶναι ἡ περίπτωσις τῶν γεωστατικῶν δορυφόρων, ἡ ἀπόστασις συντονισμού κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ ἀζιμουθίου τῆς κυρίας δέσμης προσδιορίζεται κατὰ τὸν αὐτὸν ὡς ἀνωτέρω τρόπον, ἀλλὰ δι' ἀντικαταστάσεως τῆς γωνίας ὀρίζοντος θ ὑπὸ τῆς γωνίας ἀνυψώσεως τῆς κεραίας ε και τῆς ἀπολαβῆς κατὰ τὴν

κατεύθυνσιν τοῦ ὀρίζοντος ὑπὸ τῆς ἀπολαβῆς κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τῆς κυρίας δέσμης τῆς κεραίας. Εἰς ἀπάσας τὰς περιπτώσεις ταύτας ἀνεξαρτήτως τῆς ζώνης διὰ τὴν ὁποίαν γίνεται ὁ ὑπολογισμὸς, ἐνδείκνυται ἡ χρησιμοποίησις τῶν ἀναφερομένων εἰς τὴν ζώνην Α καμπυλῶν.

Ἡ μέθοδος αὕτη δίδει τὴν ἀπόστασιν διὰ τὴν διάδοσιν κατὰ τρόπον (β), ἣν παριστῶμεν ἰδὰ τοῦ DB.

Εἰς τὴν περίπτωσιν τῶν μὴ γεωστατικῶν δορυφόρων ἐνδείκνυται νὰ μὴ 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 ζευξέως μετὰ διαστημικῶν βλημάτων εἰς τὸ ἀπομεμακρυσμένον διάστημα ἢ μετὰ δορυφόρων οἱ ὁποῖοι εἶναι σχεδὸν γεωστατικοί).

3.7. Ἐκτιμήσεις ἀποτελεσμάτων διαδόσεως κατὰ τοὺς τρόπους (α) καὶ (β).

Ἐφ' ὅσον πρόκειται περὶ τοῦ τρόπου διαδόσεως (β), γίνεται σύγκρισις τῆς οὕτω προκύψασθαι ἀποστάσεως συντονισμοῦ διὰ τὸν ἀνωτέρω τρόπον διαδόσεως, πρὸς ἐκείνην ἢ ὁποία ἀντιστοιχεῖ εἰς τὸν τρόπον διαδόσεως (α). Ἐφ' ὅσον ἡ ὑπολογισθεῖσα ἀπόστασις συντονισμοῦ διὰ τὴν διαδρομὴν τῆς κυρίας δέσμης εἶναι ἀνωτέρα ἐκείνης ἢ ὁποία ὑπελογίσθη διὰ τὴν διαδρομὴν κατὰ τὸν ὀρίζοντα, δέον ν' ἀκολουθηθῇ ἡ κατωτέρω διαδικασία (βλ. σχῆμα 15) διὰ νὰ ἐξαχθῇ τὸ περιγράμμα συντονισμοῦ τὸ ὁποῖον ἀντιστοιχεῖ εἰς τοὺς μηχανισμοὺς διαδόσεως ἐπὶ τόξων μεγίστου κύκλου.

I) φέρετε ἐκ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ δύο εὐθείας γραμμὰς σχηματιζούσας γωνίας $\pm 5^\circ$ μετὰ τοῦ ἀξιμουθίου τῆς κυρίας δέσμης καὶ προεκτείνετε ταύτας μέχρι τοῦ σημείου τομῆς των μετὰ τοῦ περιγράμματος συντονισμοῦ τοῦ προκύψαντος διὰ τὸν τρόπον διαδόσεως (α).

II) ἐκκινουῦντες ἐκ τοῦ σημείου τοῦ ἀντιστοιχοῦντος πρὸς τὴν καθορισθεῖσαν ἀπόστασιν συντονισμοῦ διὰ τὸν τρόπον διαδόσεως (β) κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ ἀξιμουθίου τῆς κυρίας δέσμης, φέρετε δύο εὐθείας γραμμὰς μέχρι τῶν δύο τούτων τομῶν.

III) τὰ οὕτω προκύψαντα δύο τμήματα εὐθείας γραμμῆς ἀποτελοῦν μέρος τοῦ περιγράμματος συντονισμοῦ τὸ ὁποῖον θὰ χρησιμοποιηθῇ ἐντὸς τοῦ τομέως τῶν $\pm 5^\circ$, ἐν σχέσει πρὸς τὸ ἀξιμουθίον τῆς κυρίας δέσμης.

IV) ἐκτὸς τοῦ τομέως τούτου τῶν $\pm 5^\circ$, τὸ περιγρᾶμμα 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) (διαχύσις ὑπὸ ὑδρομετεώρων).

Εἰς τὴν περίπτωσιν τοῦ μηχανισμοῦ διαδόσεως διὰ διαχύσεως ὑπὸ ὑδρομετεώρων, ἡ ἀπόστασις συντονισμοῦ προσδιορίζεται μέσῳ μιᾶς διαδρομῆς ἢ ὁποία εἶναι αἰσθητὴς διάφορος ἐκείνης τῶν μηχανισμῶν διαδόσεως ἐπὶ τόξου μεγίστου κύκλου.

4.1. Τυποποιημένη ἐξασθένεισις ἐκπομπῆς L_1 (0,01)

Διὰ τὸν προσδιορισμὸν τῆς ἀντιστοιχούσης εἰς τὴν διάχυσιν μέσῳ ὑδρομετεώρων ἀποστάσεως συντονισμοῦ, δέον ὅπως ὑπελογισθῇ «ἡ τυποποιημένη ἐξασθένεισις ἐκπομπῆς» δι' ἐφαρμογῆς τοῦ ἀκολουθοῦ τύπου :

$$L_1 (0.01) = Pt' + \Delta G - Pr(p) - F_1(p,f) \quad (4)$$

ἐνθα :

ΔG = διαφορά (DB) μετὰ τῆς τιμῆς τῆς μεγίστης ἀπολαβῆς τῶν κεραίων 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 I· ὅταν ὁ ἐπίγειος σταθμὸς εἶναι σταθμὸς λήψεως, τὸ ΔG δίδεται ὑπὸ τοῦ πίνακος II.

$F_1(p,f)$ = συντελεστὴς διορθώσεως (DB) χρησιεύων διὰ τὴν μετατροπὴν τῆς ἐκατοστιαίας ἀναλογίας 0.01% εἰς ἐκατοστιαῖον ποσοστὸν ἐνεργοῦ χρόνου p ἐντὸς τῆς ἐξεταζομένης ζώνης συχνοτήτων (βλ. σχῆμα 16).

Αἱ λοιπαὶ παράμετροι προσδιορίζονται εἰς τὸ τμήμα 2. Διὰ τοὺς Σταθμοὺς Ἐδάφους, αἱ τιμαὶ Pt' δεικνύονται εἰς τὸν πίνακα II.

4.2. Ὑδρομετεωρολογικαὶ ζῶναι.

Ἡ ἐπιφάνεια τῆς γῆς ἔχει διαιρεθῇ εἰς πέντε κυρίας ὑδρομετεωρολογικὰς ζῶνας (ζῶναι 1 ἕως 5). Αἱ ἐν λόγω ζῶναι παρίστανται εἰς τὸ σχῆμα 17.

4.3. Μέθοδος προσδιορισμοῦ τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ εἰς τὴν περίπτωσιν διαχύσεως ὑπὸ ὑδρομετεώρων.

Διὰ τὸν ὑπολογισμὸν τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς διαχύσεως ὑπὸ ὑδρομετεώρων καὶ διὰ τὴν ὑδρομετεωρολογικὴν ζώνην 1, χρησιμοποιεῖται ἡ τυποποιημένη ἐξασθένεισις ἐκπομπῆς ἢ προκύπτουσα δι' ἐφαρμογῆς τοῦ τύπου (4) διὰ τὴν κατάλληλον συχνότητα (βλ. τὸ σχῆμα 18).

Ἡ ἀπόστασις διαχύσεως ὑπὸ ὑδρομετεώρων παρίσταται διὰ τοῦ Der.

Τὰ σχήματα 19 ἕως 21 περιέχουν τὰς ἀντιστοιχοῦσας καμπύλας τῶν Ζωνῶν 2 ἕως 5. Εἰς ὅλας τὰς περιπτώσεις, ἐπιλέγεται ἡ ὑδρομετεωρολογικὴ ζώνη ἢ 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 λόγω διάχυσιν δὲν συμπίπτει μετὰ τῆς θέσεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ἢ ἀποστάσις μετὰ τῶν παρίσταται διὰ τοῦ ΔD.

Εἰς τὸ σχῆμα 22 καθορίζεται ἡ ἀπόστασις ΔD συναρτήσῃ τῆς ἀποστάσεως διαχύσεως ὑπὸ ὑδρομετεώρων (Der) καὶ τῆς γωνίας ἀνυψώσεως ϵ τῆς κυρίας δέσμης τῆς κεραίας τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ. Ἡ ἀπόστασις αὕτη ΔD μετρεῖται ἐκ τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ πρὸς τὸ ἀντιστοιχὸν ἀξιμουθίον τῆς κυρίας δέσμης τῆς κεραίας του· χαράσσεται εἰς κύκλος ἀκτίνος Der ἔχων κέντρον τὸ οὕτω προκύψαν σημεῖον. Ὁ κύκλος οὗτος ἀποτελεῖ τὸ περιγρᾶμμα συντονισμοῦ εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς διαχύσεως ὑπὸ ὑδρομετεώρων, Ἡ ἀπόστασις συντονισμοῦ ἢ ὁποία παρίσταται διὰ τοῦ Dγ εἶναι ἡ ἀπόστασις ἢ ὁποία περιλαμβάνεται μετὰ τῆς θέσεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ καὶ τοῦ περιγράμματος συντονισμοῦ κατὰ τὸ ἐξεταζόμενον ἀξιμουθίον.

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 ἀπῆλθουν 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 ἀπῆλθουν ἐπέκτασιν τῶν καμπυλῶν τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ διαχύσεως ὑπὸ ὑδρομετεώρων εἰς ἀποστάσεις μικροτέρας τῶν 100km, ἡ ἀπόστασις διαχύσεως ὑπὸ ὑδρομετεώρων (Der) θὰ ληφθῇ ἴση πρὸς 100km καὶ θὰ χρησιμοποιηθῇ μετὰ καταλλήλου τιμῆς τοῦ ΔD.

6. Ἡ ἀπόστασις συντονισμοῦ.

Δι' ἐν οἷονδήποτε ἀξιμουθίον, ἡ μεγαλύτερα ἐκ τῶν καθορισθεῖσων ἀποστάσεων συντονισμοῦ Dα, Dβ ἢ Dγ δι' ἐν ἑκαστον ἐκ τῶν τριῶν τρόπων διαδόσεως παρίστανται τὴν ἀπόστασιν συντονισμοῦ καὶ δέον ὅπως χρησιμοποιηθῇ εἰς τὴν διαδικασίαν συντονισμοῦ.

Τὸ σχῆμα 23 δίδει ἐν παράδειγμα περιγράμματος συντονισμοῦ.

7. Χρησιμοποιούμενοι παράμετροι εἰς τοὺς ὑπολογισμοὺς.

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 II.

Εἰς ὁρισμέναις περιπτώσεις εἶναι δυνατόν μία Διεύθυνσις νὰ ἔχη λόγους νὰ πιστεύῃ ὅτι διὰ τὸν ἐπίγειον σταθμὸν τῆς δύναται νὰ δικαιολογηθῇ ἡ υἱοθέτησις τιμῶν αἱ ὁποῖαι διαφέρουν ἐκείνων αἱ ὁποῖαι ἀναφέρονται ἐς τὸν Πίνακα II. Ἐφιστάται ἡ προσοχὴ ἐπὶ τοῦ γεγονότος ὅτι, διὰ μερικὰ καθωρισμένα συστήματα δυνατόν νὰ καταστῇ ἀναγκαῖα ἡ τροποποιήσις τῶν εὐρῶν ζώνης B ἢ, ὡς εἰς τὴν περίπτωσιν λ.χ. συστημάτων ἐκχωρήσεως συναρτήσῃ τῆς ζητήσεως, τῶν ποσοστῶν χρόνου P καὶ P₀ ἐν σχέσει πρὸς τὰς ἀναφερομένας τιμὰς εἰς τὸν Πίνακα II.

Πρὸς διευκόλυνσιν τῶν ἐν συνεχείᾳ μεταξὺ Διευθύνσεων διαπραγματεύσεων (βλ. παρὰρτ. B), ἐκρίθη σκόπιμος ἡ ἀπομόνωσις ἐκ τῆς ἐξισώσεως (2) δύο συνθέτων παραμέτρων αἱ ὁποῖαι ἀφοροῦν ἀποκλειστικῶς εἰς τοὺς σταθμοὺς Ἐ-δάφους : Εἰς συντελεστής εὐαισθησίας παρενοχλήσεως $S = Gr - Pr(p)$ διὰ τὴν περίπτωσιν τῶν ἐπιγείων σταθμῶν ἐκπομπῆς καὶ ἡ e.i.r.p., $E = Pt' + Gt'$, εἰς τὴν περίπτωσιν ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως. Αἱ χρησιμοποιηθησόμενοι τιμαὶ τῶν S καὶ E περιέχονται ἀντιστοίχως εἰς τοὺς Πίνακας I καὶ II.

Ἐὰν καταστῇ ἀναγκαῖος ὁ ὑπολογισμὸς τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ εἰς ζώνην συχνοτήτων ἡ ὁποία δὲν περιλαμβάνεται εἰς τὸν Πίνακα I ἢ II, δέν ὅπως χρησιμοποιηθοῦν αἱ τιμαὶ αἱ ἀντιστοιχοῦσαι εἰς τὴν πλησιεστέραν ζώνην συχνοτήτων τὴν ἐκχωρηθεῖσαν εἰς τὴν αὐτὴν ὑπηρεσίαν,

ΠΡΟΣΘ. 18 (ΠΡΟΣΘ 28)

ΠΡΟΣΘΗΚΗ Α

Εἰς τὸ Παράρτημα 28

Προσδιορισμὸς τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ διὰ τὰς ζώνας τῶν ἐκχωρηθεισῶν συχνοτήτων.

1. Συμφώνως πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις τοῦ ἀρθροῦ 9Α τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν, αἱ ἀποστάσεις συντονισμοῦ δέν ὅπως καθορίζονται μόνον διὰ τὰς ζώνας συχνοτήτων αἱ ὁποῖαι ἀναφέρονται εἰς τὸ ἀρθρον 5 τοῦ ἐν λόγω Κανονισμοῦ καὶ ἀπαριθμοῦνται εἰς τοὺς Πίνακας III καὶ IV τοῦ παραρτήματος τούτου. Δι' ἐκάστην 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 III), χρησιμοποιοῦνται αἱ σταθεραὶ C_1 καὶ C_2 αἱ ὁποῖαι προκύπτουν κατὰ τὸν ἐξῆς 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 $L_0(0,01)$ καὶ ἡ τυποποιημένη ἐξασθένησις ἐκπομπῆς $L_1(0,01)$, δίδονται ὑπὸ τῶν σχέσεων :

$$L_0(0,01) = Pt' + Gt' + C_1$$

$$L_1(0,01) = Pt' + C_2$$

Αἱ τιμαὶ τῶν C_1 καὶ C_2 διὰ τὰς ἐκχωρηθείσας ζώνας ἐκπομπῆς ὑπὸ τῶν ἐπιγείων σταθμῶν, δίδονται εἰς τὸν Πίνακα III ὡς πρὸς τὸ εὖρος τῆς ζώνης ἀναφορᾶς (B) τὸ ὁποῖον χρησιμοποιεῖται διὰ τὸν ὑπολογισμὸν τοῦ Pt' .

Λῆψις ὑπὸ ἐπιγείων σταθμῶν

3. Διὰ τὰς ἐκχωρηθείσας ζώνας διὰ λῆψιν ὑπὸ ἐπιγείων σταθμῶν (Πίναξ IV), χρησιμοποιοῦνται αἱ σταθεραὶ C_3 καὶ C_4 αἱ ὁποῖαι προκύπτουν κατὰ τὸν ἐξῆς 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 $L_0(0,01)$ καὶ ἡ τυποποιημένη ἐξασθένησις ἐκπομπῆς $L_1(0,01)$ δίδονται ὑπὸ τῶν σχέσεων :

$$L_0(0,01) = Gr + C_3 - 10 \log_{10} Tr - M(p)$$

$$L_1(0,01) = C_4 - 10 \log_{10} Tr - M(p)$$

Αἱ τιμαὶ τῶν C_3 καὶ C_4 διὰ τὰς ἐκχωρηθείσας ζώνας λήψεως ὑπὸ τῶν ἐπιγείων σταθμῶν, δίδονται εἰς τὸν Πίνακα IV.

Διαγράμματα Ροῆς

4. Ἡ χρησιμοποιηθησομένη μέθοδος προσδιορισμοῦ τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ ἀπεικονίζεται διὰ τῶν γράμμάτων 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 λόγω διαγράμματα ροῆς ὀρίζονται εἰς τὸ κύριον κείμενον τοῦ παραρτήματος 28.

Προεδ. 18 (παρ. 28)

Π Ι Ν Α Κ Ι

Απαιτούμενα χαρακτηριστικά δια των προδιορισμών
της απόσταξης συντονισμού εις την περίπτωση επι-
γείου σταθμού έμπομπής.

Όνομασία της υπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιών δια- στήματος.		Ειδική άρδευση διαστήματος (τηλεχειρισμός).	Μόνιμος δια- δορυφόρος.	Μόνιμος δια- δορυφόρος.	Μόνιμος δια- δορυφόρος.	Μόνιμος δια- δορυφόρος.	Μόνιμος δια- δορυφόρος.	Μόνιμος δια- δορυφόρος.	Μόνιμος δια- δορυφόρος.	Μόνιμος δια- δορυφόρος.
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 διαμορφώοντος σήματος εις τον σταθμό έδαφους (1).		A	A	A	A	A	A	A	A	N
Χαρακτηριστι- κά και υριτή- ρια παρενοχ- λήσεως.	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	0,005
	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
Χαρακτηριστι- κά του σταθ- μού έδαφους.	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
	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	1.500	1.500	1.500	3.200
Βοηθητικά χαρακτηρι- στικά	S (dBW)	166	192	192	176	178	178	178	178	154
	P _r (p) (dBW) έντός της B	-131	-140	-140	-131	-131	-128	-128	-128	-104

(1) A = Αναλογική διαμόρφωσις. N = ψηφιακή διαμόρφωσις

(2) Δεν περιλαμβάνονται αι απώλειαι των γραμμών προσδοσίας.

(3) Έντός των ζωνών τούτων εμφανίζονται τα χαρακτηριστικά των
σταθμών έδαφους των ανηλούντων εις συστήματα πέραν όρι-
ζοντος.

Προσλ. 18 (Παρ. 21)

Π.Ι.Ν.Α.Ε. II

Αποστολέα χαρτυριότητα δια των προσδιορισμών της απόστασης συντομισμού επί της περίπτωσης επιλεγείντος σταθμού ή σταθμών.

Όνομασία επί υποθέσεως παρασκευασμένου σταθμού	Μεταβλητός δυναμικός		Μεταβλητός δυναμικός		Μεταβλητός δυναμικός		Μεταβλητός δυναμικός		Μεταβλητός δυναμικός		Μεταβλητός δυναμικός		Μεταβλητός δυναμικός		Μεταβλητός δυναμικός		Μεταβλητός δυναμικός	
	Εξουσιο- δοσμένη	Εξουσιο- δοσμένη	Εξουσιο- δοσμένη	Εξουσιο- δοσμένη	Εξουσιο- δοσμένη	Εξουσιο- δοσμένη	Εξουσιο- δοσμένη	Εξουσιο- δοσμένη	Εξουσιο- δοσμένη	Εξουσιο- δοσμένη	Εξουσιο- δοσμένη	Εξουσιο- δοσμένη	Εξουσιο- δοσμένη	Εξουσιο- δοσμένη	Εξουσιο- δοσμένη	Εξουσιο- δοσμένη	Εξουσιο- δοσμένη	Εξουσιο- δοσμένη
Ζώνη επινοήτων (CET)	1525- 1535	1670- 1680	1700- 1710 2.250 2.300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Τύπος διαμορφώσεως σημείων επί των επιλεγμένων σταθμών	P ₀ (%)	P (%)	T (dB)	M ₀ (P ₀) (dB)	W (dB)	E (dBW) έντος της B	P _T (dBW) έντος της B	ΔG (dB)	B (Hz)	P _T (p)(dBW) έντος της B	—	—	—	—	—	—	—	—
Χαρτυριότητα και υπέρβια παρενοχλη- σεως.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Χαρτυριότητα του σταθμού ε- λάφους.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ζώνη αναφοράς.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Παραδεκτό ίσος παρενοχ- λήσεως.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1) Τα χαρτυριότητα τα οποία αναφέρονται επί της υποθέσεως ταυτίζονται με τα μεταβληθέντα έντος εύρους όριων. Αναστέλλεται περαιτέρω μέλητα δια να παρατεθούν διηρησιστηνικαί τιμαί.

(2) A = Αναλογιστική διαμορφώσεως. N = Ωρολογιακή διαμορφώσεως.

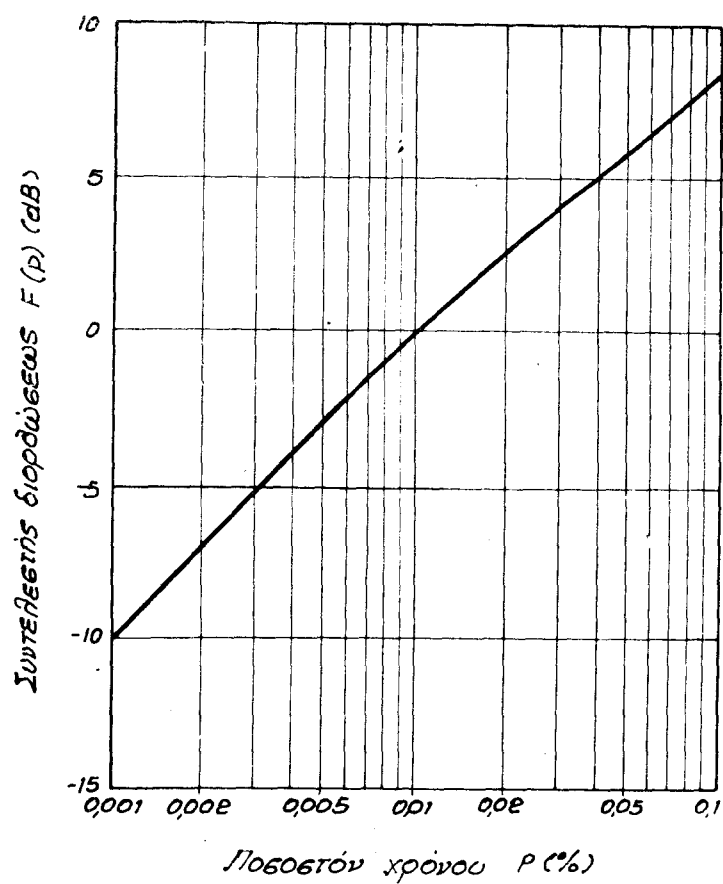
(3) Βλ. την σημείωση (2) της παραγράφου 2, Μ₀(P₀) δύνανται να λαμβάνη τιμαί περιλαμβανόμενες μεταξύ 5 και 40 dB, ανάλο-
γως της χρησιμοποιούμενης ευχρόνισης της υδρομετεωρολογικής ζώνης και της διασποράσεως του σταθμού.

(4) Τιμαί και επιμνησιν δια ζώνων εύρους 1 Hz και μικρότεροι κατά 30 dB της υποτιθέμενης όριωνς ίσους δι' ευθείαν ευνομήν.

(5) Τιμαί προσηγορεύονται ότι το εύρος ζώνης ραδιοηλεκτρικών ευχρόνιων είναι τουλάχιστον 100 MHz και μικρότεροι κατά
30 dB της υποτιθέμενης όριωνς ίσους δι' ευθείαν ευνομήν.

(6) Έντος των ζώνων ταυτίζονται τα χαρτυριότητα των σταθμών Έδαφους των άνωθεν ενταλμάτων εις ευετημιαία μέτρα
ορίζοντες

Προβδ. 18 (Παρ. 23)

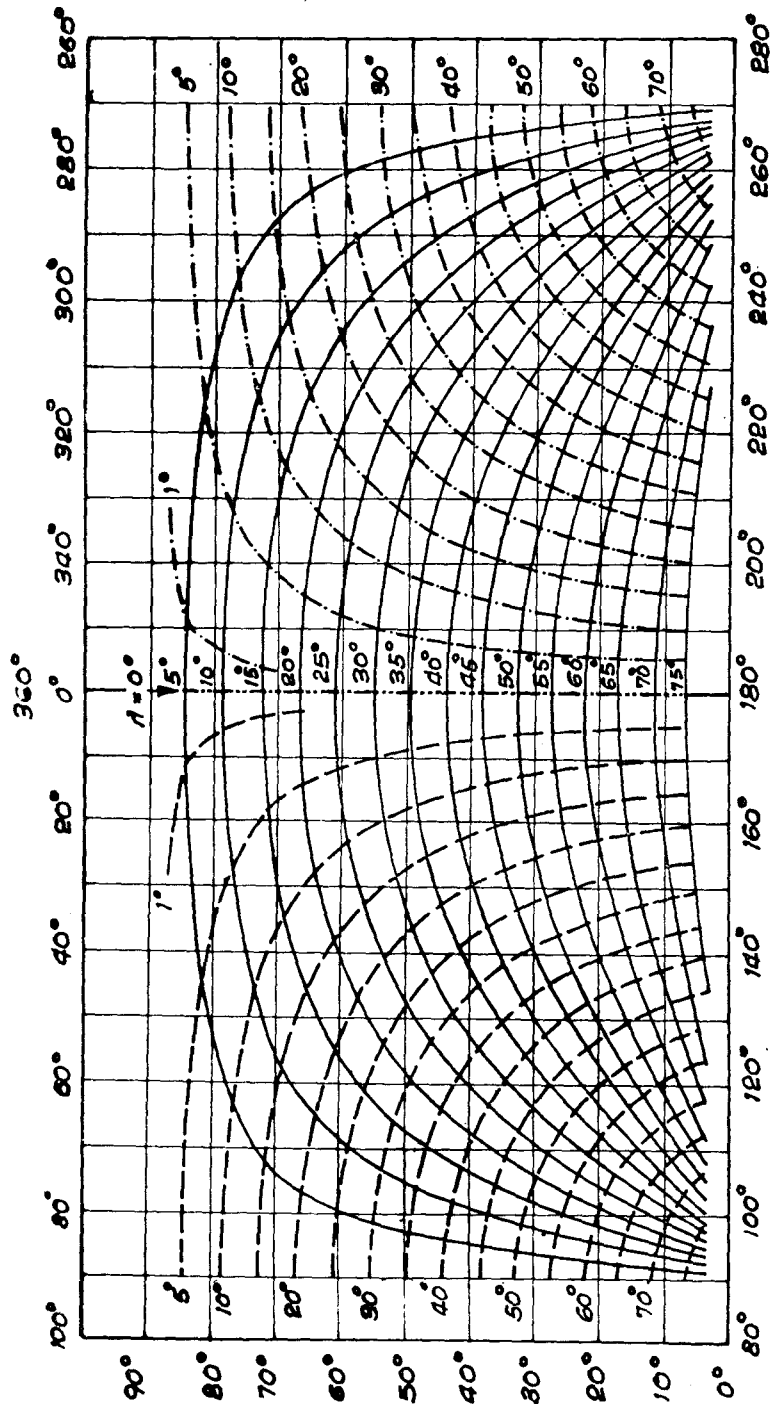


ΣΧΗΜΑ 1

Συντελεστής διορθώσεως $F(p)$ διά ποσοστά χρόνου P διάφορα του 0,01 %.

Προσθ. 18 (Παρ. 28)

Αζιμουδιον εις τον επιγειον σταθμον (νοτιου ημισφαιριου).



Αζιμουδιον εις τον επιγειον σταθμον

Αζιμουδιον εις τον επιγειον σταθμον (βορειου ημισφαιριου.)

ΣΧΗΜΑ Ε

Τοξα περιέχοντα τας θέσεις των γεωστατιων δορυφορων.

Τόξον της τροχιάς των γεωστατιων δορυφορων ορατον εν του επιγειου σταθμου όστις υειται εις γεωγραφικον πλατος η.

Διαφορα γεωγραφικου μηκους μεταξυ του επιγειου σταθμου και προβολης του δορυφορου :

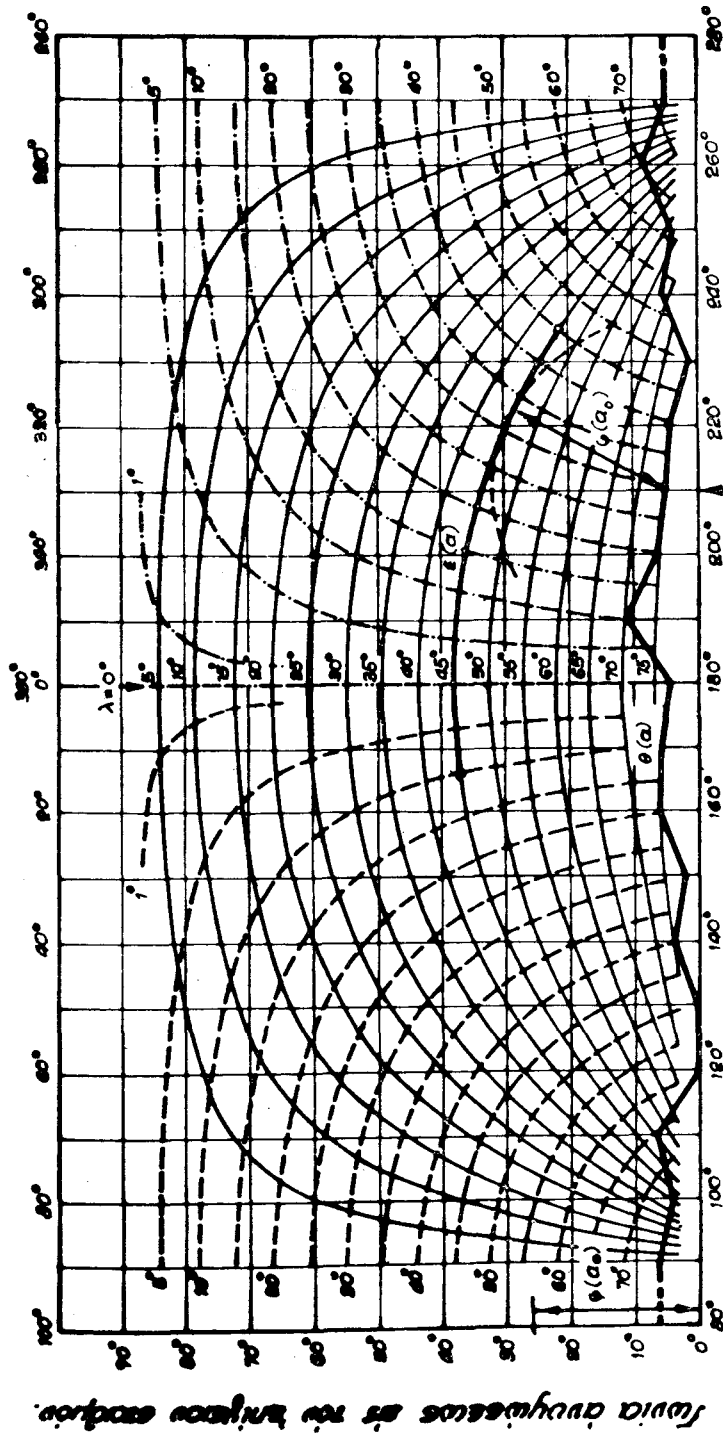
Γεωγραφικον μηκος του δορυφορου ανατολικως του γεωγρ. μηκους του επιγειου σταθμου.

Γεωγραφικον μηκος του δορυφορου δυτικως του γεωγρ. μηκους του επιγειου σταθμου.

Γεωγραφικον μηκος του δορυφορου ίσον προς το γεωγρ. μηκος του επιγειου σταθμου.

Προβδ. 18 (Παρ. 23)

Αζιμουδιών εις τὸν ἑπιχειν σταθμὸν (νότιον ἡμισφαίριον).



Αζιμουδιών εις τὸν ἑπιχειν σταθμὸν (βορρὸν ἡμισφαίριον).

ΣΧΗΜΑ 9

Παράδειγμα προσδιορισμοῦ τῆς φ.

Τόξον τῆς τροχίως τῶν γεωγραφικῶν δορυφόρων ὁρατὸν ἐκ τοῦ ἑπιχειν σταθμοῦ ὅστις καίτοι εἰς γεωγραφικὸν πλάτος λ .

Ἀναπτυχμα ὀρίζοντος $\theta(\alpha)$.

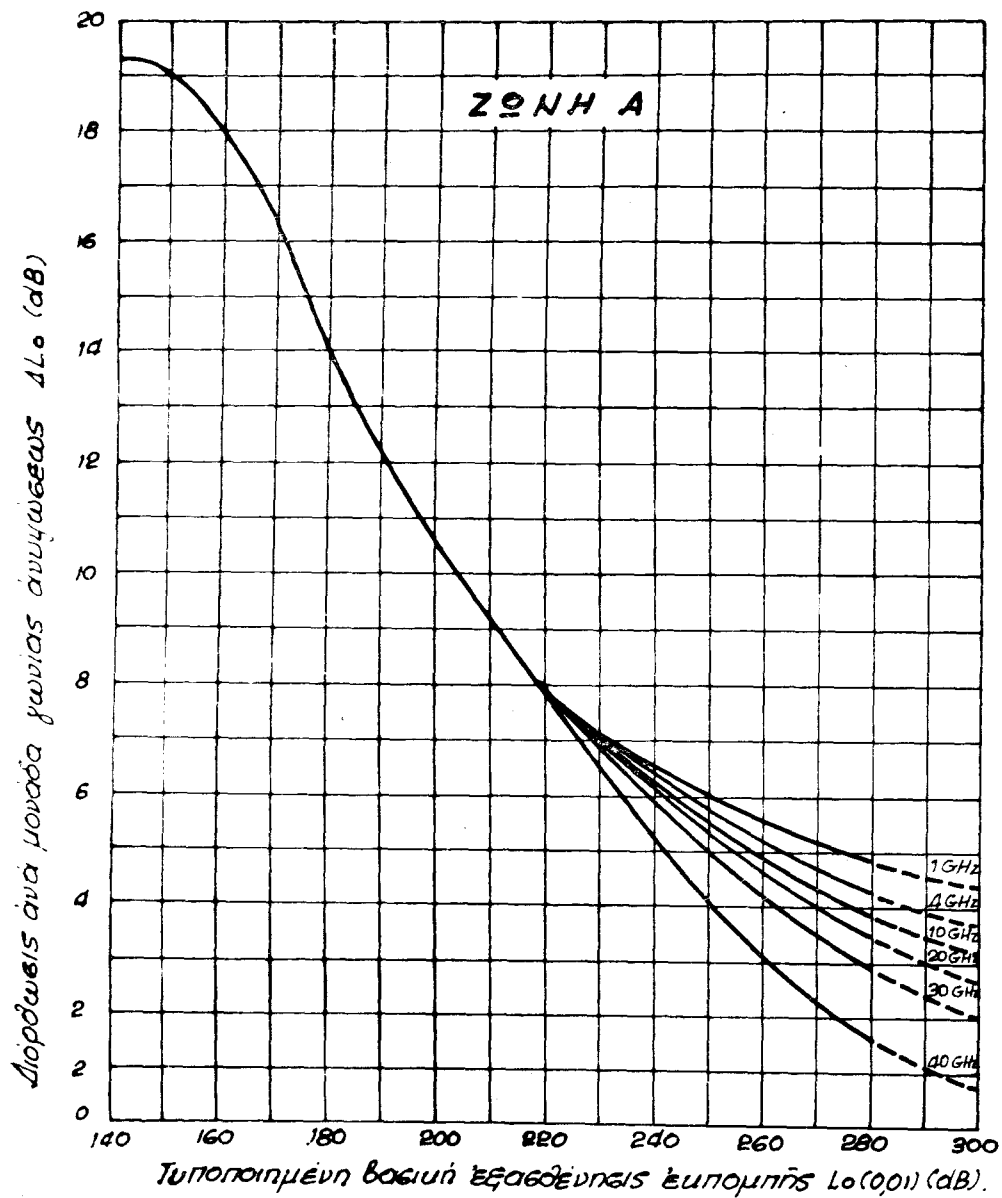
Διαφορά γεωγραφικῶν μῆκους μεταξὺ ἑπιχειν σταθμοῦ καὶ προβολῆς τοῦ δορυφόρου.

Γεωγραφικὸν μῆκος τοῦ δορυφόρου ἀνατολικῶς τοῦ γεωγρ. μῆκους τοῦ ἑπιχειν σταθμοῦ.

Γεωγραφικὸν μῆκος τοῦ δορυφόρου δυτικῶς τοῦ γεωγρ. μῆκους τοῦ ἑπιχειν σταθμοῦ.

Γεωγραφικὸν μῆκος τοῦ δορυφόρου ἴσον πρὸς τὸ γεωγρ. μῆκος τοῦ ἑπιχειν σταθμοῦ.

Προβ. 18 (Παρ. 22)



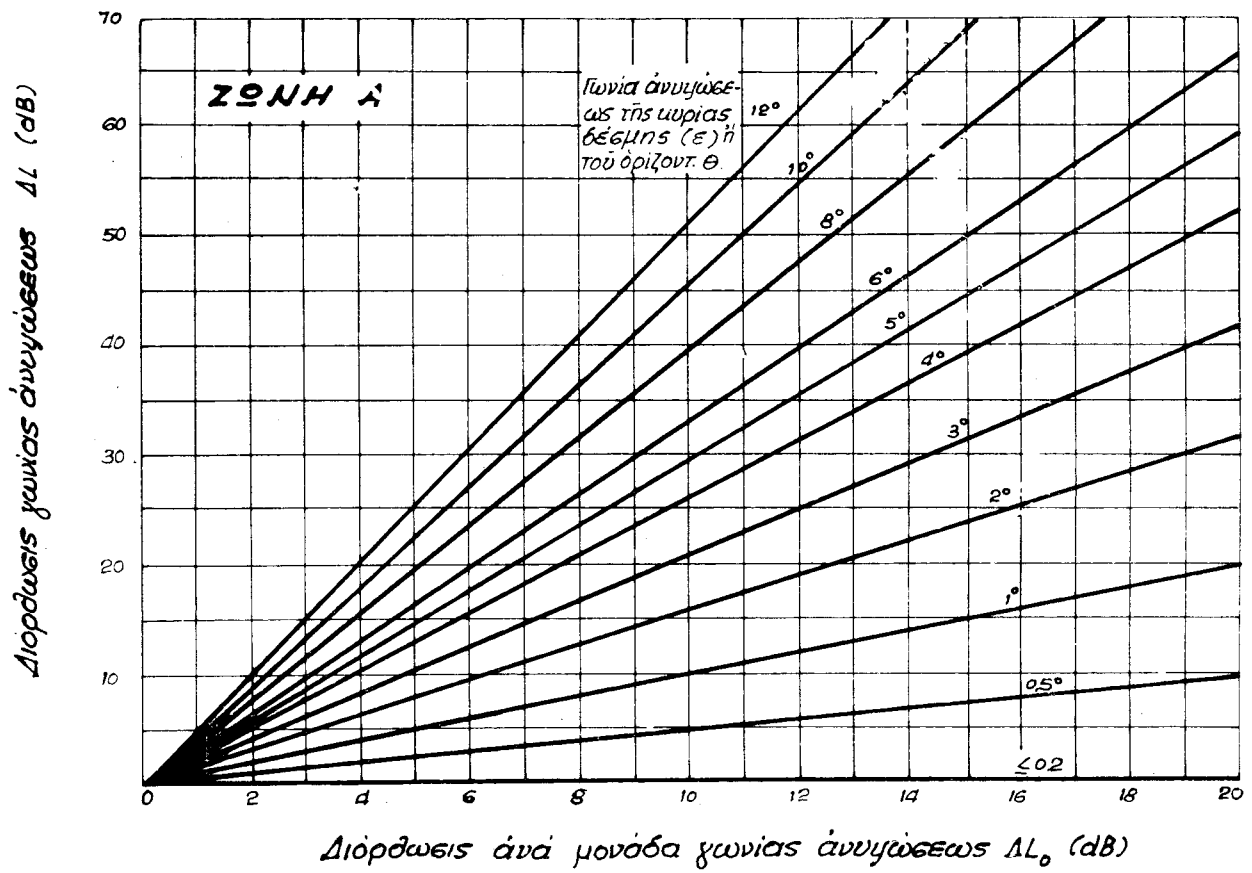
Σημείωσις :

Το διακεκομμένον τμήμα των καμπυλών αντιστοιχεί εἰς προέκτασιν.

ΣΧΗΜΑ 4.

Διόρθωσις ἀνὰ μονάδα γωνίας ἀκτινώσεως συναρτῆται τῆς τυποποιημένης βασικῆς ἐξαεθρεύσεως ἑυπομῆς καὶ τῆς ἐκκυστότητος - Ζώνη Α.

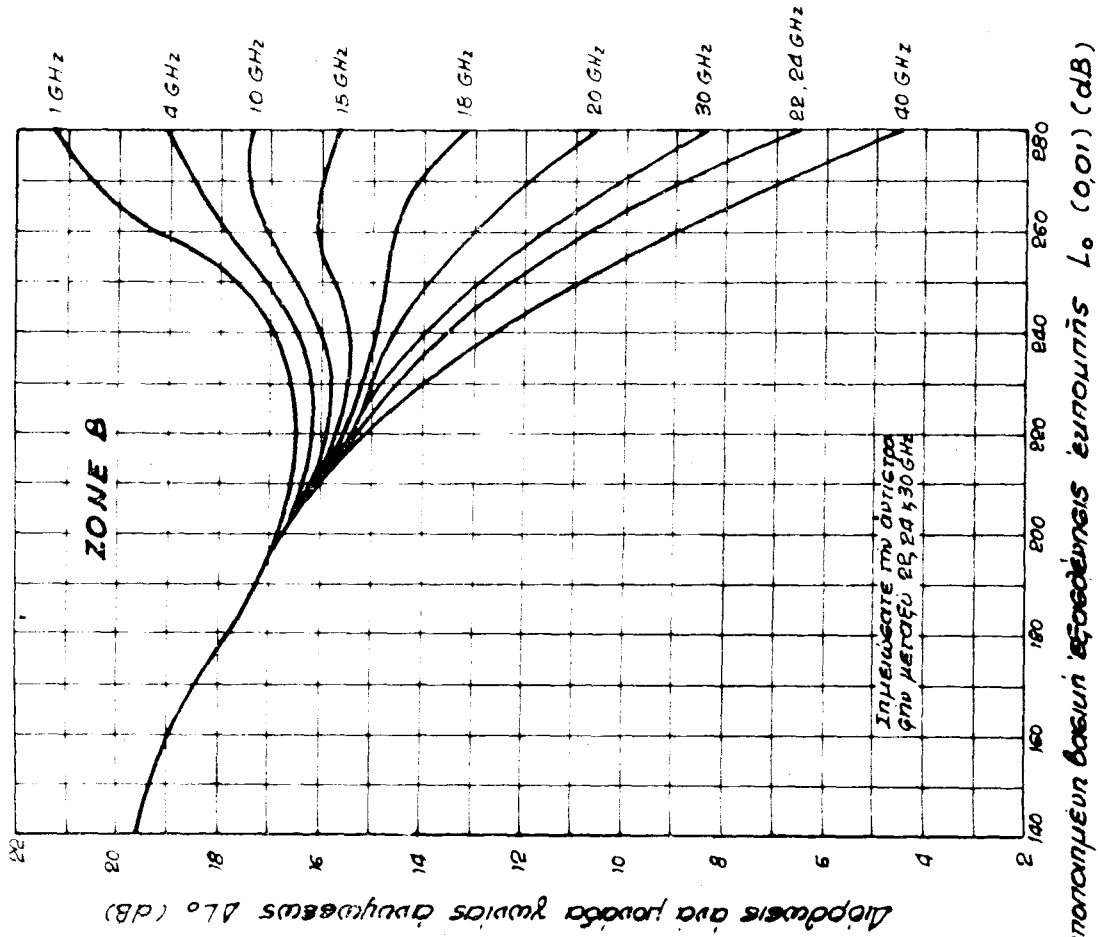
Προβ 18 (Πορ. ΕΡ)



ΣΧΗΜΑ 5

Διόρθωση γωνίας ανυψώσεως - Ζώνη Α.

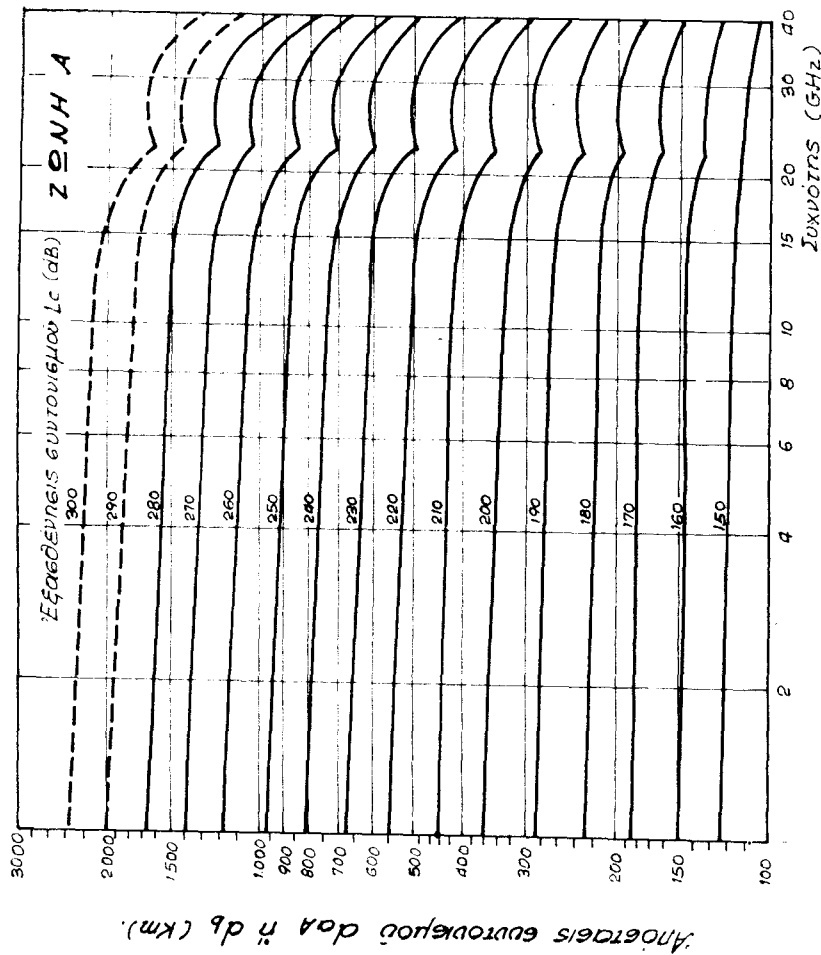
Προσδ 16 (Παρ 18)



ΣΧΗΜΑ 7

Διορθώσεις ανά μονάδα γωνίας αντανάκλασης L_0 (0,01) (dB) τυποποιημένης βασικής εξασθένισης L_0 (0,01) (dB) και της συχνότητας - Ζώνη Β

Προσδ 18 (Παρ 28)

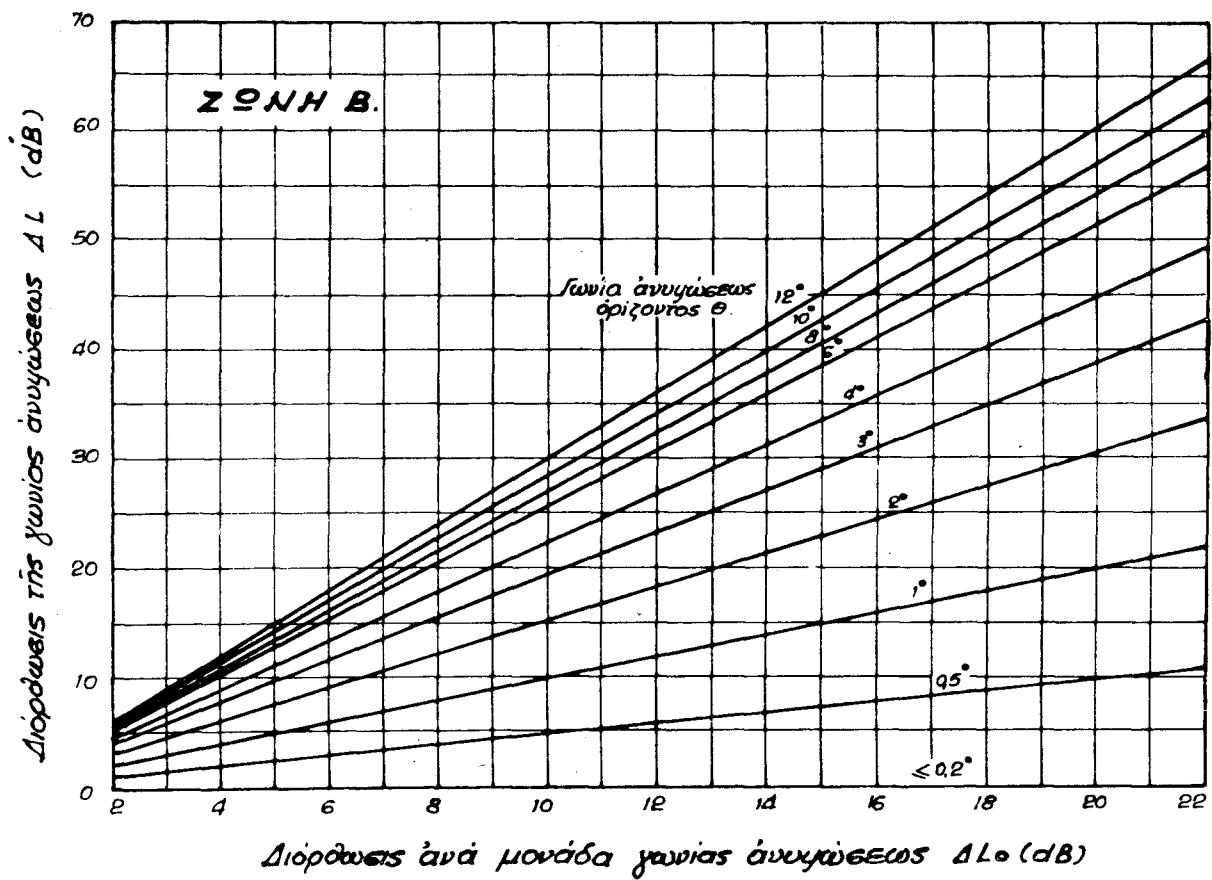


ΣΧΗΜΑ 6

Αποστάσεις ευνοϊκούς $d_{0.1}$ ή d_0 (km) και της συχνότητας L_0 (0,01) (dB) τυποποιημένης βασικής εξασθένισης L_0 (0,01) (dB) και της συχνότητας - Ζώνη Α

Σημειώσεις. Οι αποστάσεις με διευκολυντική αντίστοιχων L_0 (0,01) (dB) προεπεισών.

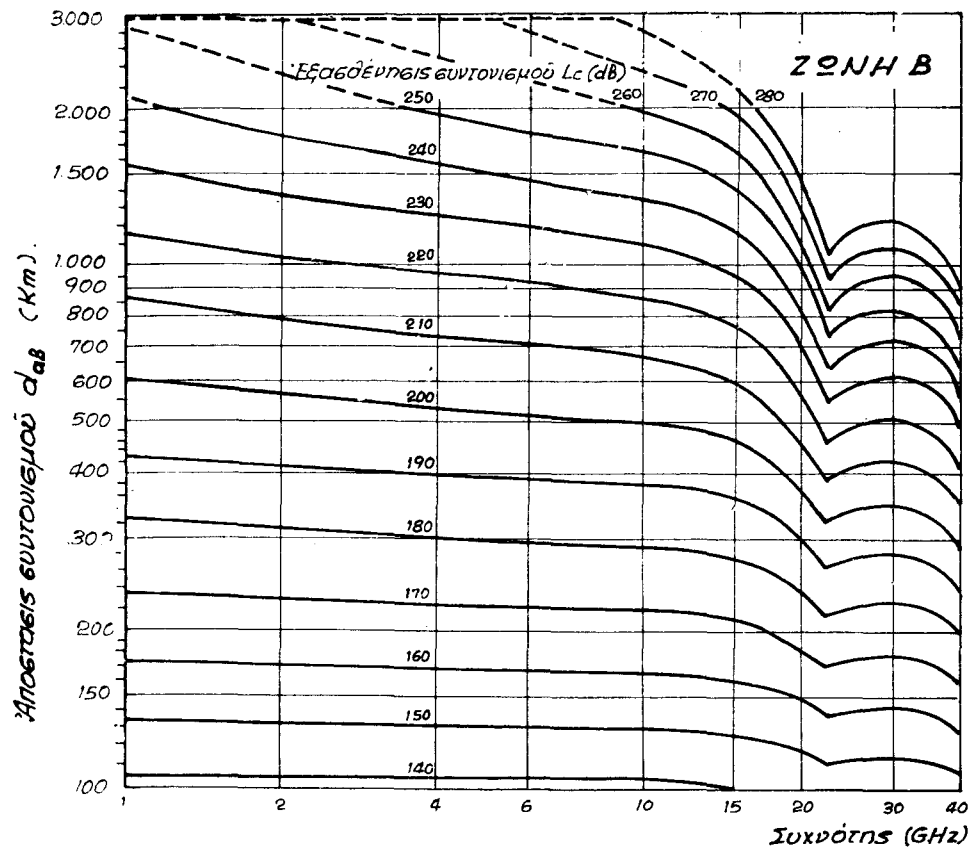
Προβ. 18 (Παρ. 28)



ΣΧΗΜΑ 8

Διόρθωση της γωνίας ανυψώσεως - Ζώνη Β.

Προβ. 18 (Παρ. 28)

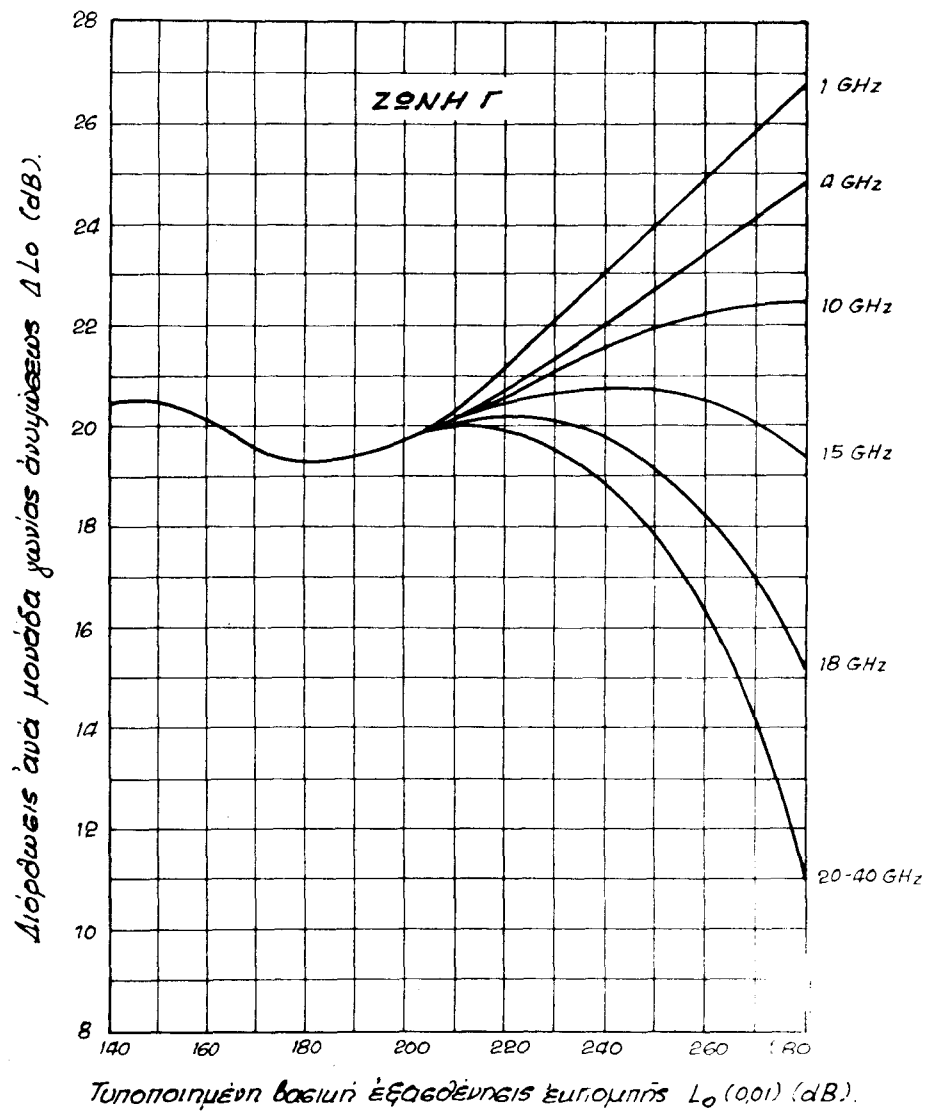


ΣΧΗΜΑ 9

Απόστασις συντονισμού d_{ab} συναρτήσει της συχνότητας και της εξαθρόνησις συντονισμού - Ζώνη Β.

Σημείωσις: Αι καμπύλαι με διακεκομμένην αντίστοιχούν εις προέκτασιν.

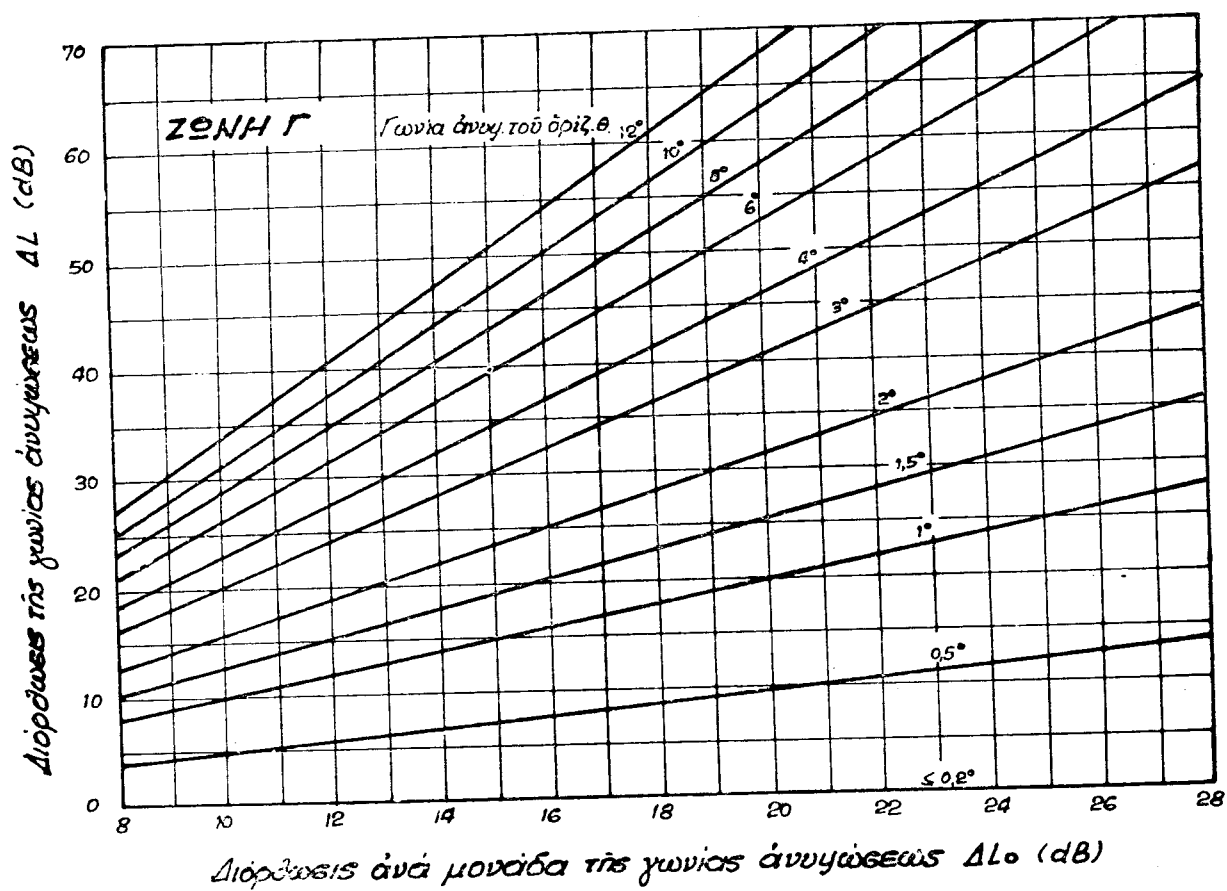
Προσθ. 18 (Παρ. 28)



ΣΧΗΜΑ 10

Διόρθωσις ανά μονάδα γωνίας ανυψώσεως συνάρτησις τῆς τυποποιημένης βαθμῆς εξαθρούνσεως ευπομπῆς καὶ τῆς συχνότητος - Ζώνη Γ.

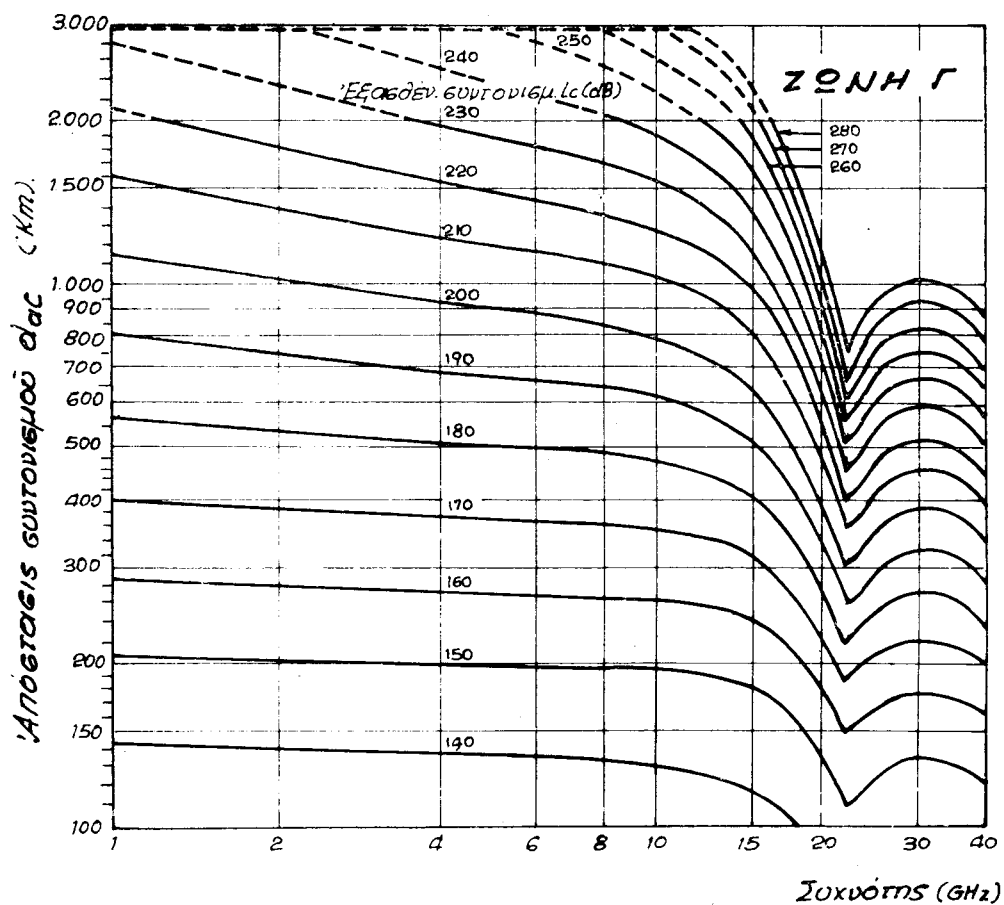
Προσδ. 18 (Παρ. 23)



ΣΧΗΜΑ 11

Διόρθωση της γωνίας άνευωσης - Ζώνη Γ.

Πρόσθ. 18 (Παρ. 22)

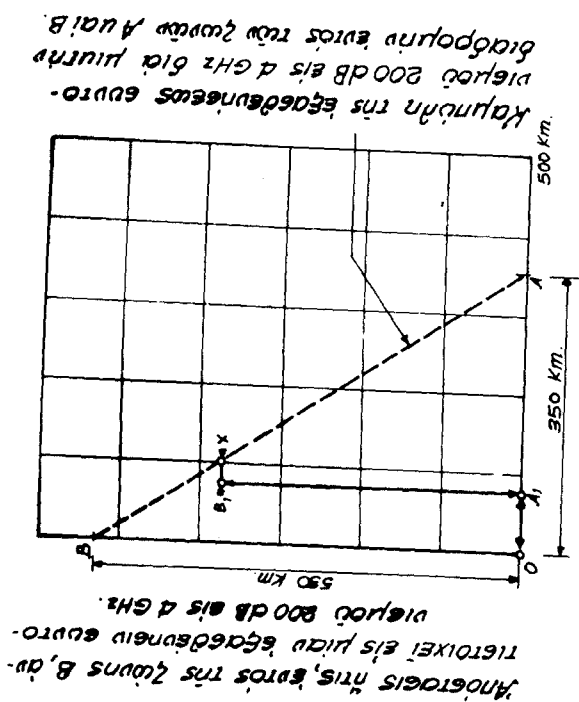


ΣΧΗΜΑ 12

Απόστασις συντονισμού d_{ac} συνάρτησις τῆς συχνότητος καὶ τῆς
ἐξασθενήσεως συντονισμού - Ζώνη Γ

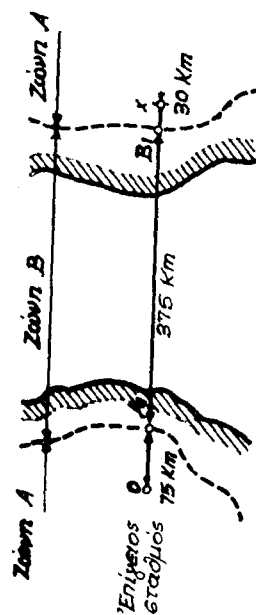
Σημείωσις: Τὸ τμήμα καμπυλῶν με διακεκομμένην γραμμὴν
ἀντιστοιχεῖ εἰς προέκτασιν.

Προβ. 12 (Παρ. 28)



Απόσταση 200 dB εως της ζώνης Α, αν τιστοιχεί εις μιαν εξαδεύνην ευρο- νισμω 200 dB εις d GHz.

ΣΧΗΜΑ 13α

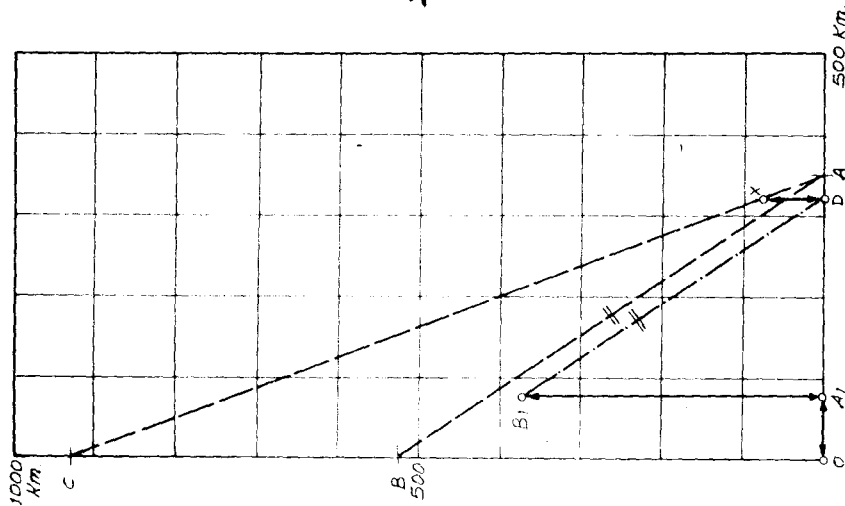


ΣΧΗΜΑ 13β

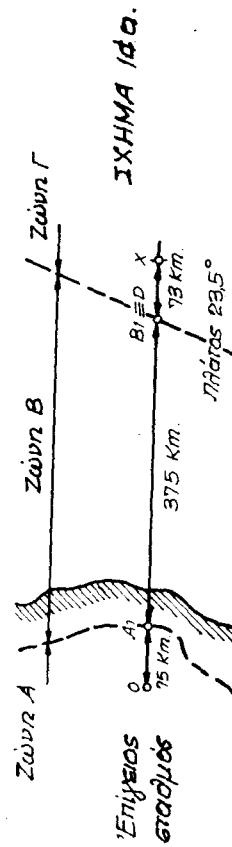
ΣΧΗΜΑ 13

Παράδειγμα προδιαγράμμο της απόστασης ευτονισμού εις την περιπτωσιν μιτης διαδρο- μης περιλαμβανούσης δύο ζώνας.

Προβ. 18 (Παρ. 28)



ΣΧΗΜΑ 14β

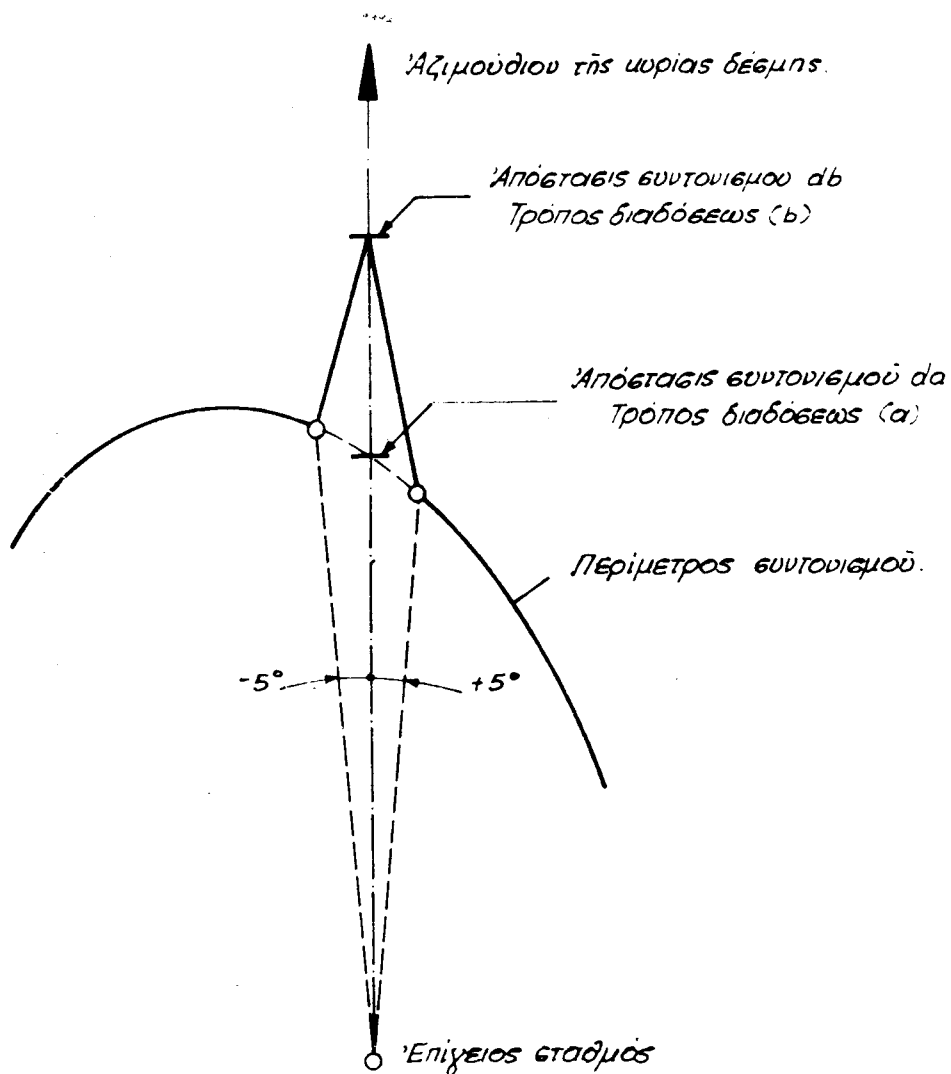


ΣΧΗΜΑ 14α

ΣΧΗΜΑ 14

Παράδειγμα προδιαγράμμο της απόστασης ευτονισμού εις την περιπτωσιν μιτης διαδρομης περιλαμβανούσης τρεϊς ζώνας.

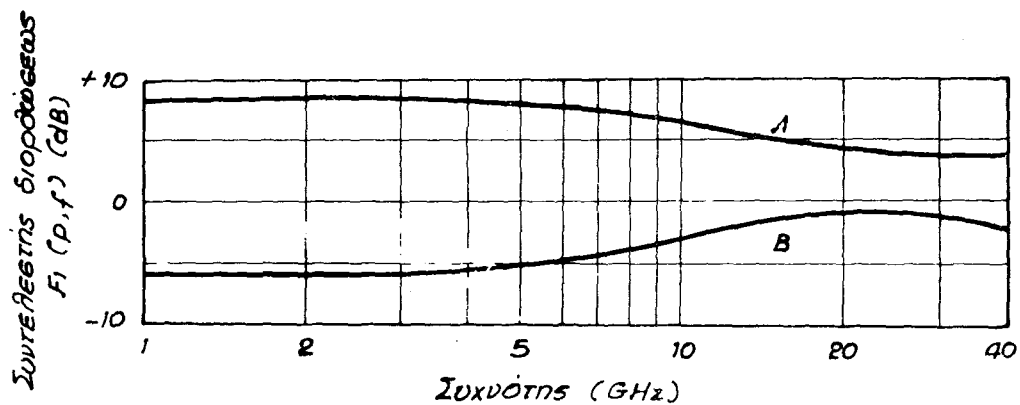
Προβλ. 18 (Παρ. 28)



ΣΧΗΜΑ 15

Παράδειγμα προσδιορισμοῦ τῆς ἀποστάσεως συντονισμοῦ εἰς τὴν περίπτωσιν ὅπου ἡ γωνία ἀνυψώσεως τῆς υψίας δέσμης τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ εἶναι μικροτέρα τῶν 12°

Προσδ. 18 (Παρ. Β5)

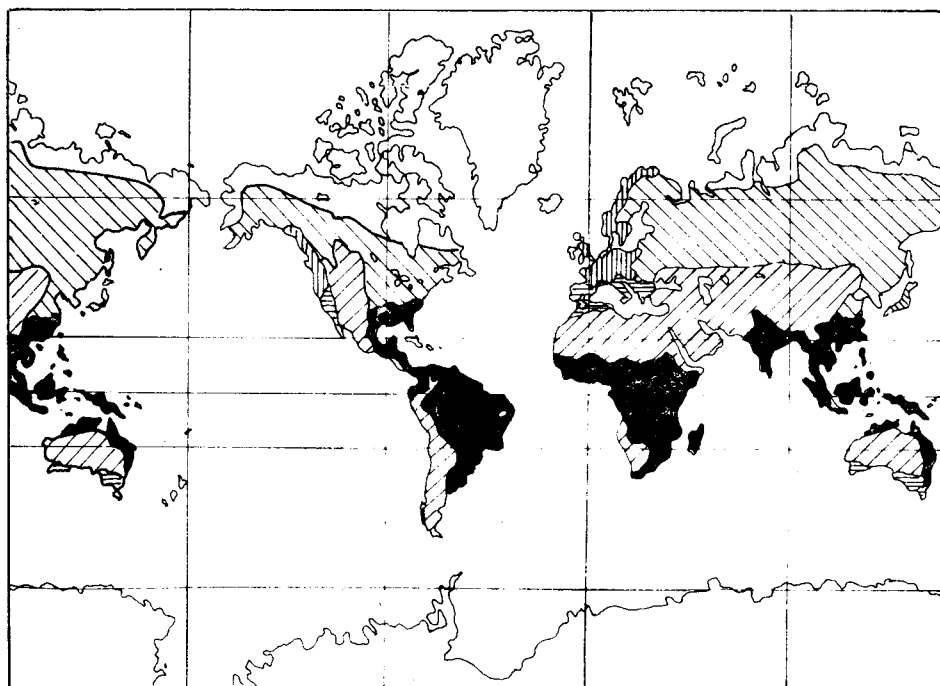


Α: Διόρθωσις διὰ 0,1 % του χρόνου. } δι' όλης τής υδρομετεωρολογικής ζώνης
 Β: Διόρθωσις διὰ 0,001 % του χρόνου. }

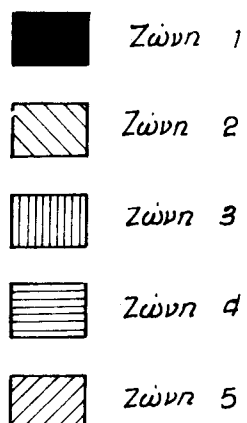
ΣΧΗΜΑ 16

Συντελεστής διορθώσεως $F_1(p, f)$ των ποσοστών χρόνου p διαφοράν του 0,01 %, συνάρτησις τής συχνότητας. - Τρόπος διορθώσεως (γ).

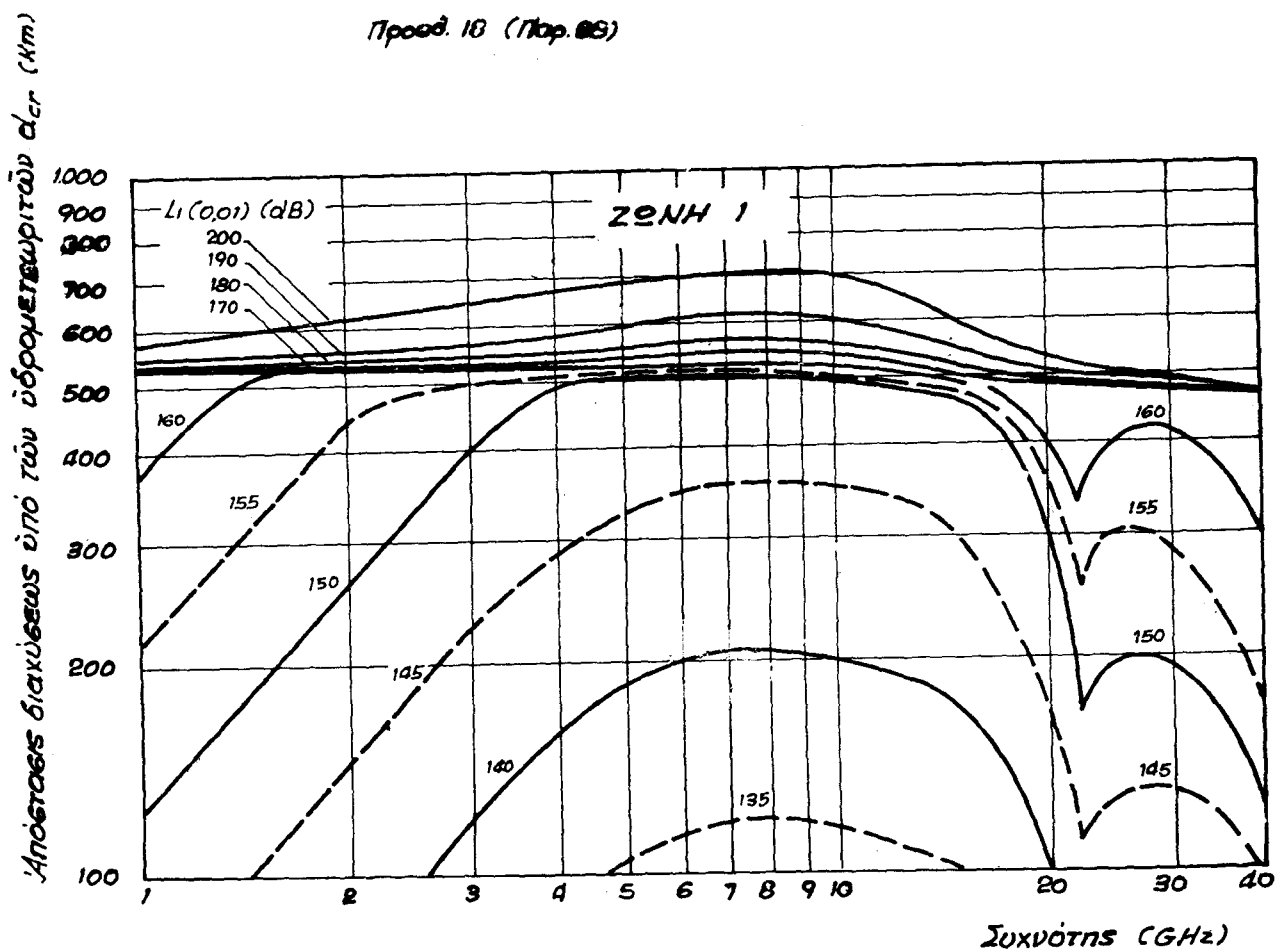
Παράρτημα 18 (Παρ. 28)



ΣΧΗΜΑ 17



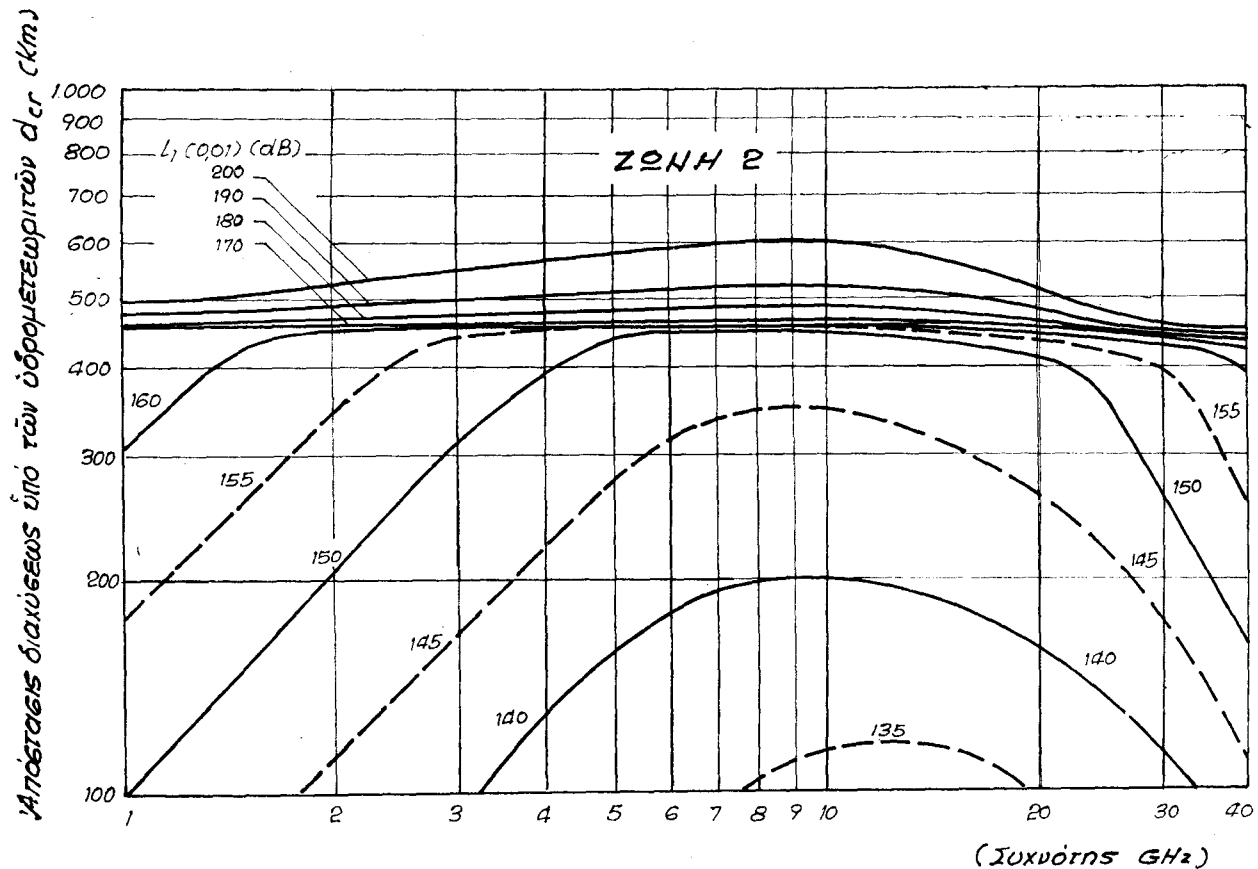
Υδρομετεωρολογικοί ζώναι
της υδρογείου.



ΣΧΗΜΑ 18

Απόστασις διαχύσεως υπό των υδρομετεωριτών συναρ-
 τήσει της συχνότητας και της τυποποιημένης εξασθενή-
 σεως έυπομπής. — Υδρομετεωρολογική ζώνη 1 (βλ. σχ.17)

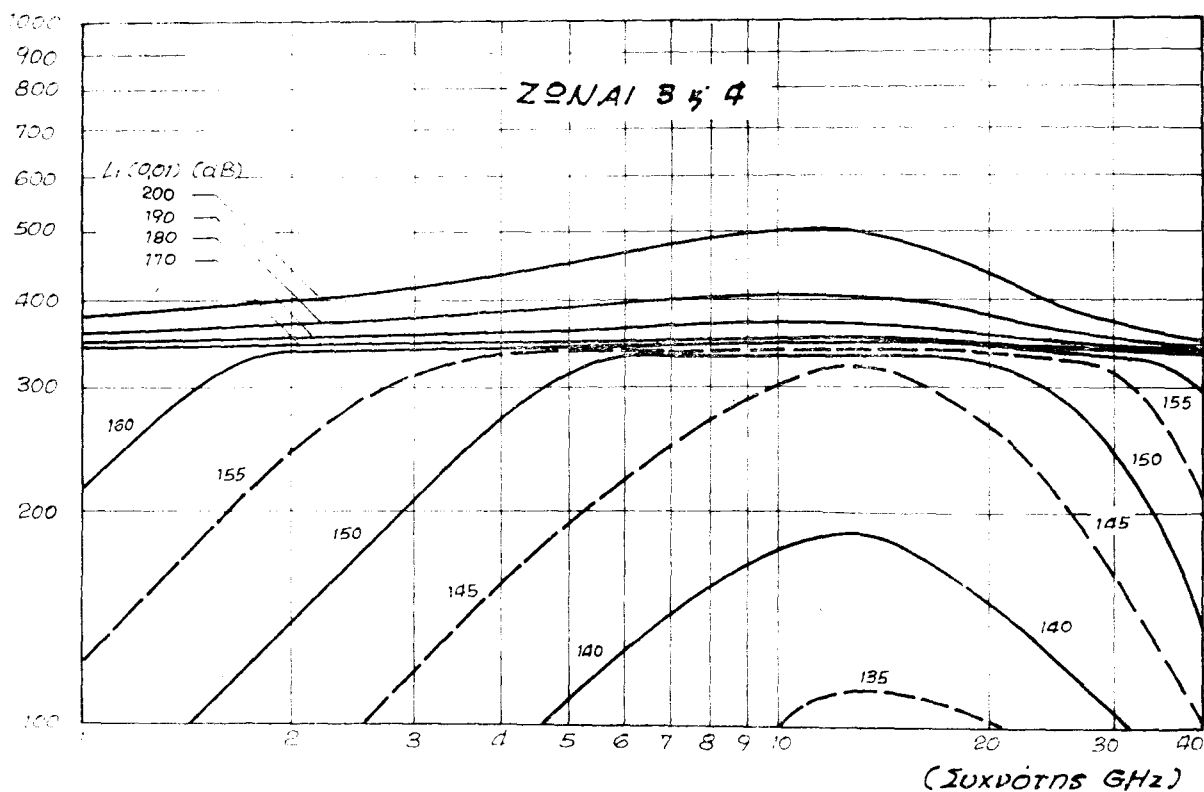
Προβδ. 18 (Παρ 28)



ΣΧΗΜΑ 19

Απόσταση διαχύσεως υπό των υδρομετεωριτών συναρτάται της συχνότητας και της τυποποιημένης εξαθρούνσεως επιπομπής. Υδρομετεωρολογική ζώνη 2 (βλ. σχήμα 17)

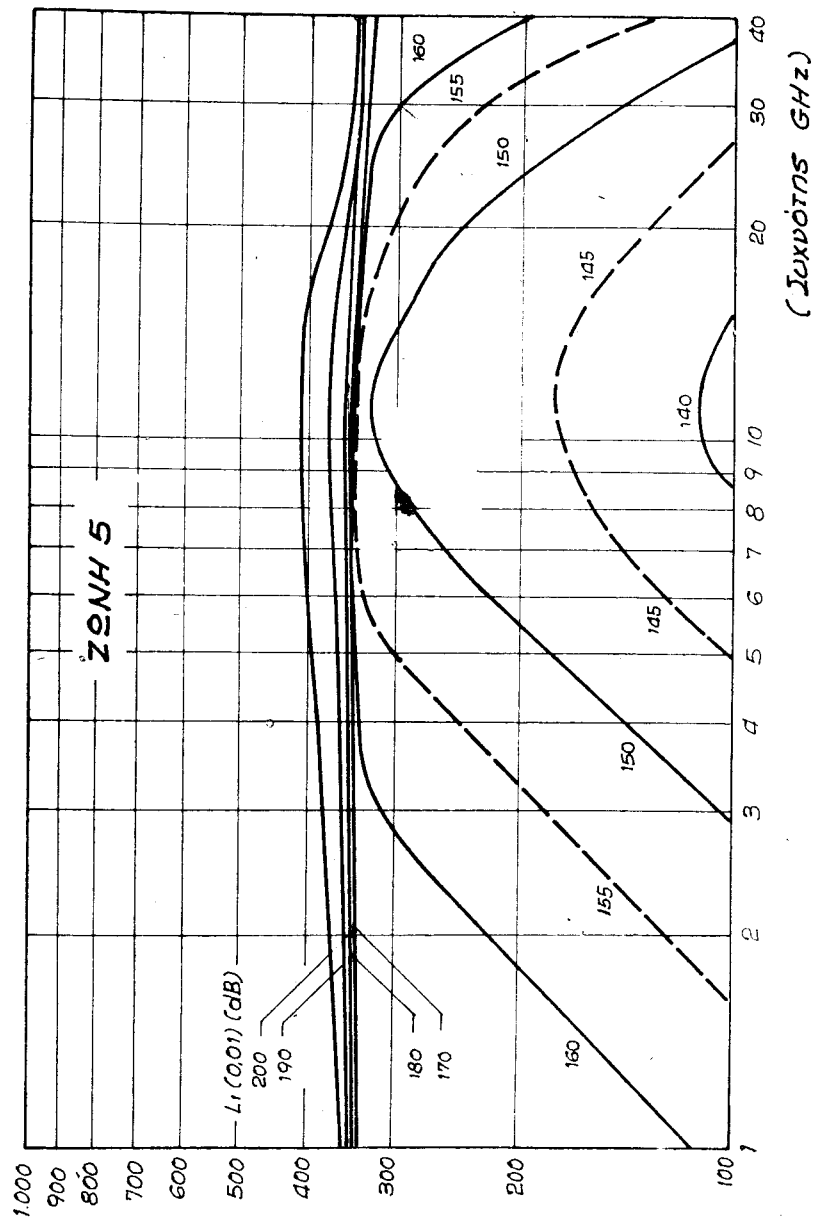
Προσθ 18 (Παρ. Ε9)

Απόστασις διαχύσεως υπό των υδρομετεωριτών d_{cr} (km)**ΣΧΗΜΑ 20**

Απόστασις διαχύσεως υπό των υδρομετεωριτών συνάρτησις τῆς συχνότητος καὶ τῆς τυποποιημένης εξαθρούνσεως διαδόσεως. Υδρομετεωρολογικὴ ζώνη 3 καὶ 4. (Βλ. σχῆμα 17)

Προσδ. 18 (Παρ. 28)

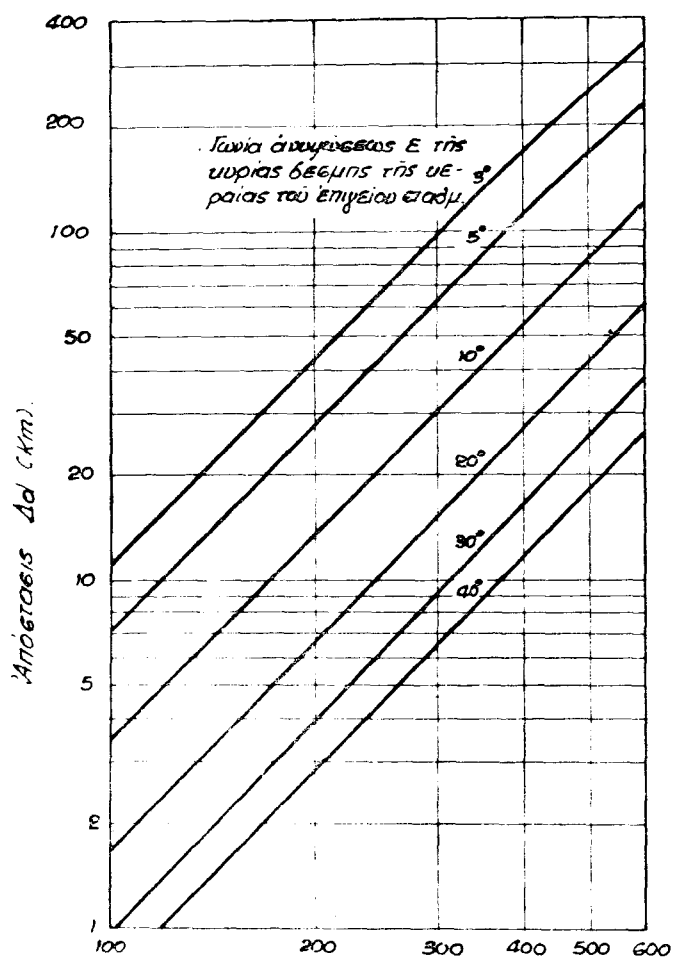
Απόστασις διακρίσεως υπό των υδρομετεωριτών (km).



ΣΧΗΜΑ 21

Απόστασις διακρίσεως υπό των υδρομετεωριτών συναρτάται της συχνότητος και της τυποποιημένης εξασθενήσεως επιπομπής. — Υδρομετεωρολογική ζώνη 5 (βλ. σχήμα 17).

Προσθ. 18 (Παρ. 28)

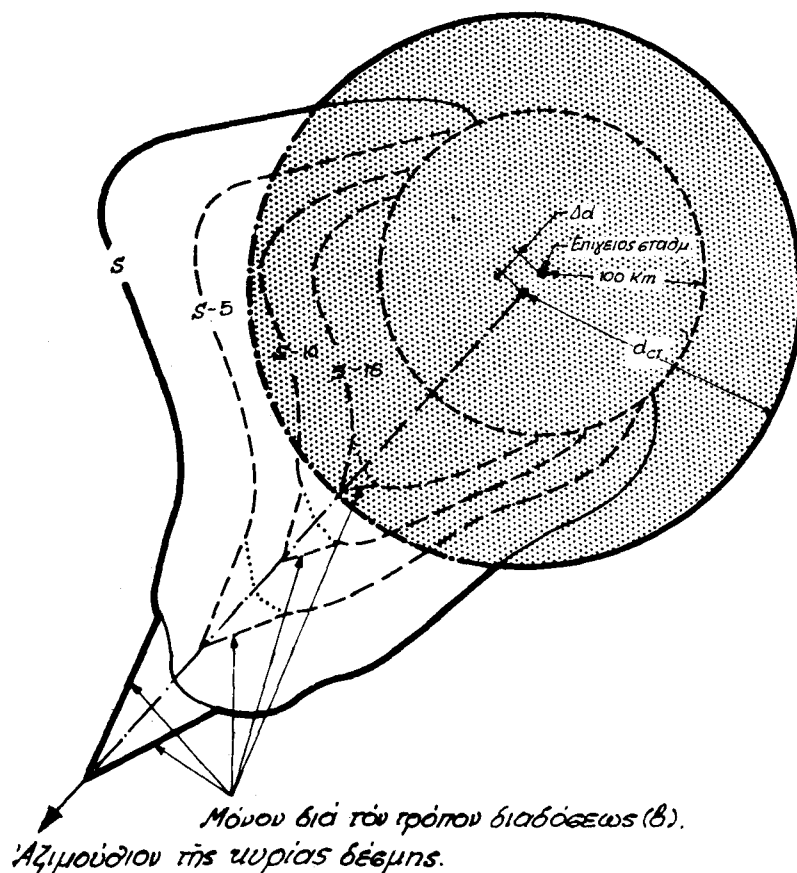


Απόστασις διαχύσεως από των υδρομετεωριτών d_{α} (km).

ΣΧΗΜΑ 22

Απόστασις Δd συναρτήσει της απόστασεως διαχύσεως από των υδρομετεωριτών d_{α} και της γωνίας ανακλώσεως E της υψίας δέσμης της υπερίας του επιγείου σταθμού.

Προβ. 18 (Παρ. 28)



- Περὶμετρος συντονισμοῦ.
 ————— Περὶμετρος ἀντιστοιχοῦσα μόνον εἰς τὸν τρόπον διαδόσεως (α)
 (σημειούμενη S').
 - - - - - Περὶμετρος ἀντιστοιχοῦσα μόνον εἰς τὸν τρόπον διαδόσεως (γ).
 - - - - - Βοηθητικαὶ περίμετροι ἀντιστοιχοῦσαι μόνον εἰς τοὺς τρόπους
 διαδόσεως (α) καὶ (β) (σημειούμεναι S-5, S-10, S-15, κ.τ.π.)

Ἐὰν οἱ βοηθητικαὶ περίμετροι δεικνύουσιν ὅτι, ἀπὸ ἀπόψεως μηχανισμοῦ τῆς διαδόσεως ἐπὶ τόξου μεγίστου υὑπὸ δυνάμεθα νὰ ἀπαλείψωμεν ἓνα σταθμὸν ἐδάφους:

- i) Οὗτος δὲν δα λαμβάνεται πλεον ὑπ' ὄψιν εἰς τὴν συνέχειαν τῆς μελέτης ἐφ' ὅσον εὐρίσκεται εἰνὸς τῆς γραμμοσεισμένης περιοχῆς (διάχυσις ὑπὸ ὑδρομετεωριτῶν).
- ii) Θὰ ἐξαμοιβουδῇ νὰ λαμβάνεται ὑπ' ὄψιν, ἀλλὰ μόνον διὰ τὸν τρόπον διαδόσεως διὰ διαχύσεως ὑπὸ τῶν ὑδρομετεωριτῶν, ἐὰν οὗτος εὐρίσκεται εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τῆς γραμμοσεισμένης ζώνης (διάχυσις διὰ τῶν ὑδρομετεωριτῶν).

Σ Χ Η Μ Α 23

Παράδειγμα περιμέτρων δι' ἐπίγειον σταθμὸν εὐπομπῆς.

Προβδ. 18 (Παρ. 28) Π Ι Ν Α Ξ Ι Ι Ι

Ευπομπή υπό των επιγείων σταθμών - Βλέπε το διάγραμμα ροής 1.

Ευχωρηθείσαι ζώναι συχνοτήτων GHz	C ₁ (dBW)	C ₂ (dBW)	Εύρος ζώνης αναφοράς 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

Προβδ. 18 (Παρ. 23)

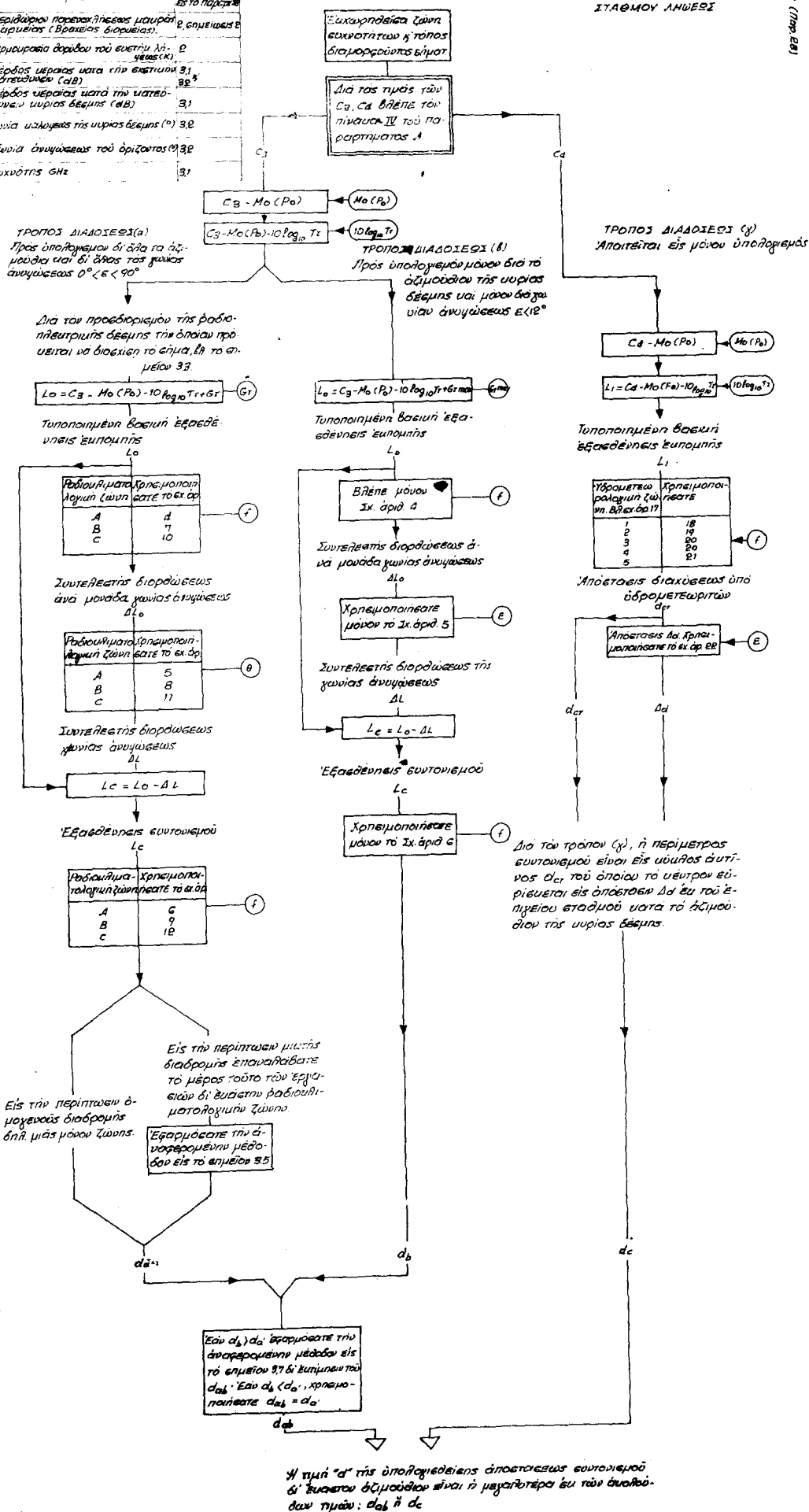
ΠΙΝΑΞ IV

Λήψεις υπό των επιχειρών σταθμών - Βλέπε το διάγραμμα ροής ε.

Ευχρηστέα ζώναι συχνότητων (GHz)	Όνομασία της υπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιών διαστήματος.	Τύπος διαμορφώσεων σημάτων (1)	C3 (dBw)	Cd (dBw)
1,525 - 1,535	Ευμεταλλήθειας διαστήματα (τηλεμετρήσεις)			
1,670 - 1,690	Μετεωρολογίας διά δορυφόρου			
1,700 - 1,710	Έρευνας διαστήματος	Έγχυσις της Γης		
2,290 - 2,300		Απομεμαυρωμ. διάστημα επηδρωμένου μπάρα		
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	Έξερευνήσεως της Γης διά δορυφόρου.			
8,400 - 8,500	Έρευνας διαστήματος	Έγχυσις της Γης		
		Απομεμαυρωμ. 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	Έξερευνήσεως της Γης διά δορυφόρου.			

(1) A = Αναλογική διαμόρφωσις. N = Ψηφιακή διαμόρφωσις.

ΠΟΡΕΙΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ
ΔΙΑ ΝΑ ΛΑΒΩΜΕΝ ΜΙΑΝ ΠΕΡΙ-
ΜΕΤΡΩΝ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΕΙΣ ΤΗΝ
ΠΕΡΙΠΤΩΣΙΝ ΕΝΟΣ ΕΠΙΓΕΙΟΥ
ΣΤΑΘΜΟΥ ΛΗΘΕΩΣ



ΠΡΟΣΘΗΚΗ Β ΕΙΣ ΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 28

Προσδιορισμός και χρήσις των βοηθητικών περιμέτρων
1. Εισαγωγή.

Διὰ τούς μηχανισμούς διαδόσεως κατὰ μήκος τοῦ τόξου μεγίστου κύκλου (τρόποι (α) καὶ (β)), αἱ βοηθητικαὶ περίμετροι εἶναι λίαν ἐνδιαφέρουσαι διὰ τὰ ἀπαλλαγόμεν τῶν μελετῶν δι' ὠρισμένους ὑφισταμένους ἢ προγραμματισθέντας σταθμούς ξηρᾶς, οἱ ὅποιοι εὐρίσκονται 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 τοιούτῳ τρόπῳ κατὰ τὴν διάρκειαν μεταγενεστέρων διαπραγματεύσεων, ἐὰν παρέχωνται αἱ βοηθητικαὶ αὐταὶ περίμετροι.

2. Προσδιορισμός τῶν βοηθητικῶν περιμέτρων.

Δύο τύποι βοηθητικῶν περιμέτρων δύνανται νὰ προσδιορισθῶν, ἐξαρτώμενοι ἐκ τοῦ ἐὰν ὁ ἐπίγειος σταθμὸς χρησιμοποιεῖται δι' ἐκπομπὴν ἢ λήψιν.

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 χρησιμοποίησεως 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., κατώτεροι 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 χρησιμοποίησεως τιμῶν E (εἰς DBW) τῆς E.I.R.P. τοῦ σταθμοῦ ἐδάφους, αἱ ὁποῖαι εἶναι κατὰ 5, 10, 15, 20 DB, κ.λ.π. κατώτεροι τῆς τιμῆς (διδομένης εἰς τὸν Πίνακα II τοῦ παραρτήματος 28), ἡ ὁποία ἀντιστοιχεῖ εἰς τὴν περίμετρον συντονισμοῦ.

3. Χρήσις βοηθητικῶν περιμέτρων.

Διὰ μίαν δοθεῖσαν χρησιμοποιουμένην ἀπὸ κοινοῦ ζώνην, χαράσσονται ἐπὶ τοῦ ἰδίου διαγράμματος αἱ βοηθητικαὶ περίμετροι, ἡ περίμετρος συντονισμοῦ διὰ τὴν διάδοσιν κατὰ μήκος 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 ἐν διὰ τὸν μηχανισμόν διαδόσεως κατὰ μήκος τοῦ τόξου μεγίστου κύκλου καὶ τὸ ἕτερον διὰ τὴν διάχυσιν διὰ τῶν ὑδρομετεωριτῶν.

3.I Μηχανισμός διαδόσεως κατὰ μήκος τοῦ τόξου μεγίστου κύκλου (τρόποι (α) καὶ (β)).

Ἐὰν σταθμὸς ἐδάφους ἐκπομπῆς εὐρίσκεται ἐκτὸς τῆς ζώνης συντονισμοῦ τῆς ἀντιστοιχοῦσης 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 ἀντιστοιχοῦσης 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 προσδιορίζουσιν μίαν ζώνην ἐκτὸς τῆς ὁποίας κεῖται ὁ σταθμὸς, 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 μηχανισμός διαχύσεως διὰ τῶν ὑδρομετεωριτῶν (τρόπος (γ)).

Σταθμοὶ ἐδάφους ἀπαλασσομένοι 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 γεωστατικού δορυφόρου χρησιμοποιοῦντων ἀπὸ κοινοῦ τὰς αὐτὰς ζώνας συχνότητων.

I. Εἰσαγωγή.

Ἡ μέθοδος ὑπολογισμοῦ τῶν παρενοχλήσεων βασίζεται ἐπὶ τῆς ἀρχῆς ὅτι ἡ θερμοκρασία θορύβου τοῦ παρενοχλουμένου συστήματος αὐξάνη αὐξανόμενης τῆς στάθμης παρενοχλήσεων. Ἡ μέθοδος αὕτη εἶναι ἐπομένως ἐφαρμόσιμος οἰαδήποτε καὶ ἂν εἶναι τὰ χαρακτηριστικὰ διαμορφώσεως τῶν δορυφορικῶν δικτύων τούτων καὶ αἱ ἀκριβεῖς χρησιμοποιοῦμεναι συχνότητες.

Κατὰ τὴν μέθοδον ταύτην, ὑπολογίζεται ἡ φαινομένη αὐξησης τῆς ἰσχυρῆς θερμοκρασίας θορύβου (1) διὰ μίαν δεδομένην δορυφορικὴν ζεύξιν ἡ ὁποία προκύπτει ἐκ τῆς προκαλουμένης παρενοχλήσεως ὑπὸ ἐνὸς δεδομένου συστήματος καὶ ἡ αὐξησης αὕτη συγκρίνεται πρὸς μίαν προκαθορισμένην τιμὴν αὐξήσεως τῆς θερμοκρασίας θορύβου (βλέπε τμήμα 3 κατωτέρω).

(1) Βλέπε τὸν ἀριθμὸν 103A.

2. Ὑπολογισμός τῆς αὐξήσεως τῆς θερμοκρασίας θορύβου τῆς δορυφορικῆς ζεύξεως ἡ ὁποία ὑφίσταται τὴν παρενόχλησιν.

Ἐστῶσαν Α καὶ Α' αἱ δορυφορικαὶ ζεύξεις (2) τῶν δύο ὑπὸ ἐξέτασιν δορυφορικῶν δικτύων. Τὰ σύμβολα ὡς τὰ α, β, γ, ἀναφέρονται εἰς τὴν δορυφορικὴν ζεύξιν Α καὶ τὰ σύμβολα ὡς τὰ α', β', γ', εἰς τὴν δορυφορικὴν ζεύξιν Α' (2) Βλέπε τὸν ἀριθμὸν 84 AFC.

Οἱ χρησιμοποιούμενοι συμβολισμοὶ διὰ τὴν δορυφορικὴν ζεύξιν Α εἶναι οἱ ἀκόλουθοι :

ΔT_s = αὐξησης τῆς θερμοκρασίας θορύβου λήψεως τοῦ δορυφόρου S, προκαλουμένην ἐκ τῶν παρενοχλήσεων τὰς ὁποίας ὑφίσταται ὁ δέκτης τοῦ δορυφόρου τούτου (εἰς K).

ΔT_e = αὐξησης τῆς θερμοκρασίας θορύβου λήψεως τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ eR προκαλουμένην ἐκ τῶν παρενοχλήσεων τὰς ὁποίας ὑφίσταται ὁ δέκτης τοῦ σταθμοῦ τούτου (εἰς K).

P_s = μέγιστη πυκνότης ἰσχύος ἀνὰ HZ ἡ ὁποία παρέχεται εἰς τὴν κεραίαν τοῦ δορυφόρου S (μέση τιμὴ ληφθεῖσα εἰς τὴν πλέον δυσμενῆ ζώνην εὗρους 4 KHZ ὅταν ἡ φέρουσα συχνότης εἶναι κατωτέρα τῶν 15 GHZ, ἢ ληφθεῖσα εἰς τὴν πλέον δυσμενῆ ζώνην εὗρους 1 MHZ ὅταν ἡ φέρουσα συχνότης εἶναι ἀνωτέρα τῶν 15 GHZ) (εἰς W/HZ).

$G_{3n\theta}$ = ἀπολαβὴ τῆς κεραίας ἐκπομπῆς τοῦ δορυφόρου S κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ ε R διὰ τὴν δορυφορικὴν ζεύξιν Α'. (ἀριθμητικὸς λόγος ἰσχύων).

Σημειώσεις : Τὸ γινόμενον $P_s G_{3n\theta}$ (nθ) εἶναι ἡ μέγιστη E.I.R.P. ἀνὰ HZ τοῦ δορυφόρου S κατὰ τὴν κατεύθυνσιν τοῦ ἐπιγείου σταθμοῦ λήψεως ε R διὰ τὴν δορυφορικὴν ζεύξιν Α'.

P_e = μέγιστη 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 εὗρους 1 MHZ ὅταν ἡ φέρουσα συχνότης εἶναι ἀνωτέρα τῶν 15 GHZ) (εἰς W/HZ).

$G2(\delta\epsilon) =$ απολαβή της κεραίας λήψεως του δορυφόρου S κατά την κατεύθυνσιν του επιγείου σταθμού έκπομπής ϵT (αριθμητικός λόγος ισχύων).

$G1(\theta) =$ απολαβή της κεραίας έκπομπής του επιγείου σταθμού ϵT κατά την κατεύθυνσιν του δορυφόρου S' (αριθμητικός λόγος ισχύων).

$G4(\theta) =$ απολαβή της κεραίας λήψεως του επιγείου σταθμού ϵR κατά την κατεύθυνσιν του δορυφόρου S' (αριθμητικός λόγος ισχύων).

$K =$ σταθερά του Boltzmann (J/K)

$Id =$ εξασθένεισις έκπομπής εις τὸν ἐλεύθερον χώρον ἐπὶ τῆς κατιούσης διαδρομῆς (αριθμητικός λόγος ισχύων) (1)

$Iu =$ εξασθένεισις έκπομπής εις τὸν ἐλεύθερον χώρον ἐπὶ τῆς ἀνιούσης διαδρομῆς (αριθμητικός λόγος ισχύων) (1)

$\gamma =$ απολαβή έκπομπής τῆς δορυφορικῆς ζεύξεως, ἐκτιμώμενη ἀπὸ τῆς ἐξόδου τῆς κεραίας λήψεως τοῦ διαστημικοῦ σταθμοῦ S μέχρι τῆς ἐξόδου τῆς κεραίας λήψεως τοῦ επιγείου σταθμοῦ ϵR (αριθμητικός λόγος ισχύων, συνήθως κατώτερος τοῦ 1).

$\theta =$ γωνιακή γεωκεντρικὴ ἀπόστασις μεταξύ δύο δορυφόρων (εἰς μοίρας) (2)

Αἱ παράμετροι ΔT s καὶ ΔT_e δίδονται ἐκ τῶν ἀκολουθῶν σχέσεων :

$$\Delta T_s = \frac{Pe G'1(\theta) G2(\delta\epsilon)}{Klu} \quad (1)$$

$$\Delta T_e = \frac{Ps' G3(ne) G4(\theta)}{Kld} \quad (2)$$

Ὁ Συμβολισμὸς ΔT χρησιμοποιεῖται διὰ νὰ παραστήσωμεν τὴν φαινομένην αὐξήσιν τῆς ἰσοδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου δι' ὁλόκληρον τὴν δορυφορικὴν ζεύξιν εἰς τὴν εἴσοδον τοῦ δέκτου τοῦ σταθμοῦ λήξεως ϵR λόγῳ τῆς παρενοχλήσεως ἐκ τῆς ζεύξεως A' .

Ἡ αὐξήσις αὕτη τῆς θερμοκρασίας θορύβου εἶναι ἀποτέλεσμα τῶν παρενοχλήσεων αἱ ὁποῖαι ἐπηρεάζουν τὸσον τὸν δέκτην τοῦ δορυφόρου τῆς ζεύξεως A ὅσον καὶ τὸν δέκτην τοῦ επιγείου σταθμοῦ τῆς ζεύξεως ταύτης. Δύναται ἐπομένως νὰ ἐκφρασθῇ ὡς :

$$\Delta T = \gamma \Delta T_s + \Delta T_e$$

ἔξ ἧς :

$$\Delta T = \gamma \frac{Pe G1(\theta) G2(\delta\epsilon)}{Klu} + \frac{Ps' G3(ne) G4(\theta)}{Kld}$$

(1) Διὰ τὴν ἀπλοποίησιν τῶν ὑπολογισμῶν ἔχει ὑποτεθῇ ὅτι :

— αἱ εξασθενήσεις έκπομπῆς ἀναφορᾶς ἐπὶ τῶν κατιούσων διαδρομῶν εἶναι αἱ αὐταί, οἷοσδήποτε καὶ ἂν εἶναι ὁ δορυφόρος καὶ ὁ ἐπίγειος σταθμὸς ὑπὸ ἐξέτασιν.

— αἱ εξασθενήσεις έκπομπῆς ἀναφορᾶς ἐπὶ τῶν ἀνιούσων διαδρομῶν εἶναι αἱ αὐταί, οἷοσδήποτε καὶ ἂν εἶναι ὁ ἐπίγειος σταθμὸς καὶ ὁ δορυφόρος ὑπὸ ἐξέτασιν.

(2) Διὰ τὴν ἀπλοποίησιν τῶν ὑπολογισμῶν, ἔχει ὑποτεθῇ ὅτι ἡ γωνιακὴ τοποκεντρικὴ ἀπόστασις μεταξύ τῶν δύο δορυφόρων, ἡ παρατηρούμενη ἐξ ἑνὸς οἰουδήποτε επιγείου σταθμοῦ εἶναι ἴση πρὸς τὴν γωνιακὴν γεωκεντρικὴν ἀπόστασιν μεταξύ τῶν δύο δορυφόρων.

Ἡ σχέσις (4) δίδει τὸ ἀποτέλεσμα τῆς ἐπιδράσεως τῶν παρενοχλήσεων τὸσον 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 δυνατόν νὰ παραστῇ ἀνάγκη νὰ ἐξετάσωμεν κεχωρισμένως τὴν ἀνιούσαν διαδρομὴν καὶ τὴν κατιούσαν διαδρομὴν χρησιμοποιοῦντες τὰς σχέσεις (1) καὶ (2).

Εἰς τὰς προηγούμενας σχέσεις αἱ ἀποβολαὶ $G'1(\theta)$ καὶ $G'4(\theta)$ εἶναι ἐκεῖναι τῶν ὑπὸ ἐξέτασιν ἐπιγείων σταθμῶν.

Ἐλλείψει ἀκριβεστέρων πληροφοριῶν, δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ ἐν κατάλληλον πρότυπον διάγραμμα ἀκτινοβολίας διὰ νὰ ἐκφρασθοῦν αἱ ἀποβολαὶ $G'1(\theta)$ καὶ $G'4(\theta)$ κατὰ μίαν κατεύθυνσιν σχηματίζουσιν γωνίαν θ μετὰ τὴν κατεύθυνσιν τῆς μεγίστης ἀκτινοβολίας. Εἰς τὴν περίπτωσιν καθ' ἣν δὲν διατίθενται ἀκριβεῖς ἀριθμητικαὶ πληροφορίες θὰ χρησιμοποιηθῇ τὸ πρότυπον διάγραμμα ἀκτινοβολίας τὸ προκύπτει ἐκ τῆς σχέσεως $32-25 \log 10(\theta)$ ὡς αἰεὶ πρόκειται περὶ κεραίων ἐπιγείων σταθμῶν διὰ τὰς ὁποίας ὁ λόγος διαμέτρου πρὸς μῆκος κύματος, εἶναι μεγαλύτερος τοῦ 100.

Κατὰ τὸν ἴδιον τρόπον, ἡ αὐξήσις $\Delta T'$ τῆς ἰσοδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου δι' ὁλόκληρον τὴν δορυφορικὴν ζεύξιν εἰς τὴν εἴσοδον τοῦ δέκτου τοῦ επιγείου σταθμοῦ λήψεως ϵR τοῦ ὑφισταμένου τὰς παρενοχλήσεις, αἱ ὁποῖαι προκαλοῦνται ὑπὸ τῆς δορυφορικῆς ζεύξεως A , δίδεται ὑπὸ τῶν ἀκολουθῶν σχέσεων :

$$\Delta T's' = \frac{Pe G1(\theta) G'2(\delta\epsilon)}{Klu} \quad (5)$$

$$\Delta T'e' = \frac{PsG3(ne) G'4(\theta)}{Kld} \quad (6)$$

$$\Delta T' = \gamma' \frac{Pe G1(\theta) G'2(\delta\epsilon)}{Klu} + \frac{PsG3(ne) G'4(\theta)}{Kld}$$

Εἰς τὴν περίπτωσιν δύο δορυφόρων πολλαπλῆς προσιτότητος ὁ ὑπολογισμὸς οὗτος δέον νὰ γίνεται δι' ἐκάστην ἐκ τῶν δορυφορικῶν ζεύξεων τῶν πραγματοποιουμένων μέσῳ τοῦ ἐνὸς δορυφόρου ἐν σχέσει πρὸς ἐκάστην ἐκ τῶν δορυφορικῶν ζεύξεων τῶν πραγματοποιουμένων μέσῳ τοῦ ἑτέρου δορυφόρου.

3. Σύγκρισις μεταξύ τῆς ὑπολογισθείσης καὶ προκαθορισθείσης σχετικῆς αὐξήσεως τῆς ἰσοδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου τῆς δορυφορικῆς ζεύξεως.

Αἱ ὑπολογισθεῖσαι τιμαὶ τῶν ΔT καὶ $\Delta T'$ δέον νὰ συγκρίνωνται πρὸς προκαθορισθείσας τιμὰς, λεγόμεναι ἴσας πρὸς 2% τῶν ἀντιστοιχῶν ἰσοδυνάμων θερμοκρασιῶν θορύβου τῆς ζεύξεως.

— ἐὰν ἡ ὑπολογισθεῖσα τιμὴ τοῦ ΔT εἶναι κατωτέρα τῆς προκαθορισθείσης τιμῆς, ἡ στάθμῃ τῆς προκαλουμένης παρενοχλήσεως ὑπὸ τῆς δορυφορικῆς ζεύξεως A' εἰς τὴν δορυφορικὴν ζεύξιν A εἶναι παραδεκτή, οἷαδήποτε 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 λεπτομερῆς ὑπολογισμὸς δέον νὰ πραγματοποιηθῇ δι' ἐφαρμογῆς τῶν μεθόδων αἱ ὁποῖαι καθορίζονται εἰς τὰς σχετικὰς ἐκθέσεις καὶ συστάσεις τῆς CCIR.

Ἡ σύγκρισις μεταξύ τῆς ὑπολογισθείσης τιμῆς καὶ τῆς προκαθορισθείσης τιμῆς τοῦ $\Delta T'$ δέον νὰ γίνεται κατὰ τὸν ἴδιον τρόπον.

Χάριν παραδείγματος, δυνάμεθα νὰ εἰπώμεν 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 διόδου εἶναι 10000 pWOp, ἐξ ὧν 1000 pWOp ὀφείλονται εἰς ραδιοηλεκτρικὰ δίκτυα ἐδάφους καὶ 1000 pWOp, προκαλοῦνται ὑπὸ ἄλλων δορυφορικῶν ζεύξεων, μία αὐξήσις 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' ἐκαστον δίκτυον δίδονται εἰς τὸ παράρτημα 1B τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν. Λεπτομερὲς παρά-

δειγμα ύπολογισμού παρενοχλήσεως μεταξύ δύο γεωστατικών δορυφορικών ζεύξεων δίδεται εις την προσθήκην του παρόντος παραρτήματος.

4. Καθορισμός των δορυφορικών ζεύξεων, αί οποίαι δέον όπως λαμβάνονται υπό ὄψιν εἰς τὸν ὑπολογισμόν τῆς αὐξήσεως τῆς ἰσοδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου ἐκ τῶν πληροφοριῶν τῶν παρεχομένων διὰ τὴν προκαταρκτικὴν δημοσίευσιν ἐνὸς δορυφορικοῦ δικτύου.

Δέον νὰ καθορίζεται ἡ μεγίστη αὐξήσις ἰσοδυνάμου θερμοκρασίας θορύβου προκαλουμένου εἰς οἰανδήποτε ζεύξιν δορυφορικοῦ δικτύου, ὑφισταμένου ἢ ὑπὸ μελέτην, ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν τῶν παρενοχλήσεων τῶν προκαλουμένων ὑπὸ τοῦ ὑπὸ ἐξέτασιν δορυφορικοῦ δικτύου.

Δι' ἐκάστην κεραίαν λήψεως τοῦ παρενοχλουμένου δορυφορικοῦ δικτύου δέον νὰ προσδιορισθῇ ἡ δυσμενεστέρα τοποθεσία ἐπιγείου σταθμοῦ ἐκπομπῆς τοῦ παρενοχλοῦντος δικτύου, δι' ὑπερθέσεως ἐφ' ἐνὸς χάρτου τῆς γῆνης 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' ἐκάστην 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' ἀπλῶν ἀναμεταβιβαστῶν μετατροπῶν συχνότητος, οἱ προσδιορισμοὶ οὗτοι τῆς τοποθεσίας γίνονται κατὰ ζεύγη, ἀφ' ἐνὸς διὰ τὴν κεραίαν λήψεως τοῦ δορυφόρου ἡ ὁποία ἔχει σχέσιν μὲ ἓνα 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 οἰαδήποτε ζεύξις ὑπὸ μελέτην δορυφορικοῦ δικτύου ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν τῶν παρενοχλήσεων αἱ ὁποῖαι προκαλοῦνται ὑπὸ οἰοδήποτε ἑτέρου δορυφορικοῦ δικτύου.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΕΙΣ ΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 29

Παράδειγμα ὑπολογισμοῦ τῆς παρενοχλήσεως μεταξύ δύο ζεύξεων διὰ γεωστατικῶν δορυφόρων αἱ ὁποῖαι χρησιμοποιοῦν ἀπὸ κοινοῦ τὴν ἴδιαν ζώνην συχνότητων.

A. Γενικότητες.

Χάριν ἀπλοποιήσεως, ὑπεθέσαμεν εἰς τὸ παράδειγμα τοῦτο δύο πανομοιότυπα δορυφορικά δίκτυα καὶ μίαν γωνιακὴν γεωκεντρικὴν ἀπόστασιν $\theta=6^\circ$ μεταξύ 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 εἰσέλθῃ οἱ συντελεσταὶ παρενοχλήσεως, εἰς μίαν σειρὰν ἡ ὁποία ἀντιστοιχεῖ εἰς τὴν κατεύθυνσιν διαδόσεως. Τὰ τρία πρῶτα στάδια χρησιμεύουν εἰς τὸν προσδιορισμὸν τῶν παραμέτρων ἐκάστης 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 ὀλικοῦ 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	Θερμικὸς θόρυβος ἐπὶ τῆς ἀνιούσης διαδρομῆς	1000 pWOp
8000 pWOp	Θόρυβος ἐνδοδιαμορφώσεως	2000pWOp
	Θόρυβος ὀφειλόμενος εἰς παρενόχλησιν προκαλουμένην ὑπὸ τῶν ζεύξεων αἱ ὁποῖαι χρησιμοποιοῦν ἄλλους δορυφόρους	1000 pWOp
Ἐξωτερικὸς θόρυβος	Θόρυβος ὀφειλόμενος εἰς παρενόχλησιν προκαλουμένην ὑπὸ συστημάτων ἐδάφους	1000pWOp
2000 pWOp	Συνολικὸς θόρυβος	10000 pWOp

Δύναται νὰ σημειωθῇ, ὅτι ἐφόσον οἱ δύο δορυφόροι χρησιμοποιοῦν δέσμας παγκοσμίου καλύψεως, ἡ κεραία τοῦ δορυφόρου δὲν ἐπιφέρει πρακτικῶς διάκρισιν μεταξύ τοῦ ἐπιθυμητοῦ σήματος καὶ τοῦ παρενοχλοῦντος σήματος· πρόκειται ἐπομένως περὶ τῆς δυσμενεστέρας περιπτώσεως.

B. Παράμετροι τῶν συστημάτων

Σύμβολον Ζεύξις Μονάς
A ἢ A'

Στάδιον 1)	Ἀνιούσα 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)	Κατιούσα 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 ἐκπομπῆς 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 + G3 - ld + G4	-179 dBW/Hz
Στάδιον 3)	Ὑπολογισμοὶ διὰ τὸ σύνολον τῆς ζεύξεως. Ἀπολαβὴ ἐκπομπῆς μεταξύ τῆς εἰσόδου τοῦ δέκτου τοῦ δορυφόρου καὶ τῆς εἰσόδου τοῦ δέ-		

κτου του επιγείου σταθμού
159 dB - 179dB
Θερμοκρασία θορύβου του
επιγείου σταθμού (διά
 $G/T = 40,7$ dB)
Θερμικός θόρυβος επί της
κατιούσης διαδρομής (βλέπε
τον ισολογισμό θορύβου)
'Ολικός έσωτερικός θόρυβος
επί της ζεύξεως (βλέπε τον
ισολογισμό θορύβου)
'Ισοδύναμος θερμοκρασία θο-
ρύβου διά την ζεύξιν
8000
 $\frac{\quad}{5000} \times 60$
T 96 K

Γ. 'Υπολογισμός της παρενοχλήσεως.

	Σύμβολον	Ζεύξης	Μονάς
	A	ή A'	
Στάδιον 24) Παρενόχλησις επί της άνιούσης διαδρομής. Πυκνό- της ισχύος του παρενοχ- λούντος επιγείου σταθμού (ώς διά τὸ στάδιον I). 'Απολαβή της κεραίας του παρενοχλούντος επιγείου σταθμού κατά την κατεύθυν- σιν του παρενοχλουμένου δορυφόρου (6 ^ο εκτός άζωνος της δέσμης) 'Απώλεια ελευθέρου χώρου επί 38500 Km, εις τους 6175 MHZ (βλέπε στάδιον 1) 'Απολαβή της κεραίας του δορυφόρου κατά την κατεύ- θυνσιν του παρενοχλούντος επιγείου σταθμού. Σταθερά του Boltzmann $1,38 \times 10^{-23}$ J/K Αύξησις της θερμοκρασίας θορύβου λήψεως του δορυ- φόρου. $Pé + G_1(\theta) - lu + G_2(\delta\epsilon) - K$ (εις λογαριθμικάς μονάδας) Αύξησις της θερμοκρασίας θορύβου λήψεως του δορυ- φόρου Στάδιον 5) Παρενόχλησις επί της κα- τιούσης διαδρομής. Πυκνότης ισχύος του πομπού του παρε- νοχλούντος δορυφόρου (ώς διά τὸ στάδιον 2). 'Απολαβή της κεραίας του παρενοχλούντος δορυφόρου κατά την κατεύθυνσιν του παρενοχλουμένου επιγείου σταθμού 'Απώλεια ελευθέρου χώρου επί 38500 Km, εις τους 3950 MHZ (βλέπε στάδιον 2). 'Απολαβή της κεραίας του επιγείου σταθμού κατά την κατεύθυνσιν του παρενοχ- λούντος δορυφόρου (6 ^ο εκτός άζωνος της δέσμης) Σταθερά του Boltzmann $1,38 \times 10^{-23}$ J/K	Pé	-37 dBW/Hz	
	$G_1(\theta)$	12,5 dB	
	lu	200 dB	
	$G_2(\delta\epsilon)$	15,5 dB	
	K	-228,6 dBW/K	
	Pé + $G_1(\theta) - lu + G_2(\delta\epsilon) - K$	19,6	
	AT _ς	91 K	
	P's	-57 dBW/Hz	
	$G_3(ne)$	15,5 dB	
	ld	196 dB	
	$G_4(\theta)$	12,5 dB	
	K	-228,6 dBW/K	

Αύξησις της θερμοκρασίας
θορύβου λήψεως του επιγείου
σταθμού $P's + G_3(ne) -$
 $ld + G_4(\theta) - K$
(εις λογαριθμικάς μονάδας)
Αύξησις της θερμοκρασίας
θορύβου λήψεως του επιγείου
σταθμού ΔTe 2,29 K
Στάδιον 6) 'Ολική παρενόχλησις επί
της ζεύξεως. Αύξησις της
θερμοκρασίας θορύβου λή-
ψεως του δορυφόρου.
(έξαγομένη εκ του σταδίου
4). ΔTs 91 K
'Αριθμητική τιμή του γ (έξα-
γομένη εκ του σταδίου 3). γ 0,01
Αύξησις της θερμοκρασίας
θορύβου λήψεως του επιγείου
σταθμού (έξαγομένη εκ του
σταδίου 5) ΔTe 2,29 K
Αύξησις της ισοδυνάμου θερ-
μοκρασίας θορύβου της ζεύ-
ξεως. $\gamma\Delta Ts + \Delta Te = 0,01$
 $\times 91 + 2,29$ ΔT 3,2 K
Αύξησις επί τοις εκατόν
3,2
 $\frac{\quad}{96} \times 100 \%$ (ΔT/T) $\times 3,33$
100 %
Αύξησις, όφειλομένη εις την
παρενόχλησιν, του θορύβου
της ζεύξεως $(3,33/100) \times$
8000 pWOp). 266 pWOp

Δ. Συμπεράσματα :

Εις τὸ επιλεγέν παράδειγμα, ή αύξησις της ισοδυνάμου
θερμοκρασίας θορύβου της δορυφορικῆς ζεύξεως είναι
3,33 %, ή όποία υπερβαίνει την προκαθορισθεΐσαν τιμήν
των 2 % και δέν δύναται πλέον νά θεωρηθῇ παραδεκτή
και επομένως απαιτεΐται ό συντονισμός των δύο δικτύων.
Δέον νά γίνουν λοιπόν ακριβέστεροι ύπολογισμοί, διά της
χρησιμοποίησεως κυρίως των πραγματικῶν διαγραμμάτων
άκτινοβολίας των κεραϊών των επιγείων σταθμῶν, της
γωνιακῆς τοποκεντρικῆς άποστάσεως των δορυφόρων και
των ακριβῶν τιμῶν των άπωλειῶν εκπομπῆς αναφορᾶς.
Λαμβάνονται επίσης ύπ' όψιν, περιπτώσεως τυχούσης,
πρόσθετοι παράγοντες ως είναι ή διάκρισις πολικότητος,
ή παρεμβολή των συχνοτήτων, ή φασματική κατανομή
του θορύβου παρενοχλήσεως, οι όποιοι έχουν όλοι ως
άποτέλεσμα την ελάττωσιν της ύπολογισθεΐσης παρενοχλή-
σεως.

Δύναται νά αποδειχθῇ ότι διά της επιλογῆς, εις τὸ εξε-
τασθέν παράδειγμα, μεγαλυτέρας γωνιακῆς άποστάσεως
μεταξύ των δορυφόρων (7,4^ο), ή αύξησις της ισοδυνάμου
θερμοκρασίας θορύβου της ζεύξεως, θά ήτο μόνον 2 %,
όπερ θά καθίστα περιττόν οίονδήποτε συντονισμόν.

ΤΕΛΙΚΟΝ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΝ

Κατά την ύπογραφήν των Τελικῶν Πράξεων της Παγκο-
σμίου Διοικητικῆς Διασκεΐσεως Τηλεπικοινωνιῶν Διαστή-
ματος (Γενεύη, 1971), οι ύπογεγραμμένοι αντιπρόσωποι
λαμβάνουν γνώσιν των ακολουθῶν δηλώσεων αι όποϊαι
έγένοντο ύπό ενίων ύπογραψασῶν αντιπροσωπειῶν :

ΓΕΝΙΚΑ

'Η Παγκόσμιος Διοικητική Διάσκεψις Τηλεπικοινωνιῶν
Διαστήματος (Γενεύη 1971) άπεφάσισεν όπως ή κατωτέρω
δήλωσις της 'Ινδίας περιληφθῇ εις τὸ Τελικόν Πρωτόκολλον
τὸ ένσωματωμένον εις τας Τελικάς Πράξεις της Διασκεΐ-
σεως :

Είς την Ίνδιαν, ή ζώνη 845-935 MHZ χρησιμοποιεῖται ἐπίσης διὰ πειράματα τηλεοπτικῆς ραδιομεταδόσεως διὰ δορυφόρου μετ' διαμόρφωσιν συχνότητος περιλαμβάνουσιν διασποράν ἐνεργείας, ὑπὸ τὴν ἐπιφύλαξιν συμφωνιῶν μετὰ τῶν διευθύνσεων τῶν ὁποίων ὠρισμένοι ὑπηρεσίαι λειτουργοῦσαι συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ Πίνακος κατανομῆς τῶν Ζωνῶν Συχνότητων δύνανται νὰ ἐπηρεασθοῦν δυσμενῶς.

Τὸ ὄριον 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 ΝΙ καὶ εἰς τὸν ἀριθμὸν 470 ΝΚ τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν θὰ ἐφαρμόζονται ἐξ ἄλλου εἰς τὴν προστασίαν τῶν μονίμων ὑπηρεσιῶν καὶ τῶν κινητῶν ὑπηρεσιῶν αἱ ὁποῖαι λειτουργοῦν εἰς τὴν ζώνην ταύτην.

ΟΜΟΣΠΟΝΔΟΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΟΥ ΚΑΜΕΡΟΥΝ

Ἡ ἀντιπροσωπεῖα τῆς Ὁμοσπονδου Δημοκρατίας τοῦ Καμερούν εἰς τὴν Παγκόσμιον Διοικητικὴν Διάσκεψιν Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971), ἀδυνατοῦσα, ἂφ' ἐνός, κατὰ τὴν παροῦσαν κατάστασιν ἐξελιζέως της, νὰ κάμῃ κατάλληλους παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς προστεθείσης κατανομῆς ζωνῶν συχνότητων περιλαμβανομένων μετὰ 40 καὶ 275 GHz, καί, ἂφ' ἑτέρου, ἐπιθυμοῦσα ζωηρῶς νὰ ἐνθαρρύνῃ τὴν τεχνολογικὴν πρόδον, ὑπογράφει τὰς Τελικὰς Πράξεις τῆς παρούσης Διασκέψεως, ἐπιφυλάσσουσα ἐν τούτοις, εἰς τὴν Κυβέρνησιν της τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ διὰ τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θὰ κρίνῃ ἀναγκαῖα πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της, περιπτώσεως τυχοῦσης, καὶ πρὸς προστασίαν τοῦ τηλεπικοινωνιακοῦ δικτύου της εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ὠρισμένα Μῆλη ἢ Συνεργαζόμενα Μῆλη δὲν συνεμορφώνοντο πρὸς τὰς οὕτω ἀναθεωρηθείσας καὶ συμπληρωθείσας διατάξεις τῶν Κανονισμῶν Ραδιοεπικοινωνιῶν.

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΑΦΡΙΚΗΣ

Ἡ ἀντιπροσωπεῖα τῆς Δημοκρατίας Κεντρικῆς Ἀφρικῆς εἰς τὴν Παγκόσμιον Διοικητικὴν Διάσκεψιν Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971) ὑπογράφει τὰς Τελικὰς Πράξεις τῆς παρούσης Διασκέψεως ἐπιφυλάσσουσα εἰς τὴν Κυβέρνησιν της Δημοκρατίας Κεντρικῆς Ἀφρικῆς τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ διὰ τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θὰ κρίνῃ ἀναγκαῖα πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν, ὠρισμένα Μῆλη ἢ Συνεργαζόμενα Μῆλη παρέλειπον καθ' οἷονδήποτε τρόπον νὰ συμμορφωθοῦν πρὸς τὰς ἀποφάσεις τῆς παρούσης Διασκέψεως ἢ ἐάν πράξεις ἀπορρέουσιν ἐξ ἐπιφυλάξεων διατυπωθεισῶν ὑπ' ἄλλων Χωρῶν ἐξέθετον εἰς κίνδυνον τὴν καλὴν λειτουργίαν τῶν τηλεπικοινωνιακῶν ὑπηρεσιῶν της.

ΚΕ.Υ.ΛΑΝΗ

Ἡ ἀντιπροσωπεῖα τῆς Κεϋλάνης ἐπιφυλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησιν της τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ διὰ τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θὰ κρίνῃ ἀναγκαῖα πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ὠρισμένα Μῆλη παρέλειπον, καθ' οἷονδήποτε τρόπον, νὰ συμμορφωθοῦν πρὸς τὰς ἀποφάσεις τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971), ἢ ἀκόμη ἐάν ἐπιφυλάξεις διατυπωθεῖσαι ὑπ' ἄλλων Χωρῶν ἐξέθετον εἰς κίνδυνον τὴν καλὴν λειτουργίαν τῶν ἰδίων της τηλεπικοινωνιακῶν ὑπηρεσιῶν.

ΧΙΛΗ

Ἡ ἀντιπροσωπεῖα τῆς Χιλῆς δηλώνει ὅτι ἐπιφυλάσσει εἰς τὴν Δημοκρατίαν τῆς Χιλῆς τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ, ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τῆς Διεθνούς Ἐνώσεως 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 Μοντραί (1965), ἢ ἀκόμη ἐάν 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 ἀντιπροσωπεῖα τῆς Δημοκρατίας τοῦ Κογκό εἰς τὴν Παγκόσμιον Διοικητικὴν Διάσκεψιν Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971) ἐπιφυλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησιν της τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τῆς Διεθνούς Ἐνώσεως Τηλεπικοινωνιῶν, διὰ τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θὰ ἔκρινεν ἀναγκαῖα πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της, ἐάν Μῆλη ἢ Συνεργαζόμενα Μῆλη δὲν συνεμορφώνοντο πρὸς τὰς διατάξεις τῶν ἀναθεωρηθέντων Κανονισμῶν Ραδιοεπικοινωνιῶν ἢ ἐάν, περιπτώσεως τυχοῦσης, ἐπιφυλάξεις διατυπωθεῖσαι ὑπ' ἄλλων Χωρῶν ἐξέθετον εἰς κίνδυνον τὴν καλὴν λειτουργίαν τῶν ἰδίων της τηλεπικοινωνιακῶν ὑπηρεσιῶν.

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΗΣ ΑΚΤΗΣ ΕΛΕΦΑΝΤΟΣΤΟΥ

Ἡ ἀντιπροσωπεῖα τῆς Ἀκτῆς Ἐλεφαντοστοῦ δηλώνει ὅτι ἐπιφυλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησιν της, δυνάμει τῶν ἐξουσιῶν αἱ ὁποῖαι παρεσχέθησαν εἰς αὐτήν, τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ, ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τῆς Διεθνούς Ἐνώσεως Τηλεπικοινωνιῶν, διὰ τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θὰ ἔκρινεν ἀναγκαῖα πρὸς διασφάλισιν τῶν δικαιωμάτων της, ἐάν Μῆλη ἢ Συνεργαζόμενα Μῆλη δὲν ἐτήρουν, καθ' οἷονδήποτε τρόπον, τὰς διατάξεις τῆς ἀναθεωρήσεως τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν (Γενεύη 1959), τῆς γενομένης ὑπὸ τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971), ἢ ἐάν ἐπιφυλάξεις διατυπωθεῖσαι ὑπ' ἄλλων Χωρῶν ἐξέθετον εἰς κίνδυνον τὴν καλὴν λειτουργίαν τῶν τηλεπικοινωνιακῶν ὑπηρεσιῶν της.

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΗΣ ΙΝΔΟΝΗΣΙΑΣ

Ἡ ἀντιπροσωπεῖα τῆς Ἰνδονησίας πιστεύει σταθερῶς ὅτι μόνον στενὴ διεθνὴς συνεργασία βασιζομένη ὅσον τὸ δυνατόν 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 ἐν ἀρχιπέλαγος ὅπου μεγάλαι ἐκτάσεις ξηρᾶς χωρίζονται δι' ἀπεράντων θαλασσίων ἐκτάσεων, θεωρεῖ τὴν ἀνάπτυξιν τῶν τηλεπικοινωνιῶν διὰ δορυφόρου ὡς πολλὰ ὑποσχόμενην, ἢ ὁποῖα 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 ἐξελιζέων αἱ ὁποῖαι ἔχουν πραγματοποιηθῇ εἰς τὸν τομέα τοῦτον.

Ἐπὶ πλέον, αἱ ὑπὸ ἀνάπτυξιν Χῶραι δὲν πρέπει νὰ μένουν μετὰ 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 ἓνα μικρὸν ἀριθμὸν πλουσίων Χωρῶν· πρέπει ἐπομένως νὰ προβλεφθοῦν τοιαῦτα μέτρα βοηθείας ὥστε ἀκόμη καὶ αἱ πτωχότεραι ὑπὸ ἀνάπτυξιν Χῶραι νὰ ἐπωφεληθοῦν τῶν προόδων τῶν τηλεπικοινωνιακῶν συστημάτων διὰ δορυφόρου.

Ἐὰν θέλωμεν ὅπως τὸ σύνολον τῆς ἀνθρωπότητος ἐπωφεληθῇ τῆς προόδου τῆς τεχνολογίας ταύτης καὶ νὰ συντελέσῃ οὐσιωδῶς εἰς τὴν ἐπιτυχίαν τῆς Δευτέρας Δεκαετίας Ἀναπτύξεως, πρέπει νὰ δώσωμεν τὴν μεγαλύτεραν προσοχὴν εἰς τὰ συμφέροντα τῶν ὑπὸ ἀνάπτυξιν Χωρῶν.

Ἡ Ἰνδονησία εἶναι εὐγνώμων πρὸς τὴν U.I.T. καὶ τὸ P.N.U.D. διὰ τὴν βοήθειαν ἣ ὅποια ἔχει παρασχεθῇ εἰς αὐτὴν μέχρι σήμερον διὰ τὴν βελτίωσιν τοῦ τηλεπικοινωνιακοῦ τῆς δικτύου. Ἀπομένουν, ἐν τούτοις προγράμματα τὰ ὅποια πρέπει εἰσέτι νὰ περατωθῶν καλῶς : πρόγραμμα περιοχικοῦ δικτύου τηλεπικοινωνιῶν εἰς Νοτιοανατολικὴν Ἀσίαν, ἐκπαιδευτικὰ προγράμματα, προγράμματα τηλεπικοινωνιῶν εἰς τὸ Δυτικὸν Ἰριάν ἐν τῷ πλαισίῳ τῶν κεφαλαίων διὰ τὴν ἀνάπτυξιν τοῦ Δυτικοῦ Ἰριάν καὶ ἄλλα προγράμματα διὰ τὰ ὅποια ἡ βοήθεια πρέπει νὰ συνεχισθῇ. Ἡ Ἰνδονησία ἐλπίζει εὐκρινῶς νὰ τῆς παρασχεθῇ τεχνικὴ βοήθεια ἣ ὅποια θὰ τῆς ἐπιτρέψῃ νὰ ἀναπτύξῃ τὸ ἱδικόν της ἐθνικὸν σύστημα τηλεπικοινωνιῶν διὰ δорυφόρου.

IPAN

Ἡ Αὐτοκρατορικὴ Κυβέρνησις τοῦ Ἰράν ἐπιφυλάσσει τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ ὅλα τὰ μέτρα τὰ ὅποια θὰ κρίνῃ ἀναγκαῖα πρὸς προστασίαν καὶ χρῆσιν τῶν ὑπηρεσιῶν της αἱ ὁποῖαι λειτουργοῦν σήμερον ἢ θὰ λειτουργήσουν εἰς τὸ μέλλον, εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν αὐταὶ θὰ ἐπηρεάζοντο ὑπὸ τῶν ὑπηρεσιῶν ἄλλων Χωρῶν.

Ἐπιφυλάσσει ἐπίσης τὸ δικαίωμα νὰ μὴ δέχεται τὰς διαδικασίας καταγραφῆς εἰς τὴν I.F.R.B. διὰ τὰς χρησιμοποιοῦμενας σήμερον συχνότητας ἢ χρησιμοποιηθσομένης εἰς τὸ μέλλον εἰς τὰς ἐγκαταστάσεις της καὶ ἐπὶ τοῦ ἐδάφους της.

Ἡ ἀντιπροσωπεῖα τοῦ Ἰράν ἐπιφυλάσσει ἐπομένως 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 οἰοῦν ὅποτε εἶδους διὰ τὰς χρησιμοποιουμένης ἢ προοριζομένης νὰ χρησιμοποιηθῶν εἰς τὸ μέλλον ἐγκαταστάσεις εἰς ὅλας τὰς ζώνας συχνότητων.

IAMA·I·KH

Ἡ ἀντιπροσωπεῖα τῆς Ἰαμαϊκῆς ἐπιφυλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησιν της τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ ὅσα μέτρα αὕτη θὰ ἔκρινεν ἀναγκαῖα πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν Μέλος τι δὲν συνεμορφώοντο καθ' οἰονδήποτε τρόπον πρὸς τὰς ἀποφάσεις τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971) καὶ ἐξέθετον οὕτω εἰς κίνδυνον τὴν λειτουργίαν τῶν τηλεπικοινωνιακῶν ὑπηρεσιῶν τῆς Ἰαμαϊκῆς.

ΙΣΛΑΜΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΗΣ ΜΑΥΡΙΤΑΝΙΑΣ

Ἡ ἀντιπροσωπεῖα τῆς Ἰσλαμικῆς Δημοκρατίας τῆς Μαυριτανίας εἰς τὴν Παγκόσμιον Διοικητικὴν Διάσκεψιν Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971), κατὰ τὴν ὑπογραφὴν τῶν Τελικῶν Πράξεων τῆς παρούσης Διασκέψεως, ἐπιφυλλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησιν της τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ, ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τῆς Διεθνούς Ἑνώσεως Τηλεπικοινωνιῶν (U. I. T.), ὅλα τὰ μέτρα τὰ ὅποια θὰ ἔκρινεν ἀναγκαῖα πρὸς : —διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της, περιπτώσεως τυχούσης. —προστασίαν εἰς ὅλας τὰς σχετικὰς ζώνας συχνότητων, τοῦ ὑφισταμένου, μελετωμένου ἢ μελλοντικοῦ τηλεπικοινωνιακοῦ δικτύου της εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ὠρισμένα Μέλη ἢ Συνεργαζόμενα Μέλη δὲν συνεμορφοῦντο, καθ' οἰονδήποτε τρόπον, πρὸς τὰς ἀναθεωρηθείσας ἢ συμπληρωθείσας διατάξεις τοῦ Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν, ἢ ἐὰν αἱ διατυπωθεῖσαι ὑπ' ἄλλων Χωρῶν ἐπιφυλάξεις ἐξέθετον εἰς κίνδυνον τὴν καλὴν λειτουργίαν.

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΟΥ ΝΙΓΗΡΟΣ

Ἡ Ἀντιπροσωπεῖα τῆς Δημοκρατίας τοῦ Νίγηρος ἐπιφυλλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησιν της τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ ὅλα τὰ μέτρα τὰ ὅποια θὰ κρίνῃ ἀναγκαῖα καὶ ἐπαρκῆ πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της, εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν οἰαδήποτε Χώρα παρέλειπε καθ' οἰονδήποτε τρόπον νὰ συμμορφωθῇ πρὸς τὰς διατάξεις αἱ ὁποῖαι περιλαμβάνονται εἰς τὰς Τελικὰς Πράξεις τῆς Διασκέψεως ταύτης, ἢ ἀκόμη ἐὰν ἐπιφυλάξεις διατυπωθεῖσαι ὑπ' οἰαδήποτε 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 ἀντιπροσωπεῖα τοῦ Πακιστάν ἐπιφυλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησιν της τὸ δικαίωμα νὰ προσχωρήσῃ ἐν ὅλῳ ἢ ἐν μέρει εἰς τὰς διατάξεις τοῦ ἀναθεωρηθέντος Κανονισμοῦ Ραδιοεπικοινωνιῶν (Γενεύη, 1959).

Ἡ ἀντιπροσωπεῖα τοῦ Πακιστάν δηλοῖ περαιτέρω ὅτι ἐπιφυλλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησιν της τὸ δικαίωμα νὰ ἀποδεχθῇ ἢ μὴ τὰς συνεπειὰς τὰς ὁποίας θὰ ἠδύνατο νὰ ἐπιφέρῃ ἢ μὴ προσχώρησις μιᾶς ἄλλης Χώρας μέλους τῆς Ἑνώσεως εἰς τὰς διατάξεις τοῦ ἀναθεωρηθέντος Κανονισμοῦ τούτου Ραδιοεπικοινωνιῶν.

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΗΣ ΡΟΥΑΝΤΑΣ

Ἡ ἀντιπροσωπεῖα τῆς Δημοκρατίας τῆς Ρουάντας ὑπογράφει τὰς Τελικὰς Πράξεις τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971) ἐπιφυλάσσουσα εἰς τὴν Κυβέρνησιν της τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ ὅλα τὰ μέτρα τὰ ὅποια θὰ ἐνέκρινεν ἀναγκαῖα πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της ἐὰν Μέλη ἢ Συνεργαζόμενα Μέλη δὲν συνεμορφοῦντο καθ' οἰονδήποτε 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

Ἡ ἀντιπροσωπεῖα 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 ὅποια θὰ κρίνῃ :

—σκόπιμα πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της εἰς τὴν χρῆσιν τῶν ζωνῶν συχνότητων ἀνω τῶν 40 GHz.

—ἀναγκαῖα εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν ὠρισμένα Μέλη παρέλειπον καθ' οἰονδήποτε τρόπον νὰ συμμορφωθῶν 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

Ἐπογράφουσα τὰς Τελικὰς Πράξεις τῆς Παγκοσμίου Διοικητικῆς Διασκέψεως Τηλεπικοινωνιῶν Διαστήματος (Γενεύη, 1971), ἡ ἀντιπροσωπεῖα τῆς Δημοκρατίας τῆς Σιγκαπούρης ἐπιφυλάσσει εἰς τὴν Κυβέρνησιν της τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ ὅλα τὰ μέτρα τὰ ὅποια θὰ κρίνῃ ἀναγκαῖα πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων της εἰς περίπτωσιν καθ' ἣν οἰαδήποτε χώρα παρέλειπε, καθ' οἰονδήποτε τρόπον, νὰ συμμορφωθῇ πρὸς τὰς διατάξεις τῶν Τελικῶν Πράξεων τῆς Διασκέψεως ταύτης, ἢ ἀκόμη ἐὰν ἐπιφυλάξεις διατυπωθεῖσαι ὑπ' οἰαδήποτε 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 Κυβέρνησιν τῆς τὸ δικαίωμα νὰ ἀποδέχεται

ἢ μὴ τὰς ἀποφάσεις τῆς ἐν λόγω Διασκέψεως καὶ ἐπίσης νὰ λαμβάνη πᾶν μέτρον τὸ ὁποῖον θὰ κρίνη κατάλληλον πρὸς διασφάλισιν τῶν συμφερόντων τῆς καὶ προστασίαν τῶν τηλεπικοινωνιακῶν δικτύων τῆς 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.