



pour les réfugiés ou toute autre institution des Nations Unies qui lui succéderait, dans l'exercice de ses fonctions et, en particulier, à faciliter sa tâche de surveillance de l'application des dispositions du présent Protocole.

2. Afin de permettre au Haut Commissariat ou à toute institution des Nations Unies qui lui succéderait de présenter des rapports aux organes compétents des Nations Unies, les Etats parties au présent Protocole s'engagent à leur fournir, dans la forme appropriée, les informations et les données statistiques demandées relatives :

- a) Au statut des réfugiés;
- b) A la mise en oeuvre du présent Protocole;
- c) Aux lois, règlements et décrets qui sont ou entrent en vigueur en ce qui concerne les réfugiés.

### Article III.

#### Renseignements Portant sur les Lois et Règlements Nationaux

Les Etats parties au présent Protocole communiqueront au Secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies le texte des lois et des règlements qu'ils pourront promulguer pour assurer l'application du présent Protocole.

### Article IV.

#### Règlement des Differands

Tout différend entre les parties au présent Protocole relatif à son interprétation et à son application, qui n'aurait pu être réglé par d'autres moyens, sera soumis à la Cour internationale de Justice à la demande de l'une des parties au différend.

### Article V.

#### Adhésion

Le présent Protocole sera ouvert à l'adhésion de tous Etats parties à la Convention et de tout autre Etat Membre de l'Organisation des Nations Unies ou membre de l'une des institutions spécialisées ou de tout Etat auquel l'Assemblée générale aura adressé une invitation à adhérer au Protocole. L'adhésion se fera par le dépôt d'un instrument d'adhésion auprès du Secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies.

### Article VI.

#### Clause Fédérale

Dans le cas d'un Etat fédératif ou non unitaire, les dispositions ci-après s'appliqueront :

a) En ce qui concerne les articles de la Convention à appliquer conformément au paragraphe 1 de l'article premier du présent Protocole et dont la mise en oeuvre relève de l'action législative du pouvoir législatif fédéral, les obligations du gouvernement fédéral seront, dans cette mesure, les mêmes que celles des Etats parties qui ne sont pas des Etats fédératifs!

b) En ce qui concerne les articles de la Convention à appliquer conformément au paragraphe 1 de l'article premier du présent Protocole et dont l'application relève de l'action législative de chacun des Etats, provinces ou cantons constitutifs, qui ne sont pas, en vertu du système constitutionnel de la fédération, tenus de prendre des mesures législatives, le gouvernement fédéral portera le plus tôt possible, et avec son avis favorable, lesdits articles à la connaissance des autorités compétentes des Etats, provinces ou cantons;

c) Un Etat fédératif partie au présent Protocole communiquera, à la demande de tout autre Etat partie au présent Protocole qui lui aura été transmise par le Se-

crétaire général de l'Organisation des Nations Unies, un exposé de la législation et des pratiques en vigueur dans la fédération et ses unités constitutives en ce qui concerne telle ou telle disposition de la Convention à appliquer conformément au paragraphe 1 de l'article premier du présent Protocole, indiquant la mesure dans laquelle effet a été donné, par son action législative ou autre, à ladite disposition.

### Article VII.

#### Reserves et Déclarations

1. Au moment de son adhésion, tout Etat pourra formuler des réserves sur l'article IV du présent Protocole, et au sujet de l'application, en vertu de l'article premier du présent Protocole, de toutes dispositions de la Convention autres que celles des articles premier, 3, 4, 16 (1) et 33, à condition que, dans le cas d'un Etat partie à la Convention, les réserves faites en vertu du présent article ne s'étendent pas aux réfugiés auxquels s'applique la Convention.

2. Les réserves faites par des Etats parties à la Convention conformément à l'article 42 de ladite Convention s'appliqueront, à moins qu'elles ne soient retirées, à leurs obligations découlant du présent Protocole.

3. Tout Etat formulant une réserve en vertu du paragraphe 1 du présent article peut la retirer à tout moment par une communication adressée à cet effet au Secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies.

4. Les déclarations faites en vertu des paragraphes 1 et 2 de l'article 40 de la Convention, par un Etat partie à celle-ci, qui adhère au présent Protocole, seront censées s'appliquer sous le régime du présent Protocole, à moins que, au moment de l'adhésion, un avis contraire n'ait été notifié par la partie intéressée au Secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies. Les dispositions des paragraphes 2 et 3 de l'article 40 et du paragraphe 3 de l'article 44 de la Convention seront censées s'appliquer, mutatis mutandis, au présent Protocole.

### Article VIII.

#### Entrée en Vigueur

1. Le présent Protocole entrera en vigueur à la date du dépôt du sixième instrument d'adhésion.

2. Pour chacun des Etats adhérant au Protocole après le dépôt du sixième instrument d'adhésion, le Protocole entrera en vigueur à la date où cet Etat aura déposé son instrument d'adhésion.

### Article IX.

#### Dénonciation

1. Tout Etat partie au présent Protocole pourra le dénoncer à tout moment par notification adressée au Secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies.

2. La dénonciation prendra effet, pour l'Etat intéressé, un an après la date à laquelle elle aura été reçue par le Secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies.

### Article X.

#### Notifications par le Secrétaire Général de l'Organisation des Nations Unies

Le Secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies notifiera à tous les Etats visés à l'article V, en ce qui concerne le présent Protocole, les dates d'entrée en vigueur, d'adhésion, de dépôt et de retrait de réserve, de dénonciation et de déclaration et notification s'y rapportant.

## Article XI.

Depot du Protocole aux Archives du Secrétariat de l'Organisation des Nations Unies

Un exemplaire du présent Protocole, dont les textes anglais, chinois, espagnol, français et russe sont également foi, signé par le Président de l'Assemblée générale et par le Secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies, sera déposé aux archives du Secrétariat de l'Organisation. Le Secrétaire général en transmettra copie certifiée conforme à tous les Etats Membres de l'Organisation des Nations Unies et aux autres Etats visés à l'article V.

**ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΝ  
ΣΧΕΤΙΚΟΝ ΠΡΟΣ ΤΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ  
ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΥΓΩΝ**

Τὰ Κράτη Μέρη τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου,

"Έχοντα ὥπ' ὅψιν ὅτι ἡ Σύμβασις ἡ ἀφορῶσα εἰς τὸ καθεστώς τῶν προσφύγων, ἡ ὁποία ὑπεγράφη ἐν Γενεύῃ τὴν 28 Ἰουλίου 1951 (ἔφεξῆς καλουμένη «ἡ Σύμβασις») δὲν ἔφαρμότεται εἰμὴ μόνον εἰς τὰ πρόσωπα τὰ ὅποια κατέστησαν πρόσφυγες συνεπείᾳ γεγονότων ἐπελθόντων πρὸ τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1951,

"Έχοντα ὥπ' ὅψιν ὅτι νέαι κατηγορίαι προσφύγων ἀνεφάνησαν ἀφ' ἡς ἡ Σύμβασις υἱοθετήθη καὶ ὡς ἐκ τούτου οἱ εἰρημένοι πρόσφυγες ἐνδέχεται νὰ μὴ συμπεριληφθοῦν εἰς τὸ εὐεργέτημα τῆς Συμβάσεως,

Κρίνοντα ὅτι εἶναι ἐπιθυμητόν, ὅπως τὸ αὐτὸ καθεστώς ἔφαρμότεται εἰς ἀπαντας τοὺς πρόσφυγας, οἱ ὅποιοι καλύπτονται ὑπὸ τοῦ ὄρισμοῦ, ὅστις ἐδόθη εἰς τὴν Σύμβασιν, μὴ ὑπολογίζουμένης τῆς περιοριστικῆς ἡμερομηνίας τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1951,

Συνεφωνησαν τὰ ἔξης:

\*Αρθρον I.

Γενικαὶ διατάξεις.

1. Τὰ Κράτη Μέρη τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου ὑποχρεοῦνται νὰ ἔφαρμοσουν εἰς τοὺς πρόσφυγας, ὡς οὕτοις ὄριζονται κατωτέρῳ, τὰ ἕρθρα 2 μέχρι 34 συμπεριλαμβανομένου τῆς Συμβάσεως.

2. Πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου, ὁ ὄρος «Πρόσφυξ» — πλὴν τοῦ ὅτι ἀφορᾷ τὴν ἔφαρμογήν τῆς παραγράφου 3 τοῦ παρόντος ἕρθρου — ἔνοει πᾶν πρόσωπον, τὸ ὅποιον ἀνταποκρίνεται εἰς τὸν ὄρισμόν, ὁ ὅποιος ἐδόθη ὑπὸ τοῦ πρώτου ἕρθρου τῆς Συμβάσεως ὡσάν αἱ λέξεις «συνεπείᾳ γεγονότων ἐπελθόντων πρὸ τῆς 1ης Ἰανουαρίου 1951» καὶ ... αἱ λέξεις «... κατόπιν τοιούτων γεγονότων» νὰ μὴ ὑφίσταντο εἰς τὴν παραγράφου 2 τοῦ Γαλάκτιος Α' τοῦ πρώτου ἕρθρου.

3. Τὸ παρὸν πρωτόκολλον θὰ ἔφαρμοσθῇ ὑπὸ τῶν Κρατῶν Μερῶν ἀνευ οὐδενὸς γεωγραφικοῦ περιορισμοῦ. Οὐχ ἡτον, αἱ ἡδη γενόμεναι δηλώσεις, δυνάμει τοῦ ἐδαφίου «α» τῆς παραγράφου 1 τοῦ τμήματος Β τοῦ πρώτου ἕρθρου τῆς Συμβάσεως ὑπὸ τῶν Κρατῶν, τὰ ὅποια ἡσαν ἡδη Μέρη αὐτῆς. Θὰ ἔχουν ἔφαρμογήν καὶ ὑπὸ τὸ καθεστὼς τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου, ἔκτος ἔναν αἱ ὑπογραφεῖς τοῦ δηλώταντος Κράτους ἔχουν ἐπεκτείνῃ τοιμάνως πρὸς τὴν παράγραφον 2 τοῦ τμήματος Β τοῦ πρώτου ἕρθρου τῆς Συμβάσεως.

\*Αρθρον II.

**ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΘΝΙΚΩΝ ΑΡΧΩΝ  
ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΗΝΩΜΕΝΩΝ ΕΘΝΩΝ**

1. Τὰ Κράτη Μέρη τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου ὑποχρεοῦνται νὰ συνεργασθοῦν μετὰ τῆς Ανωτάτης Αρμοστείας τῶν Ηνωμένων Εθνῶν διὰ τοὺς πρόσφυγας ἡ μεθ' οἰουδήποτε ἀλλοι Περιόδους, τὸ ὅποιον ἥθελε διαδεχθῆ αὐτὴν εἰς τὴν ἐκτέτατην τῶν καθηκόντων τῆς, καὶ ιδιαιτέρως, νὰ διευκολύνουν τὸ ἔργον της, συνιστάμενον εἰς τὴν ἐπιτήρησιν τῆς ἔφαρμογῆς τὴν διατάξειν τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου.

2. Διὰ νὰ ἐπιτρέψουν εἰς τὴν Ανωτάτην Αρμοστείαν ἡ, εἰς οἰουδήποτε διλον "Οργανισμὸν τῶν Ηνωμένων Εθνῶν, ὁ δ-

ποίος ἥθελε διατάξειν αὐτὴν, νὰ παρουσιάσῃ ἐκδόσεις εἰς τὰ ἀρμόδια τῶν Ηνωμένων Εθνῶν, τὰ Κράτη Μέρη τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου ὑποχρεοῦνται νὰ προμηθεύσουν εἰς αὐτά, κατὰ τὸν προστίχοντα τύπον, τὰς ζητουμένας πληροφορίας καὶ τὰ στατιστικὰ στοιχεῖα σχετικῶς πρέπει :

α) Τὸ καθεστώς τῶν προσφύγων.

β) Τὴν δέσιν ἐν λειτουργίᾳ τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου.

γ) Τὰς Νόμους, Κανονισμοὺς καὶ Διατάγματα, τὰ ὅποια είναι ἐν ισχύι ἡ, θὰ τεθοῦν ἐν ισχύ. διον ἀφορᾶ τοὺς πρόσφυγας.

\*Αρθρον III.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΗ  
ΕΙΣ ΤΟΥΣ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΝΟΜΟΥΣ  
ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ**

Τὰ Κράτη Μέρη τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου θὰ κοινοποιήσουν εἰς τὸν Γενικὸν Γραμματέα τοῦ 'Οργανισμοῦ τῶν Ηνωμένων Εθνῶν τὰ κείμενα, τῶν Νόμων καὶ τῶν Κανονισμῶν, τελοῦς ὅποιας ἥθελον ἐκδόσεις πρὸς ἔξαστάλισιν τῆς ἔφαρμογῆς τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου.

\*Αρθρον IV.

**ΔΙΑΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Πᾶσα διαφορὰ μεταξὺ τῶν Μερῶν τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου ἀφορῶσα εἰς τὴν ἔρμηνειαν ἡ εἰς τὴν ἔφαρμογήν τοῦ πρωτοκόλλου τούτου, ἡ ὅποια δὲν ἥθελε διευθετηθῆναι διὰ ἄλλων μέσων, θὰ ὑποβληθεῖται εἰς τὸ Διεθνὲς Δικαστήριον τῇ αἰτήσει ἐνὸς τῶν ἐν τῇ διαφορᾷ μερῶν.

\*Αρθρον V.

**ΠΡΟΣΧΩΡΗΣΙΣ**

Τὸ παρὸν Πρωτόκολλον θὰ παραμείνῃ ἀνοικτὸν δι' ὅλα τὰ Κράτη Μέρη τῆς Συμβάσεως, ὡς καὶ διὰ πᾶν ἄλλο Κράτος Μέλος τοῦ 'Οργανισμοῦ τῶν Ηνωμένων Εθνῶν, ἡ μέλος ἐνὸς τῶν Εἰδικευμένων Όργανων, ἡ διὰ πᾶν Κράτος, πρὸς τὸ ὅποιον ἡ Γενικὴ Συνέλευσις ἥθελεν ὀπευθύνη πρόστιλην προσχωρίσεως εἰς τὸ Πρωτόκολλον. Ή προσχωρήσεις θὰ γίνη διὰ καταθέσεως τῆς πράξεως προσχωρήσεως εἰς τὸν Γενικὸν Γραμματέα τοῦ 'Οργανισμοῦ Ηνωμένων Εθνῶν.

\*Αρθρον VI.

**ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑΚΗ ΡΗΤΡΑ**

Εἰς περίπτωτην Κράτους Ομοσπόνδιαν ἡ, Κράτους μὴ ἐνιαίου, θὰ ἔχειρεις, καὶ ἀκόλουθη: διατάξεις:

α) "Οσον ἀφορᾶ τὰ ἕρθρα τῆς Συμβάσεως, τὰ ὅποια θὰ ἔφαρμοσθοῦν συμφώνως πρὸς τὴν παράγραφον 1 τοῦ πρώτου ἕρθρου τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου καὶ τῶν ὅποιων ἡ δέσις ἐν λειτουργίᾳ ἔξαρταται: ἀπὸ τὴν νομοθετικὴν ἐνέργειαν τῆς δύοσπονδιακῆς νομοθετικῆς ἔξουσίας, αἱ ὑποχρεώσεις τῆς Ομοσπονδιακῆς Κυβερνήσεως. Ή εἰναι, ἐν τῷ μέτρῳ τούτῳ, αἱ αὐτὴν μὲ τὰς ὑποχρεώσεις τῶν Κρατῶν Μερῶν, τὰ ὅποια δὲν είναι Κράτη Ομοσπονδιακά.

β) "Οσον ἀφορᾶ τὰ ἕρθρα τῆς Συμβάσεως, τὰ ὅποια θὰ ἔφαρμοσθοῦν συμφώνως πρὸς τὴν παράγραφον 1 τοῦ πρώτου ἕρθρου τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου καὶ τῶν ὅποιων ἡ ἔφαρμογή ἔξαρταται: ἀπὸ τὴν νομοθετικὴν ἐνέργειαν ἐνὸς ἔκαστου τῶν Κρατῶν. Επαρχιῶν ἡ συνιστώντων αὐτὰ καντονίων, τὰ ὅποια συμφώνως πρὸς τὸ συνταχματικὸν σύστημα τῆς Ομοσπονδίας δὲν ὑποχρεούνται νὰ ιάσουν μέτρα νομοθετικά, ἡ Ομοσπονδιακή Κυβερνήσεις θὰ τούς τὸ ταγύτερον, μετά τῆς εὐνοϊκῆς αὐτῆς γνωμοκτούσεως, τὰ ἐν λόγῳ ἕρθρα εἰς γνῶσιν τῶν ἀρμόδιων ἀρχῶν τῶν Κρατῶν, Επαρχιῶν ἡ, Καντονίων.

γ) Ομόσπονδον Κράτους μέρους τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου θὰ κοινοποιήῃ, τῇ αἰτήσει παντὸς ἄλλου Κράτους μέρους τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου, ἡ τις ἥθελε διαβιβασθῆ εἰς αὐτὸ μέσω τοῦ Γενικοῦ Γραμματέα τοῦ 'Οργανισμοῦ τῶν Ηνωμένων Εθνῶν, ἐκθεσιν περὶ τῆς νομοθεσίας καὶ περὶ τῶν ἐν ισχύι συνηθειῶν εἰς τὴν Ομοσπονδίαν καὶ εἰς τὰ Κράτη — Μέλη κατῆς ὡς πρὸς οἰουδήποτε διάταξιν τῆς Συμβάσεως. ἡ ἔφαρμοςμένης συμφώνως πρὸς τὴν παράγραφον 1 τοῦ ἕρθρου 1 τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου, ἐμφαίνουσαν τὸ μέτρον καθ'

1. Τὰ Κράτη Μέρη τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου ὑποχρεοῦνται νὰ συνεργασθοῦν μετὰ τῆς Ανωτάτης Αρμοστείας τῶν Ηνωμένων Εθνῶν διὰ τοὺς πρόσφυγας ἡ μεθ' οἰουδήποτε ἀλλοι Περιόδους, τὸ ὅποιον ἥθελε διαδεχθῆ αὐτὴν εἰς τὴν ἐκτέτατην τῶν καθηκόντων τῆς, καὶ ιδιαιτέρως, νὰ διευκολύνουν τὸ ἔργον της, συνιστάμενον εἰς τὴν ἐπιτήρησιν τῆς ἔφαρμογῆς τὴν διατάξειν τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου.

2. Διὰ νὰ ἐπιτρέψουν εἰς τὴν Ανωτάτην Αρμοστείαν ἡ, εἰς οἰουδήποτε διλον "Οργανισμὸν τῶν Ηνωμένων Εθνῶν, ὁ δ-

έδόμη, ἀποτέλεσμα εἰς αὐτὴν διὰ τῆς νομοθετικῆς ή ἑτέρας δράσεως.

### "Αρθρον VII.

#### ΕΠΙΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΔΗΛΩΣΕΙΣ

1. Κατὰ τὴν πρόσφωνησίν του, πᾶν Κράτος δύναται νὰ διατυπώῃ ἐπιφυλάξεις ἐπὶ τοῦ ἄρθρου IV τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου καὶ ὡς πρὸς τὴν ἐφαρμογήν, δυνάμει τοῦ πρώτου ἄρθρου τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου, δλων τῶν διατάξεων τῆς Συμβάσεως ἐκτὸς ἑκείνων τῶν ἄρθρων 1, 3, 4, 16 (1) καὶ 33, ὑπὸ τὸν ὅρον ὅπως εἰς περίπτωσιν Κράτους τὸ ὅποιον εἴναι μέρος τῆς Συμβάσεως, αἱ ἐπιφυλάξεις, αἵτινες θὰ γίνουν δυνάμει τοῦ παρόντος ἄρθρου δὲν θὰ ἐπεκτείνωνται εἰς τοὺς πρόσφυγας ἐπὶ τῶν ὅποιων ἐφαρμόζεται ή Σύμβασις.

2. Αἱ ἐπιφυλάξεις αἱ ὅποιαι ἔγένοντο ὑπὸ Κρατῶν Μέρων τῆς Συμβάσεως, συμφώνως πρὸς τὸ ἄρθρον 42 τῆς ἐν λόγῳ Συμβάσεως θὰ ἐφορμοῦνται εἰς τὰς ὑποχρεώσεις των, αἵτινες ἀπορρέουν ἐκ τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου ἐκτὸς ἐὰν ἐποσυρθοῦν.

3. Πᾶν Κράτος, τὸ ὅποιον διατυπώνει μίαν ἐπιφύλαξιν δυνάμει τῆς παραγράφου 1 τοῦ παρόντος ἄρθρου δύναται νὰ τὴν ἀποσύρῃ, εἰς πᾶσαν στιγμὴν διὰ γνωστοποιήσεως ἀπευθυνούμηνης πρὸς τοῦτο πρὸς τὸν Γενικὸν Γραμματέα τοῦ Ὀργανισμοῦ τῶν Ηνωμένων Ἐθνῶν.

4. Αἱ δηλώσεις, αἱ ὅποιαι ἔγένοντο δυνάμει τῶν παραγράφων 1 καὶ 2 τοῦ ἄρθρου 40 τῆς Συμβάσεως, ὡς' ἐνὸς Κράτους Μέρους αὐτῆς, τὸ ὅποιον προσχωρεῖ εἰς τὸ παρὸν Πρωτοκόλλου, θὰ θεωροῦνται ὡς ἐφαρμοζόμεναι ὑπὸ τὸ καθεστώς τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου, ἐκτὸς ἐάν, κατὰ τὴν προσχωρησιν, τὸ ἐνδιαφερόμενον Μέρος ἀπέστειλεν εἰδοποίησιν περὶ τοῦ ἀντιμέτου εἰς τὸν Γενικὸν Γραμματέα τοῦ Ὀργανισμοῦ Ηνωμένων Ἐθνῶν.

Αἱ διατάξεις τῶν παραγράφων 2 καὶ 3 τοῦ ἄρθρου 40 καὶ τῆς παραγράφου 3 τοῦ ἄρθρου 44 τῆς Συμβάσεως ὡς θεωροῦνται ὡς ἐφαρμοζόμεναι MUTATIS MUTANDIS εἰς τὸ παρὸν Πρωτόκολλον.

### "Αρθρον VIII.

#### ΕΝΑΡΞΙΣ ΙΣΧΥΟΣ

1. Τὸ παρὸν Πρωτόκολλον θὰ τεθῇ ἐν ισχύi ἀπὸ τῆς ημερομηνίας τῆς καταθέσεως τῆς ἐκτῆς πράξεως προσχωρήσεως.

2. Δι' ἓνα ἕκαστον τῶν προσχωρούντων εἰς τὸ Πρωτόκολλον Κρατῶν μετὰ τὴν κατάθεσιν τῆς ἐκτῆς πράξεως προσχωρήσεως, ή ἐνεργεῖς τῆς ισχύος τοῦ Πρωτοκόλλου θὰ λάβῃ χώρων κατὰ τὴν ημερομηνίαν καθ' ἥν τὸ ἐν λόγῳ Κράτος θὰ καταθέσῃ τὴν πράξιν τῆς προσχωρήσεως του.

### "Αρθρον IX.

#### ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ

1. Πᾶν Κράτος Μέρος τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου δύναται νὰ καταγγείλῃ τοῦτο ἀνὰ πᾶσαν στιγμὴν διὰ κοινοποιήσεως ἀπευθυνούμηνης πρὸς τὸν Γενικὸν Γραμματέα τοῦ Ὀργανισμοῦ Ηνωμένων Ἐθνῶν.

2. Η καταγγελία θὰ ἔχῃ ισχύος δύον ἀφορᾶ τὸ ἐνδιαφερόμενον Κράτος, μετὰ πάροδον ἔτους ἀπὸ τῆς ημερομηνίας λήψεως ταύτης ὑπὸ τοῦ Γενικοῦ Γραμματέα τοῦ Ὀργανισμοῦ Ηνωμένων Ἐθνῶν.

### "Αρθρον X.

#### ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΡΟ ΤΟΥ ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΩΣ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΗΝΩΜΕΝΩΝ ΕΘΝΩΝ

Συναφῶς πρὸς τὸ Πρωτόκολλον ὁ Γενικὸς Γραμματέας τοῦ Ὀργανισμοῦ Ηνωμένων Ἐθνῶν θὰ γνωστοποιήσῃ εἰς δλα τὰ Κράτη τὰ προβλεπόμενα ὑπὸ τοῦ ἄρθρου V, τὰς ημερομηνίας ἐνάρξεως τῆς ισχύος, προσχωρήσεως καταθέσεως καὶ ἔνταξης τῶν ἐπιφυλάξεων καταγγείλιας καὶ τῶν σχετικῶν περὶ αὐτὰς δηλώσεων καὶ κοινοποιήσεων.

### "Αρθρον XI.

#### ΚΑΤΑΘΕΣΙΣ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΕΙΣ ΤΑ ΑΡΧΕΙΑ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΗΝΩΜΕΝΩΝ ΕΘΝΩΝ

Ἐν ἀντίτυπον τοῦ παρόντος Πρωτοκόλλου, τοῦ ὅποιου τὰ κείμενα συντεταγμένα εἰς τὴν Ἀγγλικήν, Κινεζικήν, Ισπανικήν, Γαλλικήν καὶ Ρωσικήν, παρέχουν τὴν ἴδιαν πίστιν, ὑπογεγραμμένον ὑπὸ τοῦ Προέδρου τῆς Γενικῆς Συγκείσεως, καὶ τοῦ Γενικοῦ Γραμματέως τοῦ Ὀργανισμοῦ Ἡνωμένων Ἐθνῶν, θὰ κατατεθῇ εἰς τὰ Ἀρχεῖα τῆς Γραμματείας τοῦ Ὀργανισμοῦ. Ο Γενικὸς Γραμματέας θὰ διαβιβάσῃ κεχυρωμένον ἀντίγραφον αὐτοῦ εἰς δλα τὰ Κράτη Μέλη τοῦ Ὀργανισμοῦ τῶν Ηνωμένων Ἐθνῶν, ὡς καὶ εἰς τὰ ἄλλα Κράτη, τὰ ὅποια προβλέπονται εἰς τὸ ἄρθρον V.

(2)

#### ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΟΣ ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 391

Περὶ κυρώσεως τῆς Διεθνοῦς Συμβάσεως «περὶ γραμμῶν φορτώσεως» 1966.

#### ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ

Προτάσει τοῦ Ἡμετέρου Ὑπουργικοῦ Συμβουλίου, ἀπεφασίσαμεν καὶ διατάσσομεν:

### "Αρθρον 1.

1. Κυροῦται καὶ ἔχει ισχὺν Νόμου ἡ προσηρτημένη εἰς τὴν τελικὴν πρᾶξιν τῆς συνελεύσουσης ἐν Λονδίνῳ ἀπὸ 3 Μαρτίου μέχρι 5 Ἀπριλίου 1966 Διεθνοῦς Διασκέψεως διὰ τὰς γραμμὰς φορτώσεως, Διεθνῆς Σύμβασις, «περὶ γραμμῶν φορτώσεως 1966», ὑπογραφεῖσα τὴν 5 Ἀπριλίου 1966 μετὰ τῶν συνημένων αὐτῇ Κανονισμῶν, δην τὰ κείμενα εἰς τὴν Ἀγγλικήν καὶ ἐν μεταφράσει εἰς τὴν Ἑλληνικήν είναι προσηρτημένα τῷ παρόντι. Ἐν περιπτώσει ἀντιθέσεως μεταξὺ τῶν δύο κείμενων ὑπερισχύει τὸ ἀγγλικόν.

2. Ἡ ἐναρξίς ισχύος τῆς κυρουμένης Διεθνοῦς Συμβάσεως καὶ τῶν συνημμένων αὐτῇ Κανονισμῶν ὁρίσθεται διὰ Β. Διαταγμάτων.

3. Ἐπιτρέπεται ὅπως διὰ τῶν κατ' ἔξουσιοδότησιν τοῦ παρόντος Νόμου, ἐκδιδόμενων Κανονισμῶν, ὁρίζωνται διὰ τὰς Ἑλληνικὰ πλοῖα δριαστικές ἀσφαλείας ἀνώτερα τῶν προβλεπομένων ὑπὸ τῶν κυρουμένων κείμενων.

### "Αρθρον 2.

Ἀπὸ τῆς ισχύος τῆς κυρουμένης διὰ τοῦ παρόντος Συμβάσεως, ἀπαγορεύεται ὁ ἀπόπλους τῶν εἰς αὐτὴν ὑπαγομένων πλοίων, ὑπὸ Ἑλληνικήν ή ὑπὸ σημαίας τῶν συμβαλλομένων Κρατῶν, ἐφ' ὃσον ταῦτα δὲν συμμορφοῦνται πρὸς τὰς διατάξεις τῆς Συμβάσεως καὶ τῶν συνημμένων αὐτῇ Κανονισμῶν.

### "Αρθρον 3.

1. Αρμόδιας Ἀρχαὶ διὰ τὴν ἐφαρμογὴν τοῦ παρόντος νόμου είναι, ἐν τῇ ἡμεδαπῇ μὲν ὡς πρὸς τὰ ὑπὸ Ἑλληνικήν καὶ ξένης σημαίας πλοῖα, η Ἐπιθεώρησις τῶν Ἐμπορικῶν Πλοίων (Ε.Ε.Π.) καὶ αἱ Λιμενικαὶ Ἀρχαί, ἐν τῇ ἀλλοδαπῇ δέ, ὡς πρὸς τὰ ὑπὸ Ἑλληνικήν σημαίαν πλοῖα, οἱ εἰς τὸ Ἑπτατερικὸν ποποδετημένοι ἀξιωματικοὶ Λιμενικοῦ Σώματος. οἱ ἀσκούντες διοικητικὰ καθήκοντα γαυτιλίας καὶ ἐλειτίεις τοιούτων αἱ Ἐλληνικαὶ Προξενικαὶ Ἀρχαί.

2. Η Ἐπιθεώρησις Ἐμπορικῶν Πλοίων καθίσταται ὡσπρώτερα ἀρμόδια ὅπως ἐφαρμόζῃ τὰς ἐπιτρεπομένας ὑπὸ τῆς κυρουμένης Συμβάσεως ἀπαλλαγάς.

### "Αρθρον 4.

1. Αἱ παραβάσεις τῶν διατάξεων τοῦ παρόντος νόμου, τῆς κυρουμένης διὰ τοῦ Διεθνοῦς Συμβάσεως καὶ τῶν εἰς ἔκτελεσιν αὐτῶν ἐκδιδόμενων κατ' ἔξουσιοδότησιν τοῦ παρόντος Β. Διαταγμάτων καὶ Κανονισμῶν κολάζονται, ἀνεξαρτήτως τῆς πάσης ἀλληληστροφής αἵτινες προστίθενται στην τοιούτην πειθαρχικής διώξεως, διὰ προστίθενται μέχρι διακοσίων πεντήκοντα χιλιάδων μεταλλικῶν δραχμῶν, μετατρεπόμενον εἰς

της όριζομένη έκάστοτε ισοτιμία της μεταλλικής δραχυμής διὰ τὰς χρηματικὰς ποινάς.

2. Τὸ πρόστιμον ἐπιβαλλεται δι' ἀποφάσεως τῆς διαπιστούσης τὴν παράβασιν Ἀρχῆς περὶ τῆς τὸ ἔρθρον 3 τοῦ παρόντος.

3. Απαγορεύεται ὁ ἀπόπλους τοῦ πλοίου ἀπὸ τῆς κοινοποίησεως εἰς τὸν πλοϊαρχὸν ἢ τὸν πλοιοκοτήτην τῆς ἐπιβαλλούσης τὸ πρόστιμον ἀποφάσεως, μέχρι πληρωμῆς αὐτοῦ ἢ καταδέσεως πρὸς τὴν ἐκδόσεαν τὴν σχετικὴν ἀπόφασιν ἐπιβαλλῆς προστίμου Ἀρχῆς ἐγγυητικῆς ἐπιστολῆς ἀνεγνωρισμένης Τραπέζης, δι' οὓς πρὸς τοῦτο ποσόν.

4. Κατὰ τῆς ἐπιβαλλούσης τὸ πρόστιμον ἀποφάσεως, περὶ τῆς ἢ παράγραφος 3 καὶ ἐντὸς τριάκοντα (30) ἡμερῶν ἀπὸ τῆς κοινοποίησεως τῆς, ἐπιτρέπεται ἢ ἀσκησίς προσφυγῆς ἐνώπιον τοῦ Συμβουλίου Ἐλέγχου Ναυτικῶν Ἀτυχημάτων (ΣΕΝΑ), ἐκδικούμενης συμφώνως πρὸς διαδικασίαν ὄριζομένην διὰ B. Διατάξιματος.

5. Ή ἀσκησίς προσφυγῆς δὲν ἀναστέλλει τὴν ἐφαρμογὴν τῆς παραγράφου 3 τοῦ παρόντος ἔρθρου.

6. Τὰ κατὰ τὸν παρόντα νόμον ἐπιβαλλόμενα πρόστιμα περιέρχονται κατὰ τὸ ημίσιο εἰς τὸ Δημόσιον καὶ κατὰ τὸ ἔτερον ημίσιο εἰς τὸ Ναυτικὸν Ἀπομαχικὸν Ταμεῖον (N.A.T.).

#### "Ἀρθρον 5.

##### 1. Διὰ B. Διατάξιμάτων ἐπιτρέπεται ὅπως:

α) Κυροῦνται τροποποιήσεις καὶ συμπληρώσεις τῆς κυρουμένης Συμβάσεως προβλεπόμεναι ὑπὸ τοῦ ἔρθρου 29 αὐτῆς.

β) Ἐξουσιοδοτῶνται διεθνοῦς κύρους ἐλληνικοὶ ἢ ξένοι νηογνώμονες ἢ ὄργανα διὰ τὴν ἐνέργειαν ἀρχικῶν καὶ περιοδικῶν ἐπιθεωρήσεων καὶ ἐξετάσεων διὰ τὴν ἐκδοσιν. ἀνανέωσιν καὶ ὀπισθογράφησιν τῶν οἰκείων πιστοποιητικῶν, ὑπὸ τοὺς ὄριζομένους ὄρους καὶ λεπτομερείας τῆς ἐξουσιοδοτήσεως.

γ) Καθορίζονται τὰ χρονικὰ διαστήματα περιοδικῆς ἐπιθεωρήσεως τῶν πλοίων, συμφώνως πρὸς τὸ ἔρθρον 14 (1) (β) τῆς Συμβάσεως.

δ) Ἐγκρίνονται καὶ, τίθενται ἐν ίσχυi Κανονισμοὶ συντασόμενοι ὑπὸ τῆς Ἐπιθεωρήσεως Ἐμπορικῶν Πλοίων, ἀναφερόμενοι εἰς τὴν ἐκτέλεσιν τῶν διὰ τοῦ παρόντος νόμου κυρουμένων κειμένων, ὡς ἐπίσης καὶ Κανονισμοὶ περὶ γραμμῆς φορτώσεως πλοίων καὶ πλωτῶν ναυπηγημάτων ἐν γένει μη ὑπαγόμενων εἰς τὰς διατάξεις τῶν κυρουμένων κειμένων καὶ αἱ ἐπιβαλλόμεναι κυρώσεις διὰ μὴ συμβόρφωσιν πρὸς τοὺς ισχύοντας Κανονισμοὺς ἢ παράβασιν αὐτῶν.

ε) Ἐπεκτείνονται ἐν ὅλῳ ἢ ἐν μέρει, ἢ ἐφαρμογὴ τῶν κυρουμένων κειμένων καὶ τῶν ἐκδιδομένων Κανονισμῶν ἐπὶ κατηγοριῶν καταπλέοντων εἰς ἐλληνικοὺς λιμένας πλοίων ὑπὸ σημαίας κρατῶν μὴ προσχωρησάντων εἰς τὴν κυρουμένην Σύμβασιν.

στ) Ἀναστέλλονται, ἐν ὅλῳ ἢ ἐν μέρει, ἢ ἐφαρμογὴ τῶν κυρουμένων κειμένων διὰ τοὺς ἐν τῷ ἔρθρῳ 31 τῆς Συμβάσεως ἀναφερόμενους λόγους.

ζ) Ρυθμίζονται πᾶσα ἑτέρα λεπτομέρεια ἀναγκαία διὰ τὴν ἐφαρμογὴν τοῦ παρόντος νόμου καὶ τῶν κυρουμένων κειμένων.

2. Δι' ἀποφάσεων τοῦ Ὑπουργοῦ Ἐμπορικῆς Ναυτιλίας δημοσιευμένων εἰς τὴν Ἐφημερίδη τῆς Κυβερνήσεως. ἐπιτρέπεται ὅπως ἐγκρίνονται ίσοδύναμοι ρυθμίσεις περὶ τὸν ἔρθρον 7 τῆς Συμβάσεως καὶ ἐπιφέρωνται διορθώσεις τῆς μεταφράσεως τῶν κυρουμένων κειμένων.

#### "Ἀρθρον 6.

1. Απὸ τῆς ἐνάρξεως ισχύος τῆς Διεθνοῦς Συμβάσεως «περὶ γραμμῶν φορτώσεως 1966» ἢ διὰ τοῦ Νόμου 5848) 1933 κυρωθεῖσα Διεθνής Σύμβασις «περὶ γραμμῶν φορτώσεως 1930» ἐξακολουθεῖ ισχύουσα προκειμένου μόνον περὶ:

α) Πλοίων, ἐφ, δῶν δὲν ἐφαρμόζεται ἢ διὰ τοῦ παρόντος νόμου κυρουμένη σύμβασις.

β) Πλοίων, ἐφ, δῶν ἐφαρμόζεται μὲν ἢ παρόντα Σύμβασις. ἀλλὰ ἐπὶ θεμάτων μὴ προβλεπομένων ἐν αὐτῇ ρητῶς.

2. Εἰς περίπτωσιν καθ' ἥν αἱ διατάξεις τῆς Διεθνοῦς Συμβάσεως «περὶ γραμμῶν φορτώσεως 1930» ἀντιτίθενται πρὸς τὰς διατάξεις τῆς διὰ τοῦ παρόντος νόμου κυρουμένης. ὑπερισχύουν αἱ διατάξεις τῆς τελευταίας.

#### "Ἀρθρον 7.

1. Ἀπὸ τῆς ἐνάρξεως ισχύος τῆς Διεθνοῦς Συμβάσεως «περὶ γραμμῶν φορτώσεως 1966», τὰ ἀριθμῶντα εἰς τὸν τρόπον ἐσχρηματικῆς τῶν κατὰ τὸ προτιγράμμενον ἔρθρον ισχύουσῶν διατάξεων τῆς Διεθνοῦς Συμβάσεως «περὶ γραμμῶν φορτώσεως 1930». ρυθμίζονται κατὰ τὰς διατάξεις τοῦ παρόντος νόμου, καταργούμενων τῶν διατάξεων τοῦ N. 5942) 1933 «περὶ διεθνοῦς γραμμῆς φορτώσεως πλοίων».

2. Μέχρις ἐκδόσεως τῶν περὶ διὰ παρόντος Νόμος B. Διατάξιμάτων ἐξακολουθοῦν νὰ ισχύουν αἱ μέχρι τοῦτο καίμεναι διατάξεις διὰ διατάξιμάτων ρυθμιστέων θεμάτων. ἐφ' ὅσον δὲν ἀντιτίθενται τὸν παρόντα νόμον.

3. Αἱ παραβάσεις τῶν κατὰ τὴν προτιγραφον ισχύουσῶν διατάξεων τιμωροῦνται σπάνι τῆς ισχύος τοῦ παρόντος νόμου συμφώνως πρὸς τοὺς ὑπὸ τούτου καθοριζομένους δρους καὶ διατάξεις.

#### "Ἀρθρον 8.

Ἄπαντα τὰ ὑπὸ τῶν διατάξεων τοῦ παρόντος νόμου προλεπτέονται B. Διατάξιματα ἐκδίδονται τῇ προτάσει τοῦ ἐπὶ τῆς Εμπορικῆς Ναυτιλίας Ὑπουργοῦ.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 25 Ἀπριλίου 1968

Ἐν Ὀνδραί τοῦ Βασιλέως

#### Ο ΑΝΤΙΒΑΣΙΛΕΥΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΩΤΑΚΗΣ

ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΝ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

Γ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΣΤ. ΠΑΤΤΑΚΟΣ

#### ΤΑ ΜΕΛΗ

N. ΜΑΚΑΡΕΖΟΣ, ΠΑΝΑΓ. ΤΖΕΒΕΛΕΚΟΣ, ΘΕΟΦ. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ, ΑΔΑΜ. ΑΝΑΡΟΤΤΣΟΥ ΟΤΑΟΣ, Γ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΤΑΟΣ, ΚΩΝΣΤ. ΚΤΠΡΑΙΟΣ, ΛΑΕΞ. ΜΑΤΘΑΙΟΥ, ΕΤΣΤΑΘ. ΗΟΤΛΑΝΤΖΑΣ, ΑΘ. Ν. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ, ΣΙΙ. ΛΙΖΑΡΔΟΣ, Γ. ΓΕΩΡΓΑΚΕΛΟΣ, ΣΠΤΡ. ΛΑΜΠΙΡΗΣ.

Ἐθεωρήθη καὶ ἐτέθη ἡ μεγάλη τοῦ Κράτους οργαγή.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 26 Ἀπριλίου 1968

Ο ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΚΩΝ. ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΑΣ

#### FINAL ACT OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON LOAD LINES, 1966

1. Recognizing that the establishment by international agreement of minimum freeboards for ships engaged on international voyages constitutes a most important contribution to the safety of life and property at sea, a Conference was held in London from 3 March to 5 April 1966, upon the invitation of the Inter-Governmental Maritime Consultative Organization, for the purpose of drawing up an International Convention on Load Lines.

2. The Governments of the following States were represented by delegations at the Conference :

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Argentina           | Malta                    |
| Australia           | Netherlands              |
| Belgium             | New Zealand              |
| Brazil              | Nicaragua                |
| Bulgaria            | Norway                   |
| Canada              | Pakistan                 |
| China               | Panama                   |
| Colombia            | Peru                     |
| Czechoslovakia      | Philippines              |
| Denmark             | Polish People's Republic |
| Dominican Republic  | Republic of Korea        |
| Federal Republic of | Romania                  |

|             |  |
|-------------|--|
| Germany     | San Marino   |
| Finland     | South Africa   |
| France      | Spain  |
| Ghana       | Sweden   |
| Greece      | Switzerland  |
| Honduras    | Trinidad and Tobago                                  |
| Iceland     | Tunisia  |
| India       | Union of Soviet Socialist Republics                  |
| Ireland     | United Arab Republic                                 |
| Israel      | United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland |
| Italy       | Ireland  |
| Ivory Coast | United States of America                             |
| Japan       | Venezuela  |
| Kuwait      | Yugoslavia   |

3. The Governments of the following States were represented at the Conference by observers :

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Cameroon                       | Hungary |
| Congo (Democratic Republic of) | Iran    |
| Cuba                           | Turkey  |
| Holy See                       | Uruguay |

4. The following inter-governmental organizations were represented at the Conference by observers :

United Nations

Food and Agriculture Organization of the United Nations

5. The following international non-governmental organization was represented at the Conference by an observer :

International Chamber of Shipping

6. Sir Gilmout Jenkins (United Kingdom) was elected President of the Conference.

7. Admiral E.J. Roland (United States of America), Mr. A.S. Kolesnichenko (Union of Soviet Socialist Republics), Mr. A. Uyama (Japan) and Mr. D.H.G. Marco (Argentina) were elected Vice-Presidents of the Conference.

8. The Secretary-General of the Conference was Mr. Jean Roullier (Secretary-General of the Inter-Governmental Maritime Consultative Organization); the Deputy Secretary-General of the Conference was Mr. E.C.V. Goad (Deputy Secretary-General of the Organization); and the Executive Secretary of the Conference was Mr. V. Nadeinski (Head of Ship Construction Section of the Secretariat of the Organization).

9. The Conference established five Committees for the accomplishment of its work :

General Committee

Chairman : Dr. Nagendra Singh (India)

Vice-Chairman : Mr. M. Fila (Poland)

Technical Committee

Chairman : Professor C.W. Prohaska (Denmark)

Vice-Chairmen : Mr. L. Spinelli (Italy)

Mr. D.R. Murray Smith (United Kingdom)

Committee on Zones

Chairman : Mr. J. Quénier (France)

Vice-Chairman : Captain H. Ruegg (New Zealand)

Drafting Committee

Chairman : Mr. R.W. Bullmore (United Kingdom)

Vice-Chairman : Mr. M. Altman (Czechoslovakia)

Credentials Committee

Chairman : Commander R. Pinto (Peru)

10. The documentation of the Conference, used as a basis for its discussions, included two draft texts of an International Convention on Load Lines, and its Annexes, submitted by the Government of the United States of America and the Government of the Union of

Soviet Socialist Republics, together with proposals of many Governments for the revision of those texts.

11. As a result of its deliberations, as recorded in the records and reports of the Committees and in the records of the Plenary Sessions, the Conference prepared and opened for signature and accession the International Convention on Load Lines, 1966.

12. The Conference adopted five Recommendations arising from its deliberations.

13. The text of this Final Act, being in a single original in the English, French, Russian and Spanish languages, together with the attached texts of the International Convention on Load Lines, 1966, and of the Recommendations of the Conference, which are in the English and French languages, shall be deposited with the Inter-Governmental Maritime Consultative Organization. Official translations of the attached Convention and Recommendations shall be prepared in the Russian and Spanish languages and shall be deposited together with this Final Act. The Secretary-General of the Organization shall send a certified copy of this Final Act and, when they have been prepared, certified copies of the official translations of the Convention and the Recommendations, to each of the Governments invited to be represented at this Conference.

In WITNESS WHEREOF the undersigned have affixed their signatures to this Final Act.

DONE AT LONDON this fifth day of April one thousand nine hundred and sixty-six.

#### INTERNATIONAL CONVENTION ON LOAD LINES, 1966

The Contracting Governments,

DESIRING to establish uniform principles and rules with respect to the limits to which ships on international voyages may be loaded having regard to the need for safeguarding life and property at sea;

CONSIDERING that this end may best be achieved by conclusion of a Convention;

HAVE AGREED as follows:

#### Article 1.

##### General Obligation under the Convention

1. The Contracting Governments undertake to give effect to the provisions of the present Convention and the Annexes hereto, which shall constitute an integral part of the present Convention. Every reference to the present Convention constitutes at the same time a reference to the Annexes.

2. The Contracting Government shall undertake all measures which may be necessary to give effect to the present Convention.

#### Article 2.

##### Definitions

For the purpose of the present Convention, unless expressly provided otherwise :

1. «Regulations» means the Regulations annexed to the present Convention.

2. «Administration» means the Government of the State whose flag the ship is flying.

3. «Approved» means approved by the Administration.

4. «International voyage» means a sea voyage from a country to which the present Convention applies to a port outside such country, or conversely. For this purpose, every territory for the international relations of which a Contracting Government is responsible or for which the United Nations are the administering authority is regarded as a separate country.

5. «A fishing vessel» is a ship used for catching fish, whales, seals, walrus or other living resources of the sea.

6. «New ship» means a ship the keel of which is laid, or which is at a similar stage of construction, on or after the date of coming into force of the present Convention for each Contracting Government.

7. «Existing ship» means a ship which is not a new ship.

8. «Length» means 96 per cent of the total length on a waterline at 85 per cent of the least moulded depth measured from the keel as designed in Regulation 3(5) (a) of Annex I or as the length from the fore side of the stem to the axis of the rudder stock on that waterline, if that be greater. In ships designed with a rake of keel the waterline on which this length is measured shall be parallel to the designed waterline.

### Article 3.

#### General Provisions

1. No ship to which the present Convention applies shall proceed to sea on an international voyage after the date on which the present Convention comes into force unless it has been surveyed, marked and provided with an International Load Line Certificate (1966) or, where appropriate, an International Load Line Exemption Certificate in accordance with the provisions of the present Convention.

2. Nothing in this Convention shall prevent an Administration from assigning a greater freeboard than the minimum freeboard determined in accordance with Annex I.

### Article 4.

#### Application

1. The present Convention shall apply to :

a) ships registered in countries the Governments of which are Contracting Governments;

b) ships registered in territories to which the present Convention is extended under Article 32; and

c) unregistered ships flying the flag of a State, the Government of which is a Contracting Government.

2. The present Convention shall apply to ships engaged on international voyages.

3. The Regulations contained in Annex I are specifically applicable to new ships.

4. Existing ships which do not fully comply with the requirements of the Regulations contained in Annex I or any part thereof shall meet at least such lesser related requirements as the Administration applied to ships on international voyages prior to the coming into force of the present Convention; in no case shall such ships be required to increase their freeboards. In order to take advantage of any reduction in freeboard from that previously assigned, existing ships shall comply with all the requirements of the present Convention.

5. The Regulations contained in Annex II are applicable to new and existing ships to which the present Convention applies.

### Article 5.

#### Exceptions

1. The present Convention shall not apply to :

a) ships of war;

b) new ships of less than 24 metres (79 feet) in length;

c) existing ships of less than 150 tons gross;

d) pleasure yachts not engaged in trade;

e) fishing vessels.

2. Nothing herein shall apply to ships solely navigating :

a) the Great Lakes of North America and the River St. Lawrence as far east as a rhumb line drawn from Cap des Rosiers to West Point, Anticosti Island, and, on the north side of Anticosti Island, the meridian of longitude 63°W;

b) the Caspian Sea;

c) the Plate, Parana and Uruguay Rivers as far east as a rhumb line drawn between Punta Rasa, (Cabo San Antonio) Argentina, and Punta del Este, Uruguay.

### Article 6.

#### Exemptions

1. Ships when engaged on international voyages between the near neighbouring ports of two or more States may be exempted by the Administration from the provisions of the present Convention, so long as they shall remain engaged on such voyages, if the Governments of the States in which such ports are situated shall be satisfied that the sheltered nature or conditions of such voyages between such ports make it unreasonable or impracticable to apply the provisions of the present Convention to ships engaged on such voyages.

2. The Administration may exempt any ship which embodies features of a novel kind from any of the provisions of this Convention the application of which might seriously impede research into the development of such features and their incorporation in ships engaged on international voyages. Any such ship shall, however, comply with safety requirements, which, in the opinion of that Administration, are adequate for the service for which it is intended and are such as to ensure the overall safety of the ship and which are acceptable to the Governments of the States to be visited by the ship.

3. The Administration which allows any exemption under paragraphs (1) and (2) of this Article shall communicate to the Inter-Governmental Maritime Consultative Organization (hereinafter called the Organization) particulars of the same and reasons therefor which the Organization shall circulate to the Contracting Governments for their information.

4. A ship which is not normally engaged on international voyages but which, in exceptional circumstances, is required to undertake a single international voyage may be exempted by the Administration from any of the requirements of the present Convention, provided that it complies with safety requirements which, in the opinion of that Administration, are adequate for the voyage which is to be undertaken by the ship.

### Article 7.

#### Force Majeure

1. A ship which is not subject to the provisions of the present Convention at the time of its departure on any voyage shall not become subject to such provisions on account of any deviation from its intended voyage due to stress of weather or any other cause of force majeure.

2. In applying the provisions of the present Convention, the Contracting Government shall give due consideration to any deviation or delay caused to any ship owing to stress of weather or any other cause of force majeure.

### Article 8.

#### Equivalents

1. The Administration may allow any fitting, material, appliance or apparatus to be fitted, or any other provision to be made in a ship, other than that required by the present Convention, if it is satisfied by trial thereof or otherwise that such fitting, material, appliance or apparatus, or provision, is at least as effective as that required by the Convention.

2. The Administration which allows a fitting, material, appliance or apparatus, or provision, other than that required by the present Convention, shall communicate to the Organization for circulation to the Contracting Government particulars thereof, together with a report on any trials made.

#### Article 9.

##### Approvals for Experimental Purposes

1. Nothing in the present Convention shall prevent an Administration from making specific approvals for experimental purposes in respect of a ship to which the Convention applies.

2. An Administration which makes any such approval shall communicate to the Organization for circulation to the Contracting Governments particulars thereof.

#### Article 10.

##### Repairs, Alterations and Modifications

1. A ship which undergoes repairs, alterations, modifications and outfitting related thereto shall continue to comply with at least the requirements previously applicable to the ship. An existing ship in such a case shall not, as a rule, comply to a lesser extent with the requirements for a new ship than it did before.

2. Repairs, alterations and modifications of a major character and outfitting related thereto should meet the requirements for a new ship in so far as the Administration deems reasonable and practicable.

#### Article 11.

##### Zones and Areas

1. A ship to which the present Convention applies shall comply with the requirements applicable to that ship in the zones and areas described in Annex II.

2. A port standing on the boundary line between two zones or areas shall be regarded as within the zone or area from or into which the ship arrives or departs.

#### Article 12.

##### Submersion

1. Except as provided in paragraphs (2) and (3) of this Article, the appropriate load lines on the sides of the ship corresponding to the season of the year and the zone or area in which the ship may be shall not be submerged at any time when the ship puts to sea, during the voyage or on arrival.

2. When a ship is in fresh water of unit density the appropriate load line may be submerged by the amount of the fresh water allowance shown on the International Load Line Certificate (1966). Where the density is other than unity, an allowance shall be made proportional to the difference between 1.025 and the actual density.

3. When a ship departs from a port situated on a river or inland waters, deeper loading shall be permitted corresponding to the weight of fuel and all other materials required for consumption between the point of departure and the sea.

#### Article 13.

##### Survey, Inspection and Marking

The survey, inspection and marking of ships, as regards the enforcement of the provisions of the present Convention and the granting of exemptions therefrom, shall be carried out by officers of the Administration. The Administration may, however, entrust the survey, inspection and marking either to surveyors nominated for the purpose or to organizations duly

authorized by it. In every case the Administration concerned fully guarantees the completeness and efficiency of the survey, inspection and marking.

#### Article 14.

##### Initial and Periodical Surveys and Inspections

1. A ship shall be subjected to the surveys and inspections specified below:

a) A survey before the ship is put in service, which shall include a complete inspection of its structure and equipment in so far as the ship is covered by the present Convention. This survey shall be such as to ensure that the arrangements, material, and scantlings fully comply with the requirements of the present Convention.

b) A periodical survey at intervals specified by the Administration, but not exceeding five years, which shall be such as to ensure that the structure, equipment, arrangements, material and scantlings fully comply with the requirements of the present Convention.

c) A periodical inspection within three months either way of each annual anniversary date of the certificate, to ensure that alterations have not been made to the hull or superstructures which would affect the calculations determining the position of the load line and so as to ensure the maintenance in an effective condition of fittings and appliances for:

- i) protection of openings;
- ii) guardrails;
- iii) freeing ports; and
- iv) means of access to crews' quarters.

2. The periodical inspections referred to in paragraph (1) (c) of this Article shall be endorsed on the International Load Line Certificate (1966) or on the International Load Line Exemption Certificate issued to a ship exempted under paragraph (2) of Article 6 of the present Convention.

#### Article 15.

##### Maintenance of Conditions after Survey

After any survey of the ship under Article 14 has been completed, no change shall be made in the structure, equipment, arrangements, material or scantlings covered by the survey, without the sanction of the Administration.

#### Article 16.

##### Issue of Certificates

1. An International Load Line Certificate (1966) shall be issued to every ship which has been surveyed and marked in accordance with the present Convention.

2. An International Load Line Exemption Certificate shall be issued to any ship to which an exemption has been granted under and in accordance with paragraph (2) or (4) of Article 6.

3. Such certificates shall be issued by the Administration or by any person or organization duly authorized by it. In every case, the Administration assumes full responsibility for the certificate.

4. Notwithstanding any other provision of the present Convention, any international load line certificate which is current when the present Convention comes into force in respect of the Convention of the State whose flag the ship is flying shall remain valid for two years or until it expires, whichever is earlier. After that time an International Load Line Certificate (1966) shall be required.

### Article 17.

#### Issue of Certificate by another Government

1. A Contracting Government may, at the request of another Contracting Government, cause a ship to be surveyed and, if satisfied that the provisions of the present Convention are complied with, shall issue or authorize the issue of an International Load Line Certificate (1966) to the ship in accordance with the present Convention.

2. A copy of the certificate, a copy of the survey report used for computing the freeboard, and a copy of the computations shall be transmitted as early as possible to the requesting Government.

3. A certificate so issued must contain a statement to the effect that it has been issued at the request of the Government of the State whose flag the ship is or will be flying and it shall have the same force and receive the same recognition as a certificate issued under Article 16.

4. No International Load Line Certificate (1966) shall be issued to a ship which is flying the flag of a State the Government of which is not a Contracting Government.

### Article 18.

#### Form of Certificates

1. The certificates shall be drawn up in the official language or languages of the issuing country. If the language used is neither English nor French, the text shall include a translation into one of these languages.

2. The form of the certificates shall be that of the models given in Annex III. The arrangement of the printed part of each model certificate shall be exactly reproduced in any certificates issued, and in any certified copies thereof.

### Article 19.

#### Duration of Certificates

1. An International Load Line Certificate (1966) shall be issued for a period specified by the Administration, which shall not exceed five years from the date of issue.

2. If, after the periodical survey referred to in paragraph (1) (b) of Article 14, a new certificate cannot be issued to the ship before the expiry of the certificate originally issued, the person or organization carrying out the survey may extend the validity of the original certificate for a period which shall not exceed five months. This extension shall be endorsed on the certificate, and shall be granted only where have been no alterations in the structure, equipment, arrangements, material or scantlings which affect the ship's freeboard.

3. An International Load Line Certificate (1966) shall be cancelled by the Administration if any of the following circumstances exist:

a) material alterations have taken place in the hull or superstructures of the ship such as would necessitate the assignment of an increased freeboard;

b) the fittings and appliances mentioned in sub-paragraph (c) of paragraph (1) of Article 14 are not maintained in an effective condition;

c) the certificate is not endorsed to show that the ship has been inspected as provided in sub-paragraph (c) of paragraph (1) of Article 14;

d) the structural strength of the ship is lowered to such an extent that the ship is unsafe.

4. (a) The duration of an International Load Line Exemption Certificate issued by an Administration to a ship exempted under paragraph (2) of Article 6 shall not exceed five years from the date of issue. Such certificate shall be subject to a renewal, endorsement and

cancellation procedure similar to that provided for an International Load Line Certificate (1966) under this Article.

b) The duration of an International Load Line Exemption Certificate issued to a ship exempted under paragraph (4) of Article 6 shall be limited to the single voyage for which it is issued,

5. A certificate issued to a ship by an Administration shall cease to be valid upon the transfer of such a ship to the flag of another State.

### Article 20.

#### Acceptance of Certificates

The certificates issued under the authority of a Contracting Government in accordance with the present Convention shall be accepted by the other Contracting Governments and regarded for all purposes covered by the present Convention as having the same force as certificates issued by them.

### Article 21.

#### Control

1. Ships holding a certificate issued under Article 16 or Article 17 are subject, when in the ports of other Contracting Governments, to control by officers duly authorized by such Governments. Contracting Governments shall ensure that such control is exercised as far as is reasonable and practicable with a view to verifying that there is on board a valid certificate under the present Convention. If there is a valid International Load Line Certificate (1966) on board the ship, such control shall be limited to the purpose of determining that:

a) the ship is not loaded beyond the limits allowed by the certificate;

b) the position of the load line of the ship corresponds with the certificate; and

c) the ship has not been so materially altered in respect to the matters set out in sub-paragraphs (a) and (b) of paragraph (3) of Article 19 that the ship is manifestly unfit to proceed to sea without danger to human life.

If there is a valid International Load Line Exemption Certificate on board, such control shall be limited to the purpose of determining that any conditions stipulated in that certificate are complied with.

2. If such control is exercised under sub-paragraph (c) of paragraph (1) of this Article, it shall only be exercised in so far as may be necessary to ensure that the ship shall not sail until it can proceed to sea without danger to the passengers or the crew.

3. In the event of the control provided for in this Article giving rise to intervention of any kind, the officer carrying out the control shall immediately inform in writing the Consul or the diplomatic representative of the State whose flag the ship is flying of this decision and of all the circumstances in which intervention was deemed to be necessary.

### Article 22.

#### Privileges

The privileges of the present Convention may not be claimed in favour of any ship unless it holds a valid certificate under the Convention.

### Article 23.

#### Casualties

1. Each Administration undertakes to conduct an investigation of any casualty occurring to ships for which it is responsible and which are subject to the pro-

visions of the present Convention when it judges that such an investigation may assist in determining what changes in the Convention might be desirable.

2. Each Contracting Government undertakes to supply the Organization with the pertinent information concerning the findings of such investigations. No reports or recommendations of the Organization based upon such information shall disclose the identity or nationality of the ships concerned or in any manner fix or imply responsibility upon any ship or person.

#### Article 24.

##### Prior Treaties and Conventions

1. All other treaties, conventions and arrangements relating to load line matters at present in force between Governments parties to the present Convention shall continue to have full and complete effect during the terms thereof as regards:

a) ships to which the present Convention does not apply; and

b) ships to which the present Convention applies, in respect of matters for which it has not expressly provided.

2. To the extent, however, that such treaties, conventions or arrangements conflict with the provisions of the present Convention, the provisions of the present Convention shall prevail.

#### Article 25.

##### Special Rules drawn up by Agreement

When in accordance with the present Convention special rules are drawn up by agreement among all or some of the Contracting Governments, such rules shall be communicated to the Organization for circulation to all Contracting Governments.

#### Article 26.

##### Communication of Information

1. The Contracting Governments undertake to communicate to and deposit with the Organization:

a) a sufficient number of specimens of their certificates issued under the provisions of the present Convention for circulation to the Contracting Governments;

b) the text of the laws, decrees, orders, regulations and other instruments which shall have been promulgated on the various matters within the scope of the present Convention; and

c) a list of non-governmental agencies which are authorized to act in their behalf in the administration of load line matters for circulation to the Contracting Governments.

2. Each Contracting Government agrees to make its strength standards available to any other Contracting Government, upon request.

#### Article 27.

##### Signature, Acceptance and Accession

1. The present Convention shall remain open for signature for three months from 5 April 1966 and shall thereafter remain open for accession. Governments of States members of the United Nations, or of any of the Specialized Agencies, or of the International Atomic Energy Agency, or parties to the Statute of the International Court of Justice may become parties to the Convention by:

a) signature without reservation as to acceptance; b) signature subject to acceptance followed by acceptance; or

c) accession.

2. Acceptance or accession shall be effected by the deposit of an instrument of acceptance or accession

with the Organization which shall inform all Governments that have signed the Convention or acceded to it of each new acceptance or accession and of the date of its deposit.

#### Article 28.

##### Coming into Force

1. The present Convention shall come into force twelve months after the date on which not less than fifteen Government of States, including seven each with not less than one million gross tons of shipping, have signed without reservation as to acceptance or deposited instruments of acceptance or accession in accordance with Article 27. The Organization shall inform all Governments which have signed or acceded to the present Convention of the date on which it comes into force.

2. For Governments which have deposited an instrument of acceptance of or accession to the present Convention during the twelve months mentioned in paragraph (1) of this Article, the acceptance or accession shall take effect on the coming into force of the present Convention or three months after the date of deposit of the instrument of acceptance or accession, whichever is the later date.

3. For Governments which have deposit an instrument of acceptance of or accession to the present Convention after the date on which it comes into force, the Convention shall come force three months after the date of the deposit of such instrument.

4. After the date on which all the measures required to bring an amendment to the present Convention into force have been completed, or all necessary acceptances are deemed to have been given under subparagraph (b) of paragraph (2) of Article 29 in case of amendment by unanimous acceptance, any instrument of acceptances or accession deposited shall be deemed to apply to the Convention as amended.

#### Article 29.

##### Amendments

1. The present Convention may be amended upon the proposal of a Contracting Government by any of the procedures specified in this Article.

2. Amendment by unanimous acceptance.

a) Upon the request of a Contracting Government, any amendment proposed by it to the present Convention shall be communicated by the Organization to all Contracting Governments for consideration with a view to unanimous acceptance.

b) Any such amendment shall enter into force twelve months after the date of its acceptance by all Contracting Governments unless an earlier date is agreed upon. A Contracting Government which does not communicate its acceptance or rejection of the amendment to the Organization within three years of its first communication by the latter shall be deemed to have accepted the amendment.

c) Any proposed amendment shall be deemed to be rejected if it is not accepted under subparagraph (b) of the present paragraph within three years after it has been first communicated to all Contracting Governments by the Organization.

3. Amendment after consideration in the Organization

a) Upon the request of a Contracting Government, any amendment proposed by it to the present Convention will be considered in the Organization. If adopted by a majority of two-thirds of those present and voting in the Maritime Safety Committee of the Organization, such amendment shall be communicated to all Members of the Organization and all Contracting Governments

at least six months prior to its consideration by the Assembly of the Organization.

b) If adopted by a two-thirds majority of those present and voting in the Assembly, the amendment shall be communicated by the Organization to all Contracting Governments for their acceptance.

c) Such amendment shall come into force twelve months after the date on which it is accepted by two-thirds of the Contracting Governments. The amendment shall come into force with respect to all Contracting Governments except those which, before it comes into force, make a declaration that they do not accept the amendment.

d) The Assembly, by a two-thirds majority of those present and voting, including two-thirds of the Governments represented on the Maritime Safety Committee and present and voting in the Assembly, may propose a determination at the time of its adoption that an amendment is of such an important nature that any Contracting Government which makes a declaration under sub-paragraph (c), and which does not accept the amendment within a period of twelve months after it comes into force, shall cease to be a party to the present Convention upon the expiry of that period. This determination shall be subject to the prior acceptance of two-thirds of the Contracting Governments to the present Convention.

e) Nothing in this paragraph shall prevent the Contracting Government which first proposed action under this paragraph on an amendment to the present Convention from taking at any time such alternative action as it deems desirable in accordance with paragraph (2) or (4) of this Article.

#### 4. Amendment by a conference

a) Upon the request of a Contracting Government, concurred in by at least one-third of the Contracting Governments, a conference of Government will be convened by the Organization to consider amendments to the present Convention.

b) Every amendment adopted by such a conference by a two-thirds majority of those present and voting of the Contracting Governments shall be communicated by the Organization to all Contracting Governments for their acceptance.

c) Such amendment shall come into force twelve months after the date on which it is accepted by two-thirds of the Contracting Governments. The amendment shall come into force with respect to all Contracting Governments except those which, before it comes into force, make a declaration that they do not accept the amendment.

d) By a two-thirds majority of those present and voting, a conference convened under subparagraph (a) may determine at the time of its adoption that an amendment is of such an important nature that any Contracting Government which makes a declaration under subparagraph (c), and which does not accept the amendment within a period of twelve months after it comes into force, shall cease to be a party to the present Convention upon the expiry of that period.

5. Any amendments to the present Convention made under this Article which relate to the structure of a ship shall apply only to ships the keels of which are laid, or which are at a similar stage of construction, on or after the date on which the amendment comes into force.

6. The Organization shall inform all Contracting Governments of any amendments which come into force under this Article, together with the date on which each such amendment will come into force.

7. Any acceptance or declaration under this Article shall be made by a notification in writing to the Orga-

nization which shall notify all Contracting Governments of the receipt of the acceptance or declaration.

#### Article 30.

##### Denunciation

1. The present Convention may be denounced by any Contracting Government at any time after the expiry of five years from the date on which the Convention comes into force for that Government.

2. Denunciation shall be effected by a notification in writing addressed to the Organization which shall inform all the other Contracting Governments of any such notification received and of the date of its receipt.

3. A denunciation shall take effect one year, or such longer period as may be specified in the notification, after its receipt by the Organization.

#### Article 31.

##### Suspension

1. In case of hostilities or other extraordinary circumstances which affect the vital interests of a State the Government of which is a Contracting Government, that Government may suspend the operation of the whole or any part of the present Convention. The suspending Government shall immediately give notice of any such suspension to the Organization.

2. Such suspension shall not deprive other Contracting Governments of any right of control under the present Convention over the ships of the suspending Government when such ships are within their ports.

3. The suspending Government may at any time terminate such suspension and shall immediately give notice of such termination to the Organization.

4. The Organization shall notify all Contracting Governments of any suspension or termination of suspension under this Article.

#### Article 32.

##### Territories

1. a) The United Nations, in cases where they are the administering authority for a territory, or any Contracting Government responsible for the international relations of a territory, shall as soon as possible consult with such territory in an endeavour to extend the present Convention to that territory and may at any time by notification in writing to the Organization declare that the present Convention shall extend to such territory.

b) The present Convention shall, from the date of the receipt of the notification or from such other date as may be specified on the notification, extend to the territory named therein.

2. a) The United Nations, or any Contracting Government which has made a declaration under subparagraph (a) of paragraph (1) of this Article, at any time after the expiry of a period of five years from the date on which the Convention has been so extended to any territory, may by notification in writing to the Organization declare that the present Convention shall cease to extend to any such territory named in the notification.

b) The present Convention shall cease to extend to any territory mentioned in such notification one year, or such longer period as may be specified therein, after the date of receipt of the notification by the Organization.

3. The Organization shall inform all the Contracting Governments of the extension of the present Convention to any territories under paragraph (1) of this Article, and of the termination of any such extension under the provisions of paragraph (2), stating in each case the

date from which the present Convention has been or will cease to be so extended.

### Article 33.

#### Registration

1. The present Convention shall be deposited with the Organization and the Secretary-General of the Organization shall transmit certified true copies thereof to all Signatory Governments and to all Governments which accede to the present Convention.

2. As soon as the present Convention comes into force it shall be registered by the Organization in accordance with Article 102 of the Charter of the United Nations.

### Article 34.

#### Languages

The present Convention is established in a single copy in the English and French languages, both texts being equally authentic. Official translations in the Russian and Spanish languages shall be prepared and deposited with the signed original.

IN WITNESS WHEREOF the undersigned being duly authorized by their respective Governments for that purpose have signed the present Convention.

DONE an London this fifth day of April 1966.

### ANNEX 1.

#### Regulations for Determining Load Lines

##### CHAPTER I. General

The Regulations assume that the nature and stowage of the cargo, ballast, etc., are such as to secure sufficient stability of the ship and the avoidance of excessive structural stress.

The Regulations also assume that where there are international requirements relating to stability or subdivision, these requirements have been complied with.

##### Regulation 1.

###### Strength of ship

The Administration shall satisfy itself that the general structural strength of the ship is sufficient for the draught corresponding to the freeboard assigned. Ships built and maintained in conformity with the requirements of a classification society recognized by the Administration may be considered to possess adequate strength.

##### Regulation 2.

###### Application

1. Ships with mechanical means of propulsion or lighters, barges or other ships without independent means of propulsion, shall be assigned freeboards in accordance with the provisions of Regulations 1-40 inclusive of this Annex.

2. Ships carrying timber deck cargoes may be assigned, in addition to the freeboards prescribed in paragraph (1) of this Regulation, timber freeboards in accordance with the provisions of Regulations 41-45 inclusive of this Annex.

3. Ships designed to carry sail, whether as the sole means of propulsion or as a supplementary means, and tugs, shall be assigned freeboards in accordance with the provisions of Regulations 1-40 inclusive of this Annex. Such additional freeboard shall be required as determined by the Administration.

4. Ships of wood or of composite construction, or of other materials the use of which the Administration has approved, or ships whose constructional

features are such as to render the application of the provisions of this Annex unreasonable or impracticable, shall be assigned freeboards as determined by the Administration.

5. Regulations 10 to 26 inclusive of this Annex shall apply to every ship to which a minimum freeboard is assigned. Relaxations from these requirements may be granted to a ship to which a greater than minimum freeboard is assigned on condition that the Administration is satisfied with the safety conditions provided.

### Regulation 3.

#### Definitions of Terms used in the Annexes

1. Length. The length (L) shall be taken as 96 per cent of the total length on a waterline at 85 per cent of the least moulded depth measured from the keel defined in Sub - paragraph 5(a) of this Regulation, or as the length from the fore side of the stem to the axis of the rudder stock on that waterline, if that be greater. In ships designed with a rake of keel the waterline on which this length is measured shall be parallel to the designed waterline.

2. Perpendiculars. The forward and after perpendiculars shall be taken at the forward and after ends of the length (L). The forward perpendicular shall coincide with the foreside of the stem on the waterline on which the length is measured.

3. Amidships. Amidships is at the middle of the length

4. Breadth. Unless expressly provided otherwise, the breadth (B) is the maximum breadth of the ship, measured amidships to the moulded line of the frame in a ship with a metal shell and to the outer surface of the hull in a ship with a shell of any other material.

5. Moulded Depth

a) The moulded depth is the vertical distance measured from the top of the keel to the top of the freeboard deck beam at side. In wood and composite ships the distance is measured from the lower edge of the keel rabbet. Where the form at the lower part of the midship section is of a hollow character, or where thick garboards are fitted, the distance is measured from the point where the line of the flat of the bottom continued inwards cuts the side of the keel.

b) In ships having rounded gunwales, the moulded depth shall be measured to the point of intersection of the moulded lines of deck and sides the lines extending as though the gunwale were of angular design.

c) Where the freeboard deck is stepped and the raised part of the deck extends over the point at which the moulded depth is to be determined, the moulded depth shall be measured to a line of reference extending from the lower part of the deck along a line parallel with the raised part.

6. Depth for Freeboard (D)

a) The depth for freeboard (D) is the moulded depth amidships, plus the thickness of the freeboard deck deck stringer plate, where fitted, plus  $T(L-S)/L$  if the exposed freeboard deck is sheathed, where

$T$  is the mean thickness of the exposed sheathing clear of deck openings, and

$S$  is the total length of superstructures as defined in sub-paragraph (10) (d) of this Regulation.

b) The depth for freeboard (D) in a ship having a rounded gunwale with a radius greater than 4 per cent of the breadth (B) or having

cent of the breadth (B) or having topsides of unusual form is the depth for freeboard of a ship having a midship section with vertical topsides and with the same round of beam and area of topside section equal to that provided by the actual midship section.

7. Block Coefficient. The block coefficient ( $C_b$ ) is given by

$$C_b = \frac{V}{L.B.d_1}; \text{ where}$$

$V$  is the volume of the moulded displacement of the ship excluding bossing, in a ship with a metal shell and is the volume of displacement to the outer surface of the hull in a ship with a shell of any other material both taken at a moulded draught of  $d_1$  : and where

$d_1$  is 85 per cent of the least moulded depth.

8. Freeboard. The freeboard assigned is the distance measured vertically downwards amidships from the upper edge of the deck line to the upper edge of the related load line.

9. Freeboard Deck. The freeboard deck is normally the uppermost complete deck exposed to weather and sea, which has permanent means of closing all openings in the weather part thereof, and below which all openings in the sides of the ship are fitted with permanent means freeboard deck, the lowest line of the exposed deck and the continuation of that line parallel to the upper part of the deck is taken as the freeboard deck. At the option of the owner and subject to the approval of the Administration, a lower deck may be designated as the freeboard deck provided it is a complete and permanent deck continuous in a fore and aft direction at least between the machinery space and peak bulkheads and continuous athwartships. When this lower deck is stepped the lowest line of the deck and the continuation of that line parallel to the upper part of the deck is taken as the freeboard deck.

When a lower deck is designated as the freeboard deck, that part of the hull which extends above the freeboard deck is treated as a superstructure so far as concerns the application of the conditions of assignment and the calculation of freeboard. It is from this deck that the freeboard is calculated.

#### 10. Superstructure

a ) A superstructure is a decked structure on the freeboard deck, extending from side to side of the ship or with the side plating not being inboard of the shell plating more than 4 per cent of the breadth (B). A raised quarter deck is regarded as a superstructure.

b ) An enclosed superstructure is a superstructure with :

i ) enclosing bulkheads of efficient construction ;  
ii ) access openings, if any, in these bulkheads fitted with doors complying with the requirements of Regulation 12 ;

iii ) all other openings in sides or ends of the superstructure fitted with efficient watertight means of closing.

A bridge or poop shall not be regarded as enclosed unless access is provided for the crew to reach machinery and other working spaces inside these superstructures by alternative means which are available at all times when bulkhead openings are closed.

c ) The height of a superstructure is the least vertical height measured at side from the top of the superstructure deck beams to the top of the freeboard deck beams.

d ) The length of a superstructure (S) is the mean length of the part of the superstructure which lies within the length (L).

11. Flush Deck Ship. A flush deck ship is one which has no superstructure on the freeboard deck.

12. Watertight. Watertight means that in any sea conditions water will not penetrate into the ship.

#### Deck Line

The deck line is a horizontal line 300 millimetres (12 inches) in length and 25 millimetres (1 inch) in breadth. It shall be marked amidships on each side of the ship, and its upper edge shall normally pass through the point where the continuation outwards of the upper surface of the freeboard deck intersects the outer surface of the shell (as illustrated in Figure 1),, provided that the deck line may be placed with reference to another fixed point on the ship on condition that the freeboard is correspondingly corrected. The location of the reference point and the identification of the freeboard deck shall in all cases be indicated on the International Load Line Certificate (1966).

#### Regulation 5.

##### Load Line Mark

The Load Line Mark shall consist of a ring 300 millimetres (12 inches) in outside diameter and 25 millimetres (1 inch) wide which is intersected by a horizontal line 450 millimetres (18 inches) in length and 25 millimetres (1 inch) in breadth, the upper edge of which passes through the centre of the ring. The centre of the ring shall be placed amidships and at a distance equal to the assigned summer freeboard measured vertically below the upper edge of the deck line (as illustrated in Figure 2).

#### Regulation 6.

##### Lines to be used with the Load Line Mark

1. The lines which indicate the load line assigned in accordance with these Regulations shall be horizontal lines 230 millimetres (9 inches) in length and 25 millimetres (1 inch) in breadth which extend forward of, unless expressly provided otherwise, and at right angle to, a vertical line 25 millimetres (1 inch) in breadth marked at a distance 540 millimetres (21 inches) forward of the centre of the ring (as illustrated in Figure 2).

2. The following load lines shall be used :

a ) The summer Load Line indicated by the upper edge of the line which passes through the centre of the ring and also by a line marked S.

b ) The Winter Load Line indicated by the upper edge of a line marked W.

c ) The Winter North Atlantic Load Line indicated by the upper edge of a line marked WNA.

d ) The tropical Load Line indicated by the upper edge of a line marked T.

e ) The Fresh Water Load Line in Summer indicated by the upper edge of a line marked F. The Fresh Water Load Line in Summer is marked abaft the vertical line. The difference between the Fresh Water Load Line in Summer and the Summer Load Line is the allowance to be made for loading in fresh water at the other load lines.

f ) The Tropical Fresh Water Load Line indicated by the upper edge of a line marked TF, and marked abaft the vertical line.

3. If timber freeboards are assigned in accordance with these Regulations,, the timber load lines shall be marked in addition to ordinary load lines. These lines shall be horizontal lines 230 millimetres (9 inches) in length and 25 millimetres (1 inch) in breadth which extend abaft unless expressly provided otherwise, and are at right angles to, a vertical line 25 millimetres (1 inch) in breadth marked at a distance 540 millimetres (21 inches) abaft the centre of the ring (as illustrated in Figure 3).

- following number load lines shall be used:
- a ) The Summer Timber Load Line indicated by the upper edge of a line marked LS.
  - b ) The Winter Timber Load Line indicated by the upper edge of a line marked LW.
  - c ) The Winter North Atlantic Timber Load Line indicated by the upper edge of a line marked LWNA.
  - d ) The tropical Timber Load Line indicated by the upper edge of a line marked LT.
  - e ) The Fresh Water Timber Load Line in summer indicated by the upper edge of a line marked LF and marked forward of the vertical line.

The difference between the Fresh Water Timber Load Line in summer and the Summer Timber Load Line is the allowance to be made for loading in fresh water at the other timber load lines.

- f ) Tropical Fresh water Timber Load Line indicated by the upper edge of a line marked LTF and marked forward of the vertical line.

5. Where the characteristics of a ship or the nature of the ship's service or navigational limits make any of the seasonal lines inapplicable, these lines may be omitted.

6. Where a ship is assigned a greater than minimum freeboard so that the load line is marked at a position corresponding to, or lower than, the lowest seasonal load line assigned at minimum freeboard in accordance with the present Convention, only the Fresh Water Load Line need be marked.

7. On sailing ships only the Fresh Water Load Line and the Winter North Atlantic Load Line need be marked (as illustrated in Figure 4).

8. Where a Winter North Atlantic Load Line is identical with the Winter Load Line corresponding to the same vertical line, this Load Line shall be marked W.

9. Additional load lines required by other international convention in force may be marked at right angles to and abaft the vertical line specified in paragraph (1) of this Regulation.

#### Regulation 7.

#### Mark of Assigning Authority

The mark of the Authority by whom the load lines are assigned may be indicated alongside the load line ring above the horizontal line which passes through the centre of the ring, or above and below it. This mark shall consist of not more than four initials to identify the Authority's name, each measuring approximately 115 millimetres (4½ inches) in height and 75 millimetres (3 inches) in width.

#### Regulation 8.

#### Details of Marking

The ring, lines and letters shall be painted in white or yellow on a dark ground or in black on a light ground. They shall also be permanently marked on the sides of the ship to the satisfaction of the Administration. The marks shall be plainly visible and, if necessary, special arrangements shall be made for this purpose.

#### Regulation 9.

#### Verification of Marks

The International Load Line Certificate (1966) shall not be delivered to the ship until the officer or surveyor acting under the provisions of Article 13 of the present Convention has certified that the marks are correctly and permanently indicated on the ship's sides.

#### CHAPTER II

#### Conditions of Assignment of Freeboard

#### Regulation 10.

#### Information to be supplied to the Master

1. The master of every new ship shall be supplied with sufficient information, in an approved form, to enable him to arrange for the loading and ballasting of this ship in such a way as to avoid the creation of any unacceptable stresses in the ship's structure, provided that this requirement need not apply to any particular length, design or class of ship where the Administration considers it to be unnecessary.

2. The master of every new ship which is not already provided with stability information under an international convention for the safety of life at sea in force shall be supplied with sufficient information in an approved form to give him guidance as to the stability of the ship under varying conditions of service, and a copy shall be furnished to the Administration.

#### Regulation 11.

#### Superstructure End Bulkheads

Bulkheads at exposed ends of enclosed superstructures shall be of efficient construction and shall be to the satisfaction of the Administration.

#### Regulation 12.

#### Doors

1. All access openings in bulkheads at ends of enclosed superstructures shall be fitted with doors of steel or other equivalent material, permanently and strongly attached to the bulkhead, and framed, stiffened and fitted so that the whole structure is of equivalent strength to the unpierced bulkhead and weathertight when closed. The means for securing these doors weathertight shall consist of gaskets and clamping devices or other equivalent means and shall be permanently attached to the bulkhead or to the doors themselves, and the doors shall be so arranged that they can be operated from both sides of the bulkhead.

2. Except as otherwise provided in these Regulations, the height of the sills of access openings in bulkheads at ends of enclosed superstructures shall be at least 380 millimetres (15 inches) above the deck.

#### Regulation 13.

#### Position of Hatchways, Doorways and Ventilators.

For the purpose of the Regulations, two positions of hatchways, doorways and ventilators are defined as follows :

Position 1.- Upon exposed freeboard and raised quarter-decks, and upon exposed superstructure decks situated forwards of a point located a quarter of the ship's length from the forward perpendicular.

Position 2.- Upon exposed superstructure decks situated abaft a quarter of the ship's length from the forward perpendicular.

#### Regulation 14.

#### Cargo and Other Hatchways.

1. The construction and the means for securing the weathertightness of cargo and other hatchways in positions 1 and 2 shall be at least equivalent to the requirements of Regulation 15 and 16 of this Annex.

2. Coaming and hatchway covers to exposed hatchways on decks above the superstructure deck shall comply with the requirements of the Administration.

#### Regulation 15.

#### Hatchways closed by Portable Covers and secured Weathertight by Tarpaulins and Battening Devices.

#### Hatchway Coamings

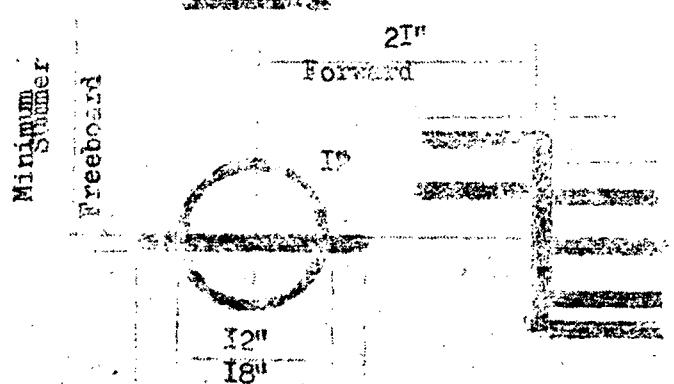
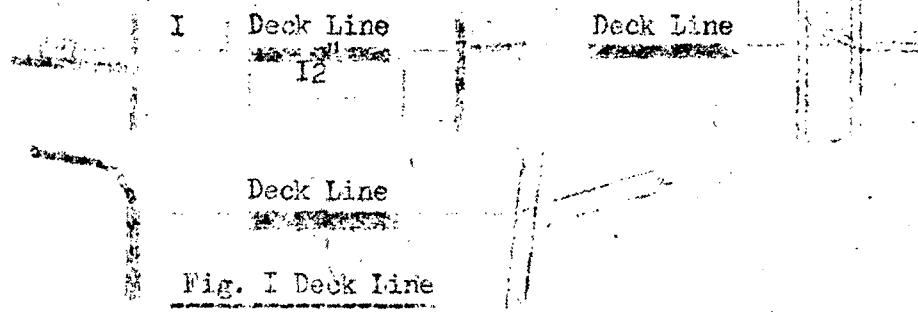


Fig. 2 Load Line Mark &amp; Lines to be Used with this Mark

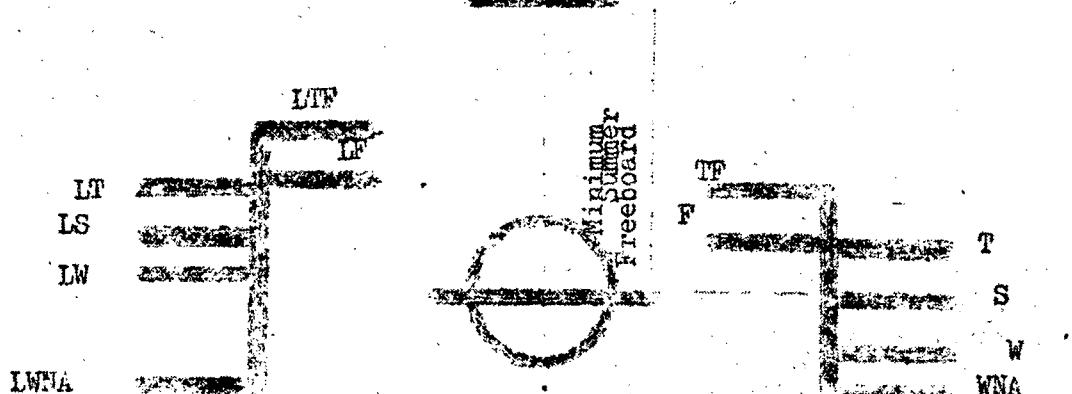


Fig. 3 Timber Load Line Mark &amp; Lines to be Used with this Mark

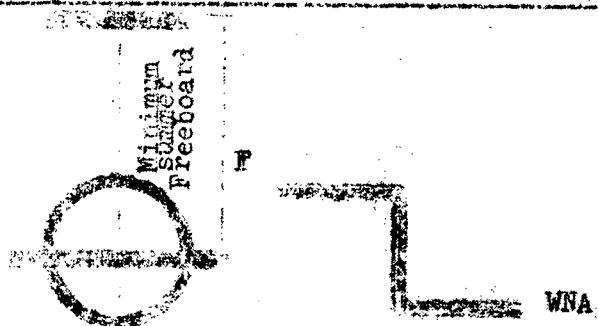


Fig. 4 Load Line Mark on Sailing Ship &amp; Lines to be Used with this Mark

1. The coamings of hatchways closed by portable covers secured weathertight by terpaulins and battening devices shall be of substantial construction, and their height above the deck shall be at least as follows:

600 millimetres ( $23\frac{1}{2}$  inches) if in position 1.

450 millimetres ( $17\frac{1}{2}$  inches) if in position 2.

#### Hatchway Covers

2. The width of each bearing surface for hatchway covers shall be at least 65 millimetres ( $2\frac{1}{2}$  inches).

3. Where covers are made of wood, the finished thickness shall be at least 60 millimetres ( $2\frac{3}{8}$  inches) in association with a span of not more than 1.5 metres (4.9 feet).

4. Where covers are made of mild steel the strength shall be calculated with assumed loads not less than 1.75 metric tons per square metre (358 pounds per square foot) on hatchways in position 1, and not less than 1.30 metric tons per square metre (266 pounds per square foot) on hatchways in position 2, and the product of the maximum stress thus calculated and the factor 4.25 shall not exceed the minimum ultimate strength of the material. They shall be so designed as to limit the deflection to not more than 0.0028 times the span under these loads.

5. The assumed loads on hatchways in position 1 may be reduced to 1 metric ton per square metre (205 pounds per square foot) for ships of 24 metres (79 feet) in length and shall be not less than 1.75 metric tons per square metre (358 pounds per square foot) for ships of 100 metres (328 feet) in length. The corresponding loads on hatchways in position 2 may be reduced to 0.75 metric tons per square metre (154 pounds per square foot) and 1.30 metric tons per square metre (266 pounds per square foot) respectively. In all cases values at intermediate lengths shall be obtained by linear interpolation.

#### Portable Beams

6. Where portable beams for supporting hatchway covers are made of mild steel the strength shall be calculated with assumed loads not less than 1.75 metric tons per square metre (358 pounds per square foot) on hatchways in position 1 and not less than 1.30 metric tons per square metre (266 pounds per square foot) on hatchways in position 2 and the product of the maximum stress thus calculated and the factor 5 shall not exceed the minimum ultimate strength of the material. They shall be so designed as to limit the deflection to not more than 0.0022 times the span under these loads. For ships of not more than 100 metres (328 feet) in length the requirements of paragraph (5) of this Regulation are applicable.

#### Pontoon Covers

7. Where pontoon covers used in place of portable beams and covers are made of mild steel the strength shall be calculated with the assumed loads given in paragraph (4) of this Regulation, and the product of the maximum stress thus calculated and the factor 5 shall not exceed the minimum ultimate strength of the material. They shall be so designed as to limit the deflection to not more than 0.0022 times the span. Mild steel plating forming the tops of covers shall be not less in thickness than one per cent of the spacing of stiffeners or 6 millimetres (0.24 inches) if that be greater. For ships of not more than 100 metres (328 feet) in length the requirements of paragraph (5) of this Regulation are applicable.

8. The strength and stiffness of covers made of materials other than mild steel shall be equivalent to those of mild steel to the satisfaction of the Administration.

#### Carriers or Sockets

9. Carriers or sockets for portable beams shall be of substantial construction, and shall provide means for the efficient fitting and securing of the beams. Where rolling types of beams are used, the arrangements shall ensure that the beams remain properly in position when the hatchway is closed.

#### Cleats

10. Cleats shall be set to fit the taper of the wedges. They shall be at least 65 millimetres ( $2\frac{1}{2}$  inches) wide and spaced not more than 600 millimetres ( $23\frac{1}{2}$  inches) centre to centre; the cleats along each side or end shall be not more than 150 millimetres (6 inches) from the hatch corners.

#### Battens and Wedges

11. Battens and wedges shall be efficient and in good condition. Wedges shall be of tough wood or other equivalent material. They shall have a taper of not more than 1 in 6 and shall be not less than 13 millimetres ( $\frac{1}{2}$  inch) thick at the toes.

#### Tarpaulins

12. At least two layers of tarpaulin in good condition shall be provided for each hatchway in position 1 or 2. The tarpaulins shall be waterproof and of ample strength. They shall be of a material of at least an approved standard weight quality.

#### Security of Hatchway Covers

13. For all hatchways in positions 1 or 2 steel bars or other equivalent means shall be provided in order efficiently and independently to secure each section of hatchway covers after the tarpaulins are battened down. Hatchway covers of more than 1.5 metres (4.9 feet) in length shall be secured by at least two such securing appliances.

#### Regulation 16.

#### Hatchways closed by Weathertight Covers of Steel or Other Equivalent Material fitted with Gaskets and Clamping Devices

##### Hatchway Coamings

1. At positions 1 and 2 the height above the deck of hatchway coamings fitted with weathertight hatch covers of steel or other equivalent material fitted with gaskets and clamping devices shall be as specified in Regulation 15 (1). The height of these coamings may be reduced, or the coamings omitted entirely, on condition that the Administration is satisfied that the safety of the ship is not thereby impaired in any sea conditions. Where coamings are provided they shall be of substantial construction.

##### Weathertight Covers

2. Where weathertight covers are of mild steel the strength shall be calculated with assumed loads not less than 1.75 metric tons per square metre (358 pounds per square foot) on hatchways in position 1, and not less than 1.30 metric tons per square metre (266 pounds per square foot) on hatchways in position 2, and the product of the maximum stress thus calculated and the factor of 4.25 shall not exceed the minimum ultimate strength of the material. They shall be so designed as to limit the deflection to not more than 0.0028 times the span under these loads. Mild steel plating forming the tops of covers shall be not less in thickness than one per cent of the spacing of stiffeners or 6 millimetres (0.24 inches) if that be greater. The provisions of Regulation 15 (5) are applicable for ships of not more than 100 metres (328 feet) in length.

3. The strength and stiffness of covers made of materials other than mild steel shall be equivalent to those of mild steel to the satisfaction of the Administration.

#### Means for Securing Weathertightness

4. The means for securing and maintaining weathertightness shall be to the satisfaction of the Administration. The arrangements shall ensure that the tightness can be maintained in any sea conditions, and for this purpose tests for tightness shall be required at the initial survey, and may be required at periodical surveys and at annual inspections or at more frequent intervals.

#### Regulation 17.

##### Machinery Upace Openings

1. Machinery space openings in position 1 or 2 shall be properly framed and efficiently enclosed by steel casings of ample strength, and where the casings are not protected by other structures their strength shall be specially considered. Access openings in such casings shall be fitted with doors complying with the requirements of Regulation 12 (1), the sills of which shall be at least 600 millimetres (23 1/2 inches) above the deck if in position 1, and at least 380 millimetres (15 inches) above the deck if in position 2. Other openings in such casings shall be fitted with equivalent covers, permanently attached in their proper positions.

2. Coamings of any fiddley, funnel or machinery space ventilator in an exposed position on the freeboard or superstructure deck shall be as high above the deck as is reasonable and practicable. Fiddley openings shall be fitted with strong covers of steel or other equivalent material permanently attached in their proper positions and capable of being secured weathertight.

#### Regulation 18.

##### Miscellaneous Openings in Freeboard and Superstructure Decks

1. Manholes and flush scuttles in position 1 or 2 or within superstructures other than enclosed superstructures shall be closed by substantial covers capable of being made watertight. Unless secured by closely spaced bolts, the covers shall be permanently attached.

2. Openings in freeboard decks other than hatchways, machinery space openings, manholes and flush scuttles shall be protected by an enclosed superstructure, or by a deckhouse or companionway of equivalent strength and weathertightness. Any such opening in an exposed superstructure deck or in the top of a deckhouse on the freeboard deck which gives access to a space below the freeboard deck or a space within an enclosed superstructure shall be protected by an efficient deckhouse or companionway. Doorways in such deckhouses or companionways shall be fitted with doors complying with the requirements of Regulation 12(1).

3. In position 1 the height above the deck of sills to the doorways in companionways shall be at least 800 millimetres (23 1/2 inches). In position 2 they shall be at least 380 millimetres (15 inches).

#### Regulation 19.

##### Ventilators

1. Ventilators in positions 1 or 2 to spaces below freeboard deck or decks of enclosed superstructures shall have coamings of steel or other equivalent material, substantially constructed and efficiently connected to the deck. Where the coaming of any ventilator exceeds 900 millimetres (35 1/2 inches) in height above the deck it shall be specially supported.

2. Ventilators passing through superstructures other than enclosed superstructures shall have substantially constructed coamings of steel or other equivalent material at the freeboard deck.

3. Ventilators in position 1 the coamings of which extend to more than 4.5 metres (14.8 feet) above the deck, and in position 2 the coamings of which extend to more than 2.3 metres (7.5 feet) above the deck, need not be fitted with closing arrangements unless specifically required by the Administration.

4. Except as provided in paragraph (3) of this Regulation ventilator openings shall be provided with efficient weathertight closing appliances. In ships of not more than 100 metres (328 feet) in length the closing appliances shall be permanently attached; where not so provided in other ships, they shall be conveniently stowed near the ventilators to which they are to be fitted. Ventilators in position 1 shall have coamings of a height of at least 900 millimetres (35 1/2 inches) above the deck; in position 2 the coamings shall be of a height at least 760 millimetres (30 inches) above the deck.

5. In exposed positions, the height of coamings may be required to be increased to the satisfaction of the Administration..

#### Regulation 20.

##### Air Pipes

Where air pipes to ballast and other tanks extend above the freeboard or superstructure decks, the exposed parts of the pipes shall be of substantial construction; the height from the deck to the point where water may have access below shall be at least 760 millimetres (30 inches) on the freeboard deck and 450 millimetres (17 1/2 inches) on the superstructure deck. Where these heights may interfere with the working of the ship, a lower height may be approved, provided the Administration is satisfied that the closing arrangements and other circumstances justify a lower height. Satisfactory means permanently attached, shall be provided for closing the openings of the air pipes.

#### Regulation 21

##### Cargo Ports and other similar Openings

1. Cargo ports and other similar openings in the sides of ships below the freeboard deck shall be fitted with doors so designed as to ensure watertightness and structural integrity commensurate with the surrounding shell plating. The number of such openings shall be the minimum compatible with the design and proper working of the ship.

2. Unless permitted by the Administration, the lower edge of such openings shall not be below a line drawn parallel to the freeboard deck at side, which has at its lowest point the upper edges of the uppermost load line.

#### Regulation 22

##### Soupets, Inlets and Discharges

1. Discharges led through the shell either from spaces below the freeboard deck or from within superstructures and deckhouse on the freeboard deck fitted doors complying with the requirements of Regulation 12 shall be fitted with efficient and accessible means for preventing water from passing inboard. Normally each separate discharge shall have one automatic non-return valve with a positive means of closing it from a position above the freeboard deck. Where, however, the vertical distance from the summer load waterline to the inboard end of the discharge pipe exceeds 0.01 L, the discharge may have two automatic non-return valves without

positive means of closing, provided that the inboard valve is always accessible for examination under service conditions; where that vertical distance exceeds 0.02 L a single automatic non-return valve without positive means of closing may be accepted subject to the approval of the Administration. The means for operating the positive action valve shall be readily accessible and provided with an indicator showing whether the valve is open or closed.

2. In manned machinery spaces main and auxiliary sea inlets and discharges in connexion with the operation of machinery may be controlled locally. The controls shall be readily accessible and shall be provided with indicators showing whether the valves are open or closed.

3. Scuppers and discharge pipes originating at any level and penetrating the shell either more than 450 millimetres (17 1/2 inches) below the freeboard deck or less than 600 millimetres (23 1/2 inches) above the summer load waterline shall be provided with a non-return valve at the shell. This valve, unless required by paragraph (1), may be omitted if the piping is of substantial thickness.

4. Scuppers leading from superstructures or deck-houses not fitted with doors complying with the requirements of Regulation 12 shall be led overboard.

5. All valves and shell fittings required by this Regulation shall be of steel, bronze or other approved ductile material. Valves of ordinary cast iron or similar material are not acceptable. All pipes to which this Regulation refers shall be of steel or other equivalent material to the satisfaction of the Administration.

### Regulation 23

#### Side Scuttles

1. Side scuttles to spaces below the freeboard deck or to spaces within enclosed superstructures shall be fitted with efficient hinged inside deadlights arranged so that they can be effectively closed and secured watertight.

2. No side scuttle shall be fitted in a position so that its sill is below a line drawn parallel to the freeboard deck at side and having its lowest point 2.5 per cent of the breadth (B) above the load waterline, or 500 millimetres (19 1/2 inches), whichever is the greater distance.

3. The side scuttles, together with their glasses, if fitted, and deadlights, shall be of substantial and approved construction.

### Regulation 24

#### Freeing Ports

1. Where bulwarks on the weather portions of freeboard or superstructure decks form wells, ample provision shall be made for rapidly freeing the decks of water and for draining them. Except as provided in paragraphs (2) and (3) of this Regulation, the minimum freeing port area (A) on each side of the ship for each well on the freeboard deck shall be given by the following formulae in cases where the sheer in way of the well is standard or greater than standard. The minimum area for each well on superstructure decks shall be one-half of the area given by the formulae.

Where the length of bulwark (l) in the well is 20 metres or less

$$A = 0.7 + 0.035l \text{ square metres,}$$

where l exceeds 20 metres

$$A = 0.97l \text{ square metres.}$$

I need in no case be taken as greater than 0.7 l.

If the bulwark is more than 1.2 metres in average height the required area shall be increased by 0.004

square metre per metre of length of well for each 0.1 metre difference in height. If the bulwark is less than 0.9 metre in average height, the required area may be decreased by 0.004 square metres per metre of length of well for each 0.1 metre difference in height.

Or where the length of bulwark (l) in the well is 66 feet or less

$$A = 7.6 + 0.115l \text{ square feet.}$$

where l exceeds 66 feet

$$A = 0.23l \text{ (square feet)}$$

I need in no case be taken as greater than 0.7 l.

If the bulwark is more than 3.9 feet in average height the required shall be increased by 0.04 square feet per foot of length of well for each foot difference in height. If the bulwark is less than 3 feet in average height, the required area may be decreased by 0.04 square feet per foot of length for each foot difference in height.

2. In ships with no sheer the area calculated according to paragraph (1) of this Regulation shall be increased by 50 per cent. Where the sheer is less than the standard the percentage shall be obtained by linear interpolation.

3. Where a ship is fitted with a trunk does not comply with the requirements of Regulation 36(1) (e) or where continuous or substantially continuous hatchway side coamings are fitted between detachable side coamings are fitted between detached superstructures the minimum area of the freeing port openings shall be calculated from the following Table :

| Breadth of hatchway or trunk in relation to the breadth of ship | Area of freeing ports in relation to the total area of the bulwarks |
|---|---|
| 40 % or less  | 20 %  |
| 75 % or more  | 10 %  |

The area of freeing ports at intermediate breadths shall be obtained by linear interpolation.

4. In ships having superstructures which are open at either or both ends, adequate provision for freeing the space within such superstructures shall be provided to the satisfaction of the Administration.

5. The lower edges of the freeing ports shall be as near the deck as practicable. Two-thirds of the freeing port area required shall be provided in the half of the well nearest the lowest point of the sheer curve.

6. All such openings in the bulwarks shall be protected by rails or bars spaced approximately 230 millimetres (9 inches) apart. If shutters are fitted to freeing ports, ample clearance shall be provided to prevent jamming. Hinges shall have pins or bearings of non-corrodible material. If shutters are fitted with securing appliances, these appliances shall be of approved construction.

### Regulation 25

#### Protection of the Crew

1. The strength of the deckhouses used for the accommodation of the crew shall be to the satisfaction of the Administration.

2. Efficient guard rails or bulwarks shall be fitted on all exposed parts of the freeboard and superstructure decks. The height of the bulwarks or guard rails shall be at least 1 metre (39 1/2 inches) from the deck, provided that where this height would interfere with the normal operation of the ship, a lesser height may be approved if the Administration is satisfied that adequate protection is provided.

3. The opening below the lowest course of the guard rails shall not exceed 230 millimetres (9 inches). The

other courses shall be not more than 380 millimetres (15 inches) apart. In the case of ships with rounded gunwales the guard rail supports shall be placed on the flat of the deck.

4. Satisfactory means (in the form of guard rails, life lines, gangways or underdeck passages etc.) shall be provided for the protection of the crew in getting to and from their quarters, the machinery and all other parts used in the necessary work of the ship.

5. Deck cargo carried on any ship shall be so stowed that any opening which is in way of the cargo and which gives access to from the crew's quarters, the machinery space and all other parts used in the necessary work of the ship, can be properly closed and secured against the admission of water. Effective protection for the crew in the form of guard rails or life lines shall be provided above the deck cargo if there is no convenient passage on or below the deck of the ship.

#### Regulation 26.

#### Special Conditions of Assignment for Type A Ships Machinery Casings

1. Machinery casings on Type A ships as defined in Regulation 27 shall be protected by an enclosed poop or bridge of at least standard height, or by a deckhouse of equal height and equivalent strength, provided that machinery cassings may be exposed if there are no openings giving direct access from the freeboard deck to the machinery space. A door complying with the requirements of Regulation 12 may, however, be permitted in the machinery casing, provided that it leads to a space or passageway which is as strongly constructed as the casing and is separated from the stairway to the engine room by a second watertight door of steel or other equivalent material.

#### Gangway and Access

2. An efficiently constructed fore and aft permanent gangway of sufficient strength shall be fitted on Type A ships at the level of the superstructure deck between the poop and the midship bridge or deckhouse where fitted, or equivalent means of access shall be provided to carry out the purpose of the gangway, such as passages below deck. Elsewhere, and on Type A ships without a midship bridge, arrangements to the satisfaction of the Administration shall be provided to safeguard the crew in reaching all parts used in the necessary work of the ship.

3. Safe and satisfactory access from the gangway level shall be available between separate crew accommodations and also between crew accommodations and the machinery space.

#### Hatchways

4. Exposed hatchways on the freeboard and forecastle decks or on the tops of expansion trunks on Type A ships shall be provided with efficient watertight covers of steel or other equivalent material.

#### Freeing Arrangements

5. Type A ships with bulwarks shall have open rails fitted for at least half the length of the exposed parts of the weather deck or other effective freeing arrangements. The upper edge of the sheer strake shall be kept as low as practicable.

6. Where superstructures are connected by trunks, open rails shall be fitted for the whole length of the exposed parts of the freeboard deck.

### CHARTER III. FREEBOARDS

#### Regulation 27.

#### Types of Ships

1. For the purposes of freeboard computation ships shall be divided into Type A and Type B. Type A ships

2. A Type A ship is one which is designed to carry only liquid cargoes in bulk, and in which cargo tanks have only small access openings closed by watertight gasketed covers of steel or equivalent material. Such a ship necessarily has the following inherent features :

- a) high integrity of the exposed deck ; and
- b) high degree of safety against flooding, resulting from the low permeability of loaded cargo spaces and the degree of subdivision usually provided.

3. A Type A ship, if over 150 metres (492 feet) in length, and designed to have empty compartments when loaded to its summer load waterline, shall be able to withstand the flooding of any one of these empty compartments at an assumed permeability of 0.95, and remain afloat in a condition of equilibrium considered to be satisfactory by the Administration. In such a ship, over 225 metres (738 feet) in length, the machinery space shall be treated as a floodable compartment but with a permeability of 0.85.

For the guidance of Administrations the following limits may be regarded as satisfactory :

- a) the final waterline after flooding is below the lower edge of any opening through which progressive flooding may take place;
- b) the maximum angle of heel due to unsymmetrical flooding is of the order of 15 degrees.
- c) the metacentric height in the flooded condition is positive.

4. A Type A ship shall be assigned a freeboard not less than that based on Table A of Regulation 28.

#### Type «B» ships

5. All ships which do not come within the provisions regarding Type «A» ships in paragraphs (2) and (3) of this Regulation shall be considered as Type «B» ships.

6. Type «B» ships, which in position 1 have hatchways fitted with hatch covers complying with the requirements of Regulations 15 (7) or 16 shall, except as provided in paragraphs (7) to (10) inclusive of this Regulation, be assigned freeboards based on Table B of Regulation 28.

7. Any Type «B» ships of over 100 metres (328 feet) in length may be assigned freeboards less than those required under paragraph (6) of this Regulation provided that, in relation to the amount of reduction granted, the Administration is satisfied that :

- a) the measures provided for its protection of the crew are adequate ;
- b) the freeing arrangements are adequate ;
- c) the covers in positions 1 and 2 comply with the provisions of Regulation 16 and have adequate strength; special care being given to their saving and securing arrangements;

d) the ship, when loaded to her summer load waterline, will remain afloat in a satisfactory condition of equilibrium after flooding of any single damaged compartment at an assumed permeability of 0.95 excluding the machinery space; and

e) in such a ship, over 225 metres (738 feet) in length, the machinery space shall be treated as a floodable compartment but with a permeability of 0.85.

For the guidance of Administrations in applying sub-paragraphs (d) and (e) of this paragraph the limits given in sub-paragraphs (3) (a), (b) and (c) may be regarded as satisfactory.

The relevant calculations may be based upon the following main assumptions :

- the vertical extent of damage is equal to the depth of the ship ;
- the penetration of damage is not more than B/5;
- no main transverse bulkhead is damaged;
- the height of the centre of gravity above the base line is assessed allowing for homogeneous loading

of cargo holds, and for 50 per cent of the designed of consumable fluids and stores, etc.

8. In calculating the freeboards for Type «B» ships which comply with the requirements of paragraph (7) of this Regulation, the values from Table B of Regulation 28 shall not be reduced by more than 60 per cent of the difference between the «B» and «A» tabular values for the appropriate ship lengths.

9. The reduction in tabular freeboard allowed under paragraph (8) of this Regulation may be increased up to the total difference between the values in Table A and those in Table B of Regulation 28 on condition that the ship complies with the requirements of Regulation 26 (1), (2), (3), (5) and (6), as if it were a Type «A» ship, and further complies with the provisions of paragraph (7) (a) to (d) inclusive of this Regulation except that the reference in sub-paragraph (d) to the flooding of any single damaged compartment shall be treated as a reference to the flooding of any two adjacent fore and aft compartments, neither of which is the machinery space. Also any ship of over 225 metres (738 feet) in length, when loaded to its summer load waterline, shall remain afloat in a satisfactory condition of equilibrium after flooding of the machinery space, taken alone, at an assumed permeability of 0.85.

10. Type «B» ships, which in position 1 have hatchways fitted with hatch covers which comply with the requirements of Regulation 15, other than paragraph (7), shall be assigned freeboards based upon the values given in Table B of Regulation 28 increased by the values given in the following table :

Freeboard increase over tabular freeboard for Type B ships, for ships with hatch covers not complying with Regulation 15 (7) or 16

| Length of ship (metres) | Freeboard increase (millimetres) | Length of ship (metres) | Freeboard increase (millimetres) | Length of ship (metres) | Freeboard increase (millimetres) |
|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|

| άπο | 108 | 50  | 139 | 175 | 170 | 290 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | 109 | 52  | 140 | 181 | 171 | 293 |
|     | 110 | 55  | 141 | 186 | 172 | 294 |
|     | 111 | 57  | 142 | 191 | 173 | 297 |
|     | 112 | 59  | 143 | 196 | 174 | 299 |
|     | 113 | 62  | 144 | 201 | 175 | 301 |
|     | 114 | 64  | 145 | 206 | 176 | 304 |
|     | 115 | 68  | 146 | 210 | 177 | 306 |
|     | 116 | 70  | 147 | 215 | 178 | 308 |
|     | 117 | 73  | 148 | 219 | 179 | 311 |
|     | 118 | 76  | 149 | 224 | 180 | 313 |
|     | 119 | 80  | 150 | 228 | 181 | 315 |
|     | 120 | 84  | 151 | 232 | 182 | 318 |
|     | 121 | 87  | 152 | 236 | 183 | 320 |
|     | 122 | 91  | 153 | 240 | 184 | 322 |
|     | 123 | 95  | 154 | 244 | 185 | 325 |
|     | 124 | 99  | 155 | 247 | 186 | 327 |
|     | 125 | 103 | 156 | 251 | 187 | 329 |
|     | 126 | 108 | 157 | 254 | 188 | 332 |
|     | 127 | 112 | 158 | 258 | 189 | 334 |
|     | 128 | 116 | 159 | 261 | 190 | 336 |
|     | 129 | 121 | 160 | 264 | 191 | 339 |
|     | 130 | 126 | 161 | 267 | 192 | 341 |
|     | 131 | 131 | 162 | 270 | 193 | 343 |
|     | 142 | 136 | 163 | 273 | 194 | 346 |
|     | 133 | 142 | 164 | 275 | 195 | 348 |
|     | 134 | 147 | 165 | 278 | 196 | 350 |
|     | 135 | 153 | 166 | 280 | 197 | 353 |
|     | 136 | 159 | 167 | 283 | 198 | 355 |
|     | 137 | 164 | 168 | 285 | 199 | 357 |
|     | 138 | 170 | 169 | 287 | 200 | 358 |

Freeboards at intermediate lengths of ship shall be obtained by linear interpolation.

Ships above 200 metres in length shall be dealt by the Administration.

Freeboard increase over tabular freeboard for Type B ships, for ships with hatch covers not complying with Regulations 15 (7) or 16

| Length of ship (feet) | Freeboard increase (inches) | Length of ship (feet) | Freeboard increase (inches) |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 350                   | 2.0                         | 510                   | 9.6                         |
| 360                   | 2.3                         | 520                   | 10.0                        |
| 370                   | 2.6                         | 530                   | 10.4                        |
| 380                   | 2.9                         | 540                   | 10.7                        |
| 390                   | 3.3                         | 550                   | 11.0                        |
| 400                   | 3.7                         | 560                   | 11.4                        |
| 410                   | 4.2                         | 570                   | 11.8                        |
| 420                   | 4.7                         | 580                   | 12.1                        |
| 430                   | 5.2                         | 590                   | 12.5                        |
| 440                   | 5.8                         | 600                   | 12.8                        |
| 450                   | 6.4                         | 610                   | 13.1                        |
| 460                   | 7.0                         | 620                   | 13.4                        |
| 470                   | 7.6                         | 630                   | 13.6                        |
| 480                   | 8.2                         | 640                   | 13.9                        |
| 490                   | 8.7                         | 650                   | 14.1                        |
| 500                   | 9.2                         | 660                   | 14.3                        |

Freeboards at intermediate lengths of ship shall be obtained by linear interpolation.

Ships above 660 feet in length shall be dealt with by the Administrations.

11) A lighter, barge or other ship without independent means of propulsion shall be assigned a freeboard in accordance with the provisions of these Regulations. However, in the case of barges which are unmanned the requirements of Regulations 25, 26 (2) and (3) and 39 shall not apply. Such unmanned barges which have on the freeboard deck only small access openings closed by watertight gasketed covers of steel or equivalent material may be assigned freeboards 25 per cent less than those calculated in accordance with these Regulations.

#### Regulation 28.

#### Freeboard Tables

##### Type A ships

1. The tabular freeboard for Type A ships shall be determined from the following table :

TABLE A  
Freeboard Table for Type A Ships

| Length of ship (metres) | Freeboard of ship (millimetres) | Length of ship (metres) | Freeboard of ship (millimetres) | Length of ship (metres) | Freeboard of ship (millimetres) |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 24                      | 200                             | 59                      | 559                             | 94                      | 1044                            |
| 25                      | 208                             | 60                      | 573                             | 95                      | 1059                            |
| 26                      | 217                             | 61                      | 589                             | 96                      | 1074                            |
| 27                      | 225                             | 62                      | 600                             | 97                      | 1089                            |
| 28                      | 233                             | 63                      | 613                             | 98                      | 1105                            |
| 29                      | 242                             | 64                      | 626                             | 99                      | 1120                            |
| 30                      | 250                             | 65                      | 639                             | 100                     | 1135                            |
| 31                      | 258                             | 66                      | 653                             | 101                     | 1151                            |
| 32                      | 267                             | 67                      | 666                             | 102                     | 1166                            |

|    |     |    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |
|----|-----|----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| 33 | 275 | 68 | 680  | 103 | 1181 | 155 | 2048 | 200 | 2612 | 245 | 2979 |
| 34 | 283 | 69 | 693  | 104 | 1196 | 156 | 2064 | 201 | 2622 | 246 | 2986 |
| 35 | 292 | 70 | 706  | 105 | 1212 | 157 | 2089 | 202 | 2632 | 247 | 2993 |
| 36 | 300 | 71 | 720  | 106 | 1228 | 158 | 2096 | 203 | 2641 | 240 | 3000 |
| 37 | 308 | 72 | 733  | 107 | 1344 | 159 | 2111 | 204 | 2650 | 249 | 3006 |
| 38 | 316 | 73 | 746  | 108 | 1260 | 160 | 2126 | 205 | 2659 | 250 | 3012 |
| 39 | 325 | 74 | 760  | 109 | 1276 | 161 | 2141 | 206 | 2669 | 251 | 3018 |
| 40 | 334 | 75 | 773  | 110 | 1293 | 162 | 2155 | 207 | 2678 | 252 | 3024 |
| 41 | 344 | 76 | 786  | 111 | 1309 | 163 | 2169 | 208 | 2687 | 253 | 3030 |
| 42 | 354 | 77 | 800  | 112 | 1326 | 164 | 2184 | 209 | 2696 | 254 | 3036 |
| 43 | 364 | 78 | 814  | 113 | 1342 | 165 | 2198 | 210 | 2706 | 255 | 3042 |
| 44 | 374 | 79 | 820  | 114 | 1359 | 166 | 2212 | 211 | 2714 | 256 | 3048 |
| 45 | 385 | 80 | 841  | 115 | 1376 | 167 | 2226 | 212 | 2723 | 257 | 3954 |
| 46 | 396 | 81 | 855  | 116 | 1392 | 168 | 2540 | 213 | 2732 | 258 | 3060 |
| 47 | 408 | 82 | 869  | 117 | 1409 | 169 | 2254 | 214 | 2741 | 259 | 3066 |
| 48 | 420 | 83 | 883  | 118 | 1426 | 170 | 2268 | 215 | 2749 | 260 | 3072 |
| 49 | 432 | 84 | 897  | 119 | 1442 | 171 | 2281 | 216 | 2758 | 262 | 3078 |
| 50 | 443 | 85 | 911  | 120 | 1459 | 172 | 2293 | 217 | 2767 | 262 | 3083 |
| 51 | 455 | 86 | 926  | 121 | 1476 | 173 | 2307 | 216 | 2775 | 264 | 3089 |
| 52 | 467 | 87 | 940  | 122 | 1494 |     |      |     |      |     |      |
| 53 | 478 | 88 | 955  | 123 | 1511 |     |      |     |      |     |      |
| 54 | 490 | 89 | 969  | 124 | 1528 |     |      |     |      |     |      |
| 55 | 503 | 90 | 984  | 125 | 1549 |     |      |     |      |     |      |
| 56 | 516 | 91 | 999  | 126 | 1564 |     |      |     |      |     |      |
| 57 | 530 | 92 | 1014 | 127 | 1580 |     |      |     |      |     |      |
| 58 | 544 | 93 | 1029 | 128 | 1598 |     |      |     |      |     |      |

TABLE A (continued)

| Length of ship (metres) | Freeboard of ship (millimetres) | Length of ship (metres) | Freeboard of ship (millimetres) | Length of ship (metres) | Freeboard of ship (millimetres) |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 129                     | 1615                            | 174                     | 2320                            | 219                     | 2784                            |
| 130                     | 1632                            | 175                     | 2332                            | 220                     | 2792                            |
| 131                     | 1650                            | 167                     | 2345                            | 221                     | 2801                            |
| 132                     | 1667                            | 177                     | 2357                            | 222                     | 2809                            |
| 133                     | 1684                            | 178                     | 2369                            | 223                     | 2817                            |
| 134                     | 1702                            | 169                     | 2381                            | 224                     | 2825                            |
| 135                     | 1719                            | 180                     | 2393                            | 225                     | 2833                            |
| 136                     | 1736                            | 181                     | 2405                            | 226                     | 2841                            |
| 137                     | 1753                            | 182                     | 2416                            | 227                     | 2849                            |
| 138                     | 1770                            | 183                     | 2428                            | 228                     | 2857                            |
| 139                     | 1787                            | 184                     | 2440                            | 229                     | 2865                            |
| 140                     | 1803                            | 185                     | 2451                            | 230                     | 2872                            |
| 141                     | 1820                            | 186                     | 2463                            | 231                     | 2880                            |
| 142                     | 1837                            | 187                     | 2474                            | 232                     | 2888                            |
| 143                     | 1853                            | 188                     | 2486                            | 233                     | 2895                            |
| 144                     | 1870                            | 189                     | 2497                            | 234                     | 2903                            |
| 145                     | 1886                            | 190                     | 2508                            | 235                     | 2910                            |
| 146                     | 1903                            | 191                     | 2519                            | 236                     | 2918                            |
| 147                     | 1919                            | 192                     | 2530                            | 237                     | 2925                            |
| 148                     | 1935                            | 193                     | 2541                            | 238                     | 2932                            |
| 149                     | 1952                            | 194                     | 2552                            | 239                     | 2939                            |
| 150                     | 1968                            | 195                     | 2562                            | 240                     | 2946                            |
| 151                     | 1984                            | 196                     | 2582                            | 241                     | 2951                            |
| 152                     | 2000                            | 197                     | 2582                            | 242                     | 2959                            |
| 153                     | 2016                            | 198                     | 2592                            | 243                     | 2966                            |
| 154                     | 2032                            | 199                     | 2602                            | 244                     | 2973                            |

| Length of ship (metres) | Freeboard of ship (millimetres) | Length of ship (metres) | Freeboard of ship (millimetres) | Length of ship (metres) | Freeboard of ship (millimetres) |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 264                     | 3095                            | 298                     | 3254                            | 332                     | 3363                            |
| 265                     | 3101                            | 299                     | 3258                            | 333                     | 3366                            |
| 266                     | 3106                            | 300                     | 3262                            | 334                     | 3368                            |
| 267                     | 3112                            | 391                     | 3266                            | 335                     | 4371                            |
| 268                     | 3117                            | 322                     | 3270                            | 336                     | 3373                            |
| 269                     | 3123                            | 303                     | 3274                            | 337                     | 3375                            |
| 270                     | 3128                            | 304                     | 3278                            | 338                     | 3378                            |
| 271                     | 3133                            | 305                     | 3281                            | 339                     | 3380                            |
| 272                     | 3138                            | 306                     | 3285                            | 340                     | 3382                            |
| 273                     | 3143                            | 307                     | 3288                            | 341                     | 3385                            |
| 274                     | 3148                            | 308                     | 3292                            | 342                     | 3387                            |
| 275                     | 3153                            | 309                     | 3295                            | 343                     | 3389                            |
| 276                     | 3158                            | 310                     | 3298                            | 344                     | 3392                            |
| 277                     | 3163                            | 311                     | 3302                            | 345                     | 3394                            |
| 278                     | 3167                            | 312                     | 3305                            | 345                     | 3396                            |
| 279                     | 3172                            | 313                     | 3308                            | 347                     | 3499                            |
| 280                     | 3176                            | 314                     | 3312                            | 348                     | 3401                            |
| 281                     | 3181                            | 315                     | 3315                            | 349                     | 3403                            |
| 282                     | 3185                            | 316                     | 3318                            | 350                     | 3406                            |
| 283                     | 3189                            | 317                     | 3322                            | 351                     | 3418                            |
| 284                     | 3194                            | 318                     | 3325                            | 352                     | 3410                            |
| 285                     | 3198                            | 319                     | 3328                            | 353                     | 3412                            |
| 286                     | 3202                            | 320                     | 3331                            | 354                     | 3414                            |
| 287                     | 3207                            | 321                     | 3334                            | 355                     | 3416                            |
| 288                     | 3211                            | 322                     | 3337                            | 356                     | 3418                            |
| 289                     | 3215                            | 353                     | 3339                            | 357                     | 3420                            |
| 290                     | 3220                            | 324                     | 3324                            | 358                     | 3422                            |
| 291                     | 3224                            | 325                     | 3345                            | 359                     | 3423                            |
| 292                     | 3228                            | 326                     | 3347                            | 360                     | 3425                            |
| 293                     | 3233                            | 327                     | 3350                            | 361                     | 3427                            |
| 294                     | 3237                            | 328                     | 3353                            | 362                     | 3428                            |
| 295                     | 3241                            | 329                     | 3355                            | 363                     | 3430                            |
| 296                     | 3246                            | 330                     | 3358                            | 364                     | 3432                            |
| 297                     | 3250                            | 331                     | 3361                            | 365                     | 3433                            |

Freeboards at intermediate lengths of ship shall be obtained by linear interpolation.

Ships above 365 metres in length shall be dealt with by the Administration.

TABLE A

## Freeboard Table for Type A Ships

| Length of ship (feet) | Freeboard (inches) |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| 80                    | 8.0                | 460                   | 71.1               | 840                   | 120.4              | 32                    | 242                | 64                    | 629                | 99                    | 1250               |
| 90                    | 8.9                | 470                   | 74.1               | 850                   | 120.7              | 30                    | 250                | 65                    | 644                | 100                   | 1271               |
| 100                   | 9.8                | 480                   | 75.1               | 860                   | 121.4              | 31                    | 258                | 66                    | 659                | 101                   | 1293               |
| 110                   | 10.8               | 490                   | 77.1               | 870                   | 122.1              | 32                    | 267                | 67                    | 674                | 102                   | 1315               |
| 120                   | 11.9               | 500                   | 79.0               | 880                   | 122.7              | 33                    | 275                | 68                    | 689                | 103                   | 1337               |
| 130                   | 13.0               | 510                   | 80.9               | 890                   | 123.4              | 34                    | 283                | 69                    | 705                | 104                   | 1359               |
| 140                   | 14.2               | 520                   | 83.7               | 900                   | 124.0              | 35                    | 292                | 70                    | 721                | 105                   | 1380               |
| 150                   | 15.5               | 530                   | 84.5               | 910                   | 124.6              | 36                    | 300                | 71                    | 738                | 106                   | 1401               |
| 160                   | 16.9               | 540                   | 86.3               | 920                   | 125.2              | 37                    | 308                | 72                    | 754                | 107                   | 1421               |
| 170                   | 18.3               | 550                   | 88.0               | 930                   | 125.7              | 38                    | 316                | 73                    | 769                | 108                   | 1440               |
| 180                   | 19.8               | 560                   | 89.6               | 940                   | 126.2              | 39                    | 325                | 74                    | 784                | 109                   | 1459               |
| 190                   | 21.3               | 570                   | 91.1               | 950                   | 126.7              | 40                    | 334                | 75                    | 800                | 110                   | 1479               |
| 200                   | 22.9               | 580                   | 92.6               | 960                   | 127.2              | 41                    | 344                | 76                    | 816                | 111                   | 1500               |
| 210                   | 24.5               | 590                   | 94.1               | 970                   | 127.7              | 42                    | 354                | 77                    | 833                | 112                   | 1521               |
| 220                   | 26.2               | 600                   | 95.5               | 980                   | 128.1              | 43                    | 364                | 78                    | 850                | 113                   | 1543               |
| 230                   | 27.8               | 610                   | 96.9               | 990                   | 128.6              | 44                    | 374                | 79                    | 868                | 114                   | 1565               |
| 240                   | 29.5               | 620                   | 98.3               | 1000                  | 129.0              | 45                    | 385                | 80                    | 887                | 115                   | 1587               |
| 250                   | 31.1               | 630                   | 99.6               | 1010                  | 129.4              | 46                    | 396                | 81                    | 905                | 116                   | 1609               |
| 260                   | 32.8               | 640                   | 100.9              | 1020                  | 129.9              | 47                    | 408                | 82                    | 923                | 117                   | 1630               |
| 270                   | 34.6               | 650                   | 102.4              | 1030                  | 130.3              | 48                    | 420                | 83                    | 942                | 118                   | 1651               |
| 280                   | 36.3               | 660                   | 103.3              | 1040                  | 130.7              | 49                    | 432                | 84                    | 960                | 119                   | 1671               |
| 290                   | 38.0               | 670                   | 104.4              | 1050                  | 131.0              | 50                    | 443                | 85                    | 987                | 120                   | 1690               |
| 300                   | 39.7               | 680                   | 105.5              | 1060                  | 131.4              | 51                    | 455                | 86                    | 996                | 121                   | 1709               |
| 310                   | 41.4               | 690                   | 106.6              | 1070                  | 131.7              | 52                    | 467                | 87                    | 1015               | 122                   | 1729               |
| 320                   | 43.2               | 700                   | 107.7              | 1080                  | 132.0              | 53                    | 478                | 88                    | 1034               | 123                   | 1750               |
| 330                   | 45.0               | 710                   | 108.7              | 1090                  | 132.3              | 54                    | 490                | 89                    | 1054               | 124                   | 1771               |
| 340                   | 46.9               | 720                   | 109.7              | 1100                  | 132.6              | 55                    | 503                | 90                    | 1075               | 125                   | 1793               |
| 350                   | 48.8               | 730                   | 110.7              | 1110                  | 132.9              | 56                    | 516                | 91                    | 1096               | 126                   | 1815               |
| 360                   | 50.7               | 740                   | 111.7              | 1120                  | 133.2              | 57                    | 530                | 92                    | 1116               | 127                   | 1837               |
| 370                   | 52.7               | 750                   | 112.6              | 1130                  | 133.5              | 58                    | 544                | 93                    | 1135               | 128                   | 1859               |
| 380                   | 54.7               | 760                   | 113.5              | 1140                  | 133.8              |                       |                    |                       |                    |                       |                    |
| 390                   | 56.8               | 770                   | 114.4              | 1150                  | 134.0              |                       |                    |                       |                    |                       |                    |
| 400                   | 58.8               | 780                   | 115.3              | 1160                  | 134.3              |                       |                    |                       |                    |                       |                    |
| 410                   | 60.9               | 790                   | 116.1              | 1170                  | 134.5              |                       |                    |                       |                    |                       |                    |
| 420                   | 62.9               | 800                   | 117.0              | 1180                  | 134.7              |                       |                    |                       |                    |                       |                    |
| 430                   | 65.0               | 810                   | 117.8              | 1190                  | 135.0              |                       |                    |                       |                    |                       |                    |
| 440                   | 67.0               | 820                   | 118.6              | 1200                  | 135.2              |                       |                    |                       |                    |                       |                    |
| 450                   | 69.1               | 830                   | 119.3              |                       |                    |                       |                    |                       |                    |                       |                    |

Freeboards at intermediate lengths of ship shall be obtained by linear interpolation.

Ships above 1200 feet in length shall be dealt with by the Administrations.

## Type B ships

2. The tabular freeboard for Type B ships shall be determined from the following table :

TABLE B

## Freeboard Table for Type B Ships

| Length of ship (metres) | Freeboard (metres) |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| 24                      | 200                | 59                      | 559                | 94                      | 1154               | 157                     | 2460               | 202                     | 3296               | 247                     | 3978               |
| 25                      | 208                | 60                      | 573                | 95                      | 1172               | 158                     | 2480               | 203                     | 3316               | 248                     | 3992               |
| 26                      | 217                | 61                      | 584                | 96                      | 1190               | 159                     | 2500               | 204                     | 3330               | 249                     | 4005               |
| 27                      | 225                | 62                      | 601                | 97                      | 1209               | 160                     | 2520               | 205                     | 3347               | 250                     | 4018               |
| 28                      | 233                | 63                      | 615                | 98                      | 1229               | 161                     | 2540               | 206                     | 3363               | 251                     | 3042               |

|     |      |     |      |     |      |
|-----|------|-----|------|-----|------|
| 162 | 2560 | 207 | 3380 | 252 | 4045 |
| 163 | 2580 | 208 | 3397 | 253 | 4058 |
| 164 | 2600 | 209 | 3413 | 254 | 4072 |
| 165 | 2620 | 210 | 3420 | 255 | 4085 |
| 166 | 2640 | 211 | 3445 | 256 | 4098 |
| 167 | 2660 | 212 | 3460 | 257 | 4112 |
| 168 | 2680 | 213 | 3476 | 258 | 4125 |
| 169 | 2698 | 214 | 3490 | 259 | 4139 |
| 170 | 2716 | 215 | 3505 | 260 | 4152 |
| 171 | 2735 | 216 | 3520 | 261 | 4165 |
| 172 | 2754 | 217 | 3537 | 262 | 4177 |
| 173 | 2774 | 218 | 3554 | 263 | 4189 |

TABLE B (continued)

| Length<br>of<br>ship<br>(metres) | Freeboard<br>ship<br>(milli-<br>metres) | Length<br>of<br>ship<br>(metres) | Freeboard<br>ship<br>(milli-<br>metres) | Length<br>of<br>ship<br>(metres) | Freeboard<br>ship<br>(milli-<br>metres) |
|----------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------------------------|---|
| 264                              | 4201                                    | 298                              | 4607                                    | 332                              | 4975                                    |
| 265                              | 4214                                    | 299                              | 4628                                    | 333                              | 4986                                    |
| 266                              | 4227                                    | 300                              | 4630                                    | 334                              | 4995                                    |
| 267                              | 4240                                    | 301                              | 4642                                    | 335                              | 5005                                    |
| 268                              | 4252                                    | 302                              | 4654                                    | 336                              | 5015                                    |
| 269                              | 4264                                    | 303                              | 4665                                    | 337                              | 5025                                    |
| 270                              | 4276                                    | 304                              | 4676                                    | 338                              | 5036                                    |
| 271                              | 4289                                    | 305                              | 4686                                    | 339                              | 5045                                    |
| 272                              | 4302                                    | 306                              | 4695                                    | 340                              | 5055                                    |
| 273                              | 4315                                    | 307                              | 4704                                    | 341                              | 5065                                    |
| 274                              | 4327                                    | 308                              | 4714                                    | 342                              | 5076                                    |
| 275                              | 4339                                    | 309                              | 4725                                    | 343                              | 5086                                    |
| 276                              | 4350                                    | 310                              | 4736                                    | 344                              | 5097                                    |
| 277                              | 4362                                    | 311                              | 4748                                    | 345                              | 5109                                    |
| 278                              | 4373                                    | 312                              | 4757                                    | 346                              | 5119                                    |
| 279                              | 4385                                    | 313                              | 4768                                    | 347                              | 5130                                    |
| 280                              | 4397                                    | 314                              | 4779                                    | 348                              | 5140                                    |
| 281                              | 4408                                    | 315                              | 4790                                    | 349                              | 5150                                    |
| 282                              | 4410                                    | 316                              | 4801                                    | 350                              | 5160                                    |
| 283                              | 4432                                    | 317                              | 4812                                    | 351                              | 5170                                    |
| 284                              | 4443                                    | 318                              | 3823                                    | 352                              | 5180                                    |
| 285                              | 4455                                    | 319                              | 4834                                    | 353                              | 5190                                    |
| 286                              | 4467                                    | 320                              | 4844                                    | 354                              | 5200                                    |
| 287                              | 4478                                    | 321                              | 4855                                    | 355                              | 5210                                    |
| 288                              | 4490                                    | 322                              | 4866                                    | 356                              | 5220                                    |
| 289                              | 4502                                    | 323                              | 4878                                    | 357                              | 5230                                    |
| 290                              | 4513                                    | 324                              | 4890                                    | 358                              | 5240                                    |
| 291                              | 4525                                    | 325                              | 4899                                    | 359                              | 5250                                    |
| 292                              | 4537                                    | 326                              | 4909                                    | 360                              | 5260                                    |
| 293                              | 4548                                    | 327                              | 4920                                    | 361                              | 5268                                    |
| 294                              | 4560                                    | 328                              | 4931                                    | 362                              | 5278                                    |
| 295                              | 4572                                    | 329                              | 4943                                    | 363                              | 5285                                    |
| 296                              | 4583                                    | 330                              | 4955                                    | 364                              | 5294                                    |
| 297                              | 4595                                    | 331                              | 4965                                    | 365                              | 5303                                    |

Freeboards at intermediate lengths of ship shall be obtained by linear interpolation.

Ships above 365 metres in length shall be dealt with by the Administration.

TABLE B

Freeboard Table for Type B Ships

| Length<br>of<br>ship<br>(feet) | Freeboard<br>ship<br>(inches) | Length<br>of<br>ship<br>(feet) | Freeboard<br>ship<br>(inches) | Length<br>of<br>ship<br>(feet) | Freeboard<br>ship<br>(inches) |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 80                             | 8.0                           | 460                            | 83.1                          | 840                            | 161.2                         |
| 90                             | 8.9                           | 470                            | 86.6                          | 850                            | 162.8                         |
| 100                            | 9.8                           | 480                            | 88.1                          | 860                            | 164.3                         |
| 110                            | 10.8                          | 490                            | 90.6                          | 870                            | 165.9                         |
| 120                            | 11.9                          | 500                            | 93.1                          | 880                            | 167.4                         |
| 130                            | 13.0                          | 510                            | 95.6                          | 890                            | 168.9                         |
| 140                            | 14.2                          | 520                            | 98.1                          | 900                            | 170.4                         |
| 150                            | 15.5                          | 530                            | 100.6                         | 910                            | 171.8                         |
| 160                            | 16.9                          | 540                            | 103.0                         | 920                            | 173.3                         |
| 170                            | 18.3                          | 550                            | 105.4                         | 930                            | 174.7                         |
| 180                            | 19.8                          | 560                            | 107.7                         | 940                            | 176.1                         |
| 190                            | 21.3                          | 570                            | 110.0                         | 950                            | 177.5                         |
| 200                            | 22.9                          | 580                            | 112.3                         | 960                            | 178.9                         |
| 210                            | 24.7                          | 590                            | 114.6                         | 970                            | 180.3                         |
| 220                            | 26.6                          | 600                            | 116.8                         | 980                            | 181.7                         |
| 230                            | 28.5                          | 610                            | 119.0                         | 990                            | 183.1                         |
| 240                            | 30.4                          | 620                            | 121.1                         | 1000                           | 184.4                         |
| 250                            | 32.4                          | 630                            | 123.2                         | 1010                           | 185.8                         |
| 260                            | 34.4                          | 640                            | 125.3                         | 1020                           | 187.2                         |
| 270                            | 36.5                          | 650                            | 127.3                         | 1030                           | 185.5                         |
| 280                            | 38.7                          | 660                            | 129.3                         | 1040                           | 189.8                         |
| 290                            | 41.0                          | 670                            | 131.3                         | 1050                           | 191.0                         |
| 300                            | 43.3                          | 680                            | 133.3                         | 1060                           | 192.3                         |
| 310                            | 45.8                          | 690                            | 135.3                         | 1070                           | 193.5                         |
| 320                            | 48.2                          | 700                            | 136.1                         | 1080                           | 194.8                         |
| 330                            | 50.7                          | 710                            | 139.0                         | 1090                           | 196.1                         |
| 340                            | 53.2                          | 720                            | 140.9                         | 1100                           | 197.3                         |
| 350                            | 55.7                          | 730                            | 142.7                         | 1110                           | 198.6                         |
| 360                            | 58.2                          | 740                            | 144.5                         | 1120                           | 199.9                         |
| 370                            | 60.7                          | 750                            | 146.3                         | 1130                           | 202.2                         |
| 380                            | 63.2                          | 760                            | 148.1                         | 1140                           | 202.3                         |
| 390                            | 65.7                          | 770                            | 149.8                         | 1150                           | 203.5                         |
| 400                            | 68.2                          | 780                            | 151.5                         | 1160                           | 204.6                         |
| 410                            | 70.7                          | 790                            | 153.2                         | 1170                           | 205.8                         |
| 420                            | 73.2                          | 800                            | 154.8                         | 1180                           | 206.9                         |
| 430                            | 75.7                          | 810                            | 156.4                         | 1190                           | 208.1                         |
| 440                            | 78.2                          | 820                            | 158.0                         | 1200                           | 209.3                         |
| 450                            | 80.7                          | 830                            | 159.6                         |                                |                               |

Freeboards at intermediate lengths of ship shall be obtained by linear interpolation.

Ships above 1200 feet in length shall be dealt with by the Administration.

#### Regulation 29

#### Correction to the Freeboard for Ships under 100 metres (328 feet) in length

The tabular freeboard for a Type «B» ship of between 24 metres (79 feet) and 100 metres (328 feet) in length having enclosed superstructures with an effective length of up to 35 per cent of the length of the ship shall be increased by:

$$7.5 (100-L) (0.35-E/L) \text{ millimetres}$$

where :

L = length of ship in metres.

E = effective length of superstructure in metres as defined in Regulation 35:

or

$$0.09 (328-L) (0.35-E/L) \text{ inches}$$

where :

L = length of ship in feet

**E** = effective length of superstructure in feet as defined in Regulation 35.

### Regulation 30

#### Correction for Block Coefficient

Where the block coefficient ( $C_b$ ) exceeds 0.68, the tabular freeboard specified in Regulation 28 as modified, if applicable, by Regulations (27(8), 27(10) and 29 shall be multiplied by the factor  $C_b - 0.68/1.36$ .

### Regulation 31.

#### Correction for Depth

1. Where  $D$  exceeds  $L/15$  the freeboard shall be increased by

( $D-L/15$ )  $R$  millimetres where  $R$  is  $L/0.48$  at lengths less than 120 metres and 250 at 120 metres length and above, or

( $D-L/15$ )  $R$  inches, where  $R$  is  $L/131.2$  at lengths less than 393.6 feet and 3 at 393.6 feet length and above.

2. Where  $D$  is less than  $L/15$  no reduction shall be made except in a ship with an enclosed superstructure covering at least 0.6  $L$  amidships, with a complete trunk, or combination of detached enclosed superstructures and /trunks which extend all fore and aft, where the freeboard shall be reduced at the rate prescribed in paragraph (1) of this Regulation.

3. Where the height of superstructure or trunk is less than the standard height, the reduction shall be in the ratio of the actual to the standard height as defined in Regulation 33.

### Regulation 32.

#### Correction for position of deck line

Where the actual depth to the upper edge of the deck line is greater or less than  $D$ , the difference between the depths shall be added to or deducted from the freeboard.

### Regulation 33.

#### Standard Height of Superstructure

The standard height of a superstructure shall be as given in the following table:

| Standard height (in metres) |                        |                              |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------|
| $L$<br>(metres)             | Raised<br>Quarter Deck | All other<br>Superstructures |
| 30 or less                  | 0.90                   | 1.80                         |
| 75                          | 1.20                   | 1.80                         |
| 125 or more                 | 1.80                   | 2.30                         |

| Standard height (in feet) |                        |                              |
|---------------------------|------------------------|------------------------------|
| $L$<br>(feet)             | Raised<br>Quarter Deck | All other<br>Superstructures |
| 98.5 or less              | 3.0                    | 5.9                          |
| 246                       | 3.9                    | 5.9                          |
| 410 or more               | 5.9                    | 7.5                          |

The standard heights at intermediate lengths of the ship shall be obtained by linear interpolation.

3. Where the height of an enclosed superstructure is less than the standard height, the effective length shall be its length reduced in the ratio of the actual height to the standard height. Where the height exceeds the standard, no increase shall be made to the effective length of the superstructure.

4. The effective length of a raised quarter deck, if fitted with an intact front bulkhead, shall be its length up to a maximum of 0.6  $L$ . Where the bulkhead is not intact, the raised quarter deck shall be treated as a poop of less than standard height.

5. Superstructures which are not enclosed, shall have no effective length.

### Regulation 34.

#### Length of Superstructure

1. Except as provided in paragraph (2) of this Regulation, the length of a superstructure ( $S$ ) shall be the mean length of the parts of the superstructure which lie within the length ( $L$ ).

2. Where the end bulkhead of an enclosed superstructure extends in a fair convex curve beyond its intersection with the superstructure sides, the length of the superstructure may be increased. This increase shall be twothirds of the fore and aft extent of the portion of superstruture formed by the normal bulkhead. The maximum portion of super structure formed by the curved bulkhead which may be taken into account in determining this increase is one-half the breadth of the superstructure at the point of intersection of the curved end of the superstructure with its side.

### Regulation 35.

#### Effective Length of Superstructure

1. Except as provided for in paragraph (2) of this Regulation, the effective length ( $E$ ) of an enclosed superstructure of standard height shall be its length.

2. In all cases where an enclosed superstructure of standard height is set in from the sides of the ship as permitted in Regulation 3(10), the effective length shall be the length modified by the ratio of  $b/B_s$ , where « $b$ » is the breadth of the superstructure at the middle of its length; and « $B_s$ » is the breadth of the ship at the middle of the length of the superstructure.

Where a superstructure is set in for a part of its length, this modification shall be applied only to that part.

### Regulation 36.

#### Trunks

1. A trunk or similar structure which does not extend to the sides of the ship shall be regarded as efficient on the following conditions:

a) the trunk is at least as strong as a superstructure;

b) the hatchways are in the trunk deck, and the hatchway coamings and covers comply with the requirements of Regulations 13 to 16 inclusive and the width of the trunk deck stringer provides a satisfactory gangway and sufficient lateral stiffness. However, small access openings with watertight covers may be permitted in the freeboard deck;

c) a permanent working platform fore and aft fitted with guard rails is provided by the trunk deck, or by detached trunks connected to superstructures by efficient permanent gangways;

d) ventilators are protected by the trunk, and watertight covers, of the height of the ventilators is below that specified in Regulation 19(3) of this Annex;

e) open rails are fitted on the weather parts of the freeboard deck in way of the trunk for at least half their length;

f) the machinery casings are protected by the trunk, by a superstructure of at least standard height, or by a deckhouse of the same height and of equivalent strength;

g) the breadth of the trunk is at least 69 per cent of the breadth of the ship; and

h) where there is no superstructure, the length of the trunk is at least 0.6  $L$ .

2. The full length of an efficient trunk reduced in the ratio of its mean breadth to  $B$  shall be its effective length.

3. The standard height of a trunk is the standard height of a superstructure other than a raised quarter deck.

4. Where the height of a trunk is less than the standard height, its effective length shall be reduced in the ratio of the actual to the standard height. Where the height of hatchway coamings on the trunk deck is less than that required under Regulation 15(1), a reduction from the actual height of trunk shall be made which corresponds to the difference between the actual and the required height of coaming.

### Regulation 37.

#### Deduction for Superstructures and Trunks

1. Where the effective length of superstructures and trunks is 1.0 L, the deduction from the freeboard shall be 350 millimetres at 24 metres length of Ship, 860 millimetres at 85 metres length, and 1070 millimetres at 122 metres length and above (14 inches at 79 feet length of ship, 34 inches at 279 feet length, and 42 inches at 400 feet length and above); deductions at intermediate lengths shall be obtained by linear interpolation.

2. Where the total effective length of superstructures and trunks is less than 1.0 L the deduction shall be a percentage obtained from one of the following tables:

#### Percentage of Deduction for Type «A» ships

| Total Effective Length of Superstructures and Trunks      | 0.01L | 0.2L | 0.3L | 0.4L | 0.5L | 0.6L | 0.7L | 0.8L | 0.9L | 1.0L |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Percentage of deduction for all types of super-structures | 7     | 14   | 21   | 31   | 41   | 52   | 63   | 75.3 | 87.7 | 100  |

Percentages at intermediate lengths of superstructures and trunks shall be obtained by linear interpolation.

#### Percentage of Deduction for Type «B» ships

| Total Effective Length of Superstructures and Trunks | Line | 0.1L | 0.2L | 0.3L | 0.4L | 0.5L | 0.6L | 0.7L | 0.8L | 0.9L | 1.0L |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| I :  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

| Ships with forecastle and without detached bridge | 0 | 5 | 10 | 15 | 23.5 | 32 | 46 | 63 | 75.3 | 87.7 | 100 |
|---|---|---|----|----|------|----|----|----|------|------|-----|
|   |   |   |    |    |      |    |    |    |      |      |     |

| Ships with forecastle and detached bridge | 0 | 6.3 | 12.7 | 19 | 27.5 | 36 | 46 | 63 | 75.3 | 87.7 | 100 |
|---|---|-----|------|----|------|----|----|----|------|------|-----|
|   |   |     |      |    |      |    |    |    |      |      |     |

Percentages at intermediate lengths of superstructures and trunks shall be obtained by linear interpolation.

#### 3. For ships of type «B» :

a) Where the effective length of a bridge is less than 0.2L, the percentages shall be obtained by linear interpolation between lines I and II.

b) Where the effective length of a forecastle is more than 0.4L, the percentages shall be obtained from line II.

c) Where the effective length of a forecastle is less than 0.07L, the above percentages shall be reduced by:

$$\frac{5 \times}{0.07 L}$$

Where f is the effective length of the forecastle.

### Regulation 38.

#### Sheer

#### General

1. The sheer shall be measured from the deck at side to a line of reference drawn parallel to the keel through the sheer line at amidships.

2. In ships designed with a rake of keel, the sheer shall be measured in relation to a reference line drawn parallel to the design load waterline.

3. In flush deck ships and in ships with detached superstructures the sheer shall be measured at the freeboard deck.

4. In ships with topsides of unusual form in which there is a step or break in the topsides, the sheer shall be considered in relation to the equivalent depth amidships.

5. In ships with a superstructure of standard height which extends over the whole length of the freeboard deck, the sheer shall be measured at the superstructure deck. Where the height exceeds the standard the least difference (Z) between the actual and standard heights shall be added to each end ordinate. Similarly, the intermediate ordinates at distances of  $1/6L$  and  $1/3L$  from each perpendicular shall be increased by  $0.444 Z$  and  $0.111 Z$  respectively.

6. Where the deck of an enclosed superstructure has at least the same sheer as the exposed freeboard deck, the sheer of the enclosed portion of the freeboard deck shall not be taken into account.

7. Where an enclosed poop or forecastle is of standard height with greater sheer than that of the freeboards deck, or is of more than standard height, if paragraph (6) of this Regulation have been used an addition to the sheer of the freeboard deck shall be made as provided in paragraph (12) of this Regulation.

#### Standard Sheer Profile

8. The ordinates of the standard sheer profile are given in the following table :

#### Standard Sheer Profile (Where L is in metres)

|         | Station               | Ordinate<br>(in millimetres) | Factor |
|---------|-----------------------|------------------------------|--------|
| After   | After Perpendicular   | 25 (L/3 + 10)                | 1      |
| half    | 1/6 L from A.P.       | 11.1 (L/3 + 10)              | 3      |
|         | 1/3 L from A.P.       | 2.8 (L/3 + 10)               | 3      |
|         | Amidships             |                              |        |
|         | Amidships             | 0                            | 1      |
| Forward | 1/3 L from F.P.       | 5.6 (L/3 + 10)               | 3      |
| half    | 1/6 L from F.P.       | 22.2 (L/3 + 10)              | 3      |
|         | Forward Perpendicular | 50 (L/3 + 10)                | 1      |

#### Standard Sheer Profile (Where L is in feet)

|         | Station               | Ordinate<br>(in inches) | Factor |
|---------|-----------------------|-------------------------|--------|
| After   | After Perpendicular   | 0.1 L + 10              | 1      |
| half    | 1/6 L from A.P.       | 0.0444 L + 4.44         | 3      |
|         | 1/3 L from A.P.       | 0.0111 L + 1.11         | 3      |
|         | Amidships             | 0                       | 1      |
|         | Amidships             | 0                       | 1      |
| Forward | 1/3 L from F.P.       | 0.0222 L + 2.22         | 3      |
| half    | 1/6 L from F.P.       | 0.0888 L + 8.88         | 3      |
|         | Forward Perpendicular | 0.2 L + 20              | 1      |

#### Measurement of Variation from Standard Sheer Profile

9. Where the sheer profile differs from the standard, the four ordinates of each profile in the forward or after half shall be multiplied by the appropriate factors given in the Table of ordinates. The difference between the sums of the respective products and those of the standard divided by 8 measures the deficiency or excess of sheer in the forward or after half. The arithmetical mean of the excess or deficiency in the forward and after halves measures the excess or deficiency of sheer.

10. Where the after half of the sheer has an excess and the forward half has an deficiency no credit shall be allowed for the part in excess and deficiency only shall be measured.

11. Where there an excess in the forward half of the sheer and in the after half there is a deficiency which does not exceed 25 percent, credit shall be allowed for the excess, when the deficiency in the after part of the sheer excess 50 per cent, then no credit shall be given for the excess sheer forward, when the deficiency of the after sheer is between 25 percent and 50 per cent intermediate allowances may be granted for excess sheer forward

12. When the actual height of a poop or forecastle at the end ordinate exceeds the standard the following formula shall be used :

$$s = \Upsilon / 3 L' / L$$

Where :

$s$  = sheer credit, to be deducted from the deficiency or added to the excess of sheer.

$\Upsilon$  = difference between end and standard height of superstructure at the end ordinate in millimetres (inches).

$L'$  = mean enclosed length of poop or forecastle up to a maximum length of 0.5 L.

L = length of ship as defined in Regulation 3(1) of this Annex.

The above formula provides a curve in the form of a parabola tangent to the actual sheer curve at the freeboard deck and intersecting the end ordinate at a point below the superstructure deck a distance equal to the standard height of a superstructure. The superstructure shall not be less than standard above this curve at any point. This curve shall be used in determining the sheer profile for forward and after halves of the ship.

Correction for Variations from Standard Sheer Profile

13. The correction for sheer shall be the deficiency or excess of sheer (see paragraphs (9) to (12) inclusive of this Regulation), multiplied by

$$0.75 - S/2L$$

where S is the total length of enclosed superstructures.

#### Addition for Deficiency in Sheer

14. where the sheer is less than the standard, the correction for deficiency in sheer (see paragraph (13) of this Regulation) shall be added to the freeboard.

#### Deduction for Excess Sheer

15. In ships where an enclosed superstructure covers 0.1.L. before and 0.1.L. abaft amidships, the correction for excess of sheer as calculated under the provisions of paragraph (13) of this Regulation shall be deducted from the freeboard; in ships where no enclosed superstructure covers amidships, no deduction shall be made from the freeboard; where an enclosed superstructure covers less than 0.1.L. abaft amidships, the deduction shall be obtained by linear interpolation. The maximum deduction for excess sheer shall be at the rate of 125 millimetres per 100 metres of length (1½ inches per 100 feet of length).

### Regulation 39

#### Minimum Bow Height

1. The bow height defined as the vertical distance at the forward perpendicular between the waterline corresponding to the assigned summer freeboard and the designed trim and the top of the exposed deck at side shall be not less than:

for ships below 250 metres in length,

56 L (1 + L/500) 1.36/Cb - 0.68 millimetres;

for ships of 250 metres and above in length,

7000 1.36.Cb - 0.68 millimetres;

where L is the length of the ship in metres, Cb is the block coefficient which is to be taken as not less than 0.68 or,

for ships below 820 feet in length,

0.672 L (1 - L/1640) 1.36/Cb - 0.68 inches;

for ships of 820 feet and above in length,

275.6 1.36.Cb - 0.68 inches;

where L is the length of the ship in feet, Cb is the block coefficient which is to be taken as not less than 0.68.

2. where the bow height required in paragraph (1) of this Regulation is obtained by sheer, the sheer shall extend for at least 15 per cent of the length of the ship measured the forward perpendicular. Where it is obtained by fitting a superstructure, such superstructure shall extend from the stem to a point at least 0.07 L abeam the forward perpendicular, and it shall comply with the following requirements:

a) for ships not over 100 metres (328 feet) in length it shall be enclosed as defined in Regulation 3(10), and

b) for ships over 100 metres (328 feet) in length it need not comply with Regulation 3(10) but shall be fitted with closing appliances to the satisfaction of the Administration.

3. Ships which, to suit exceptional operational requirements, cannot meet the requirements of paragraphs (1) and (2) of this Regulation may be given special consideration by the Administration.

### Regulation 40

#### Minimum Freeboards

##### Summer Freeboard

1. The minimum freeboard in summer shall be the freeboard derived from the Tables in Regulation 28 as modified by the corrections in Regulations 27, as applicable, 29, 30, 31, 32, 37, 38 and, if applicable, 39.

2. The freeboard in salt water, as calculated in accordance with paragraph (1) of this Regulation, but without the correction for deck line, as provided by Regulation 32, shall not be less than 50 millimetres (2 inches). For ships having in position 1 hatchways with covers which do not comply with the requirements of Regulations 15(7), 16 or 26, the freeboard shall be not less than 150 millimetres (6 inches).

##### Tropical Freeboard

3. The minimum tropical freeboard shall be the freeboard obtained by a deduction from the summer freeboard of one forty - eighth of the summer draught measured from the heel as defined in Regulation 3(5) (a), to the centre of the ring of the load line h mark.

3. The minimum freeboard in the Tropical Zone shall be the freeboard obtained by a deduction from the summer freeboard of one forty - eighth of the summer draught measured from the top of the keel to the centre of the ring of the load line mark.

4. The freeboard in salt water, as calculated in accordance with paragraph (1) of this Regulation, but without the correction for deck line, as provided by Regulation 32, shall not be less than 50 millimetres (2 inches). For ships having in position 1 hatchways with covers which do not comply with the requirements of Regulations 15(7), 16 or 26, the freeboard shall be not less than 150 millimetres (6 inches).

### Winter Freeboard

5. The minimum winter freeboard shall be the freeboard obtained by an addition to the summer freeboard of one forty - eighth of summer draught, measured from the top of the keel to the centre of the ring of the load line mark.

### Winter North Atlantic Freeboard

6. The minimum freeboard for ships of not more than 100 metres (328 feet) in length, which enter any part of the North Atlantic defined in Regulation 52 (Annex II) during the winter seasonal period shall be the winter freeboard plus 50 millimetres (2 inches). For other ships, the Winter North Atlantic Freeboard shall be the winter freeboard.

### Fresh water Freeboard

7. The minimum freeboard in fresh water of unit density shall be obtained by deducting from the minimum freeboard in salt water:

$$\Delta 40 T \text{ centimetres (inches)}$$

where  $\Delta$  = displacement in salt water in tons at the summer load waterline,

$T$  = tons per centimetre (inch) immersion in salt water at the summer load waterline.

8. Where the displacement at the summer load waterline cannot be certified, the deduction shall be one forty - eighth of summer draught, measured from the veelas defined in Regulation 3 (5) (a), to the centre of the ring of the load line mark.

## CHAPTER IV

### Special Requirements For Ships Assigned Timber Freeboards

#### Regulation 41

##### Application of this Chapter

Regulation 42 to 45 inclusive apply only to ships to which timber load lines are assigned.

#### Regulation 42

##### Definitions

1. **Timber Deck Cargo.** The term "timber deck cargo" means a cargo of timber carried on an uncovered part of a freeboard or superstructure deck. The term does not include wood pulp or similar cargo.

2. **Timber Load Line.** A timber deck cargo may be regarded as giving a ship a certain additional buoyancy and a greater degree of protection against the sea. For that reason, ships carrying a timber deck cargo may be granted a reduction of freeboard calculated according to the provisions of Regulation 45 and marked on the ship's side in accordance with the provisions of Regulation 6(3) and (4). However, in order that such special freeboard may be granted and used, the timber deck cargo shall comply with certain conditions which are laid down in Regulation 44, and the ship itself shall also comply with certain conditions relating to its construction which are set out in Regulation 43.

#### Regulation 43

##### Construction of Ship

###### Superstructure

1. Ships shall have a forecastle of at least standard height and a length of at least 0.07 L. In addition, if the ship is less than 100 metres (328 feet) in length, a poop of at least standard height, or a raised quarter deck with either a deckhouse or a strong hood of at least the same total height shall be fitted aft.

### Double Bottom Tanks

2. Double bottom tanks where fitted within the midship half length of the ship shall have adequate watertight longitudinal subdivision.

### Bulwarks

3. The ship shall be fitted either with permanent bulwarks at least 1 metre (39 inches) in height, specially stiffened on the upper edge and supported by strong bulwark stays attached to the deck and provided with necessary freeing ports, or with efficient rails of the same height and of specially strong construction.

#### Regulation 44.

##### Stowage

###### General

1. Openings in the weather deck over which cargo is stowed shall be securely closed and battened down. The ventilators shall be efficiently protected.

2. Timber deck cargo shall extend over at least the entire available length which is the total length of the well or wells between superstructures. Where there is no limiting superstructure at the after end, the timber shall extend at least to the after end of the aftermost hatchway. The timber shall be stowed as solidly as possible to at least the standard height of a superstructure other than a raised quarter deck.

3. On a ship within a seasonal winter zone in winter, the height of the deck cargo above the weather deck shall not exceed one-third of the extreme breadth of the ship.

4. The timber deck cargo shall be compactly stowed, lashed and secured. It shall not interfere in any way with the navigation and necessary work of the ship.

###### Uprights

5. Uprights, when required by the nature of the timber, shall be of adequate strength considering the breadth of the ship; the spacing shall be suitable for the length and character of timber carried, but shall not exceed 3 metres (9.8 feet). Strong angles or metal sockets or equally efficient means shall be provided for securing the uprights.

###### Lashings

6. Timber deck cargo shall be efficiently secured throughout its length by independent over - all lashings spaced not more than 3 metres (9.8 feet) apart. The plates for these lashings shall be efficiently attached to the sheer strake or to the deck stringer plate at intervals of not more than 3 metres (9.8 feet). The distance from an end bulkhead of a superstructure to the first eye plate shall be not more than 2 metres (6.6 feet). Eye plates and lashings shall be provided 6.0. metres (23 1/4 inches) and 1.5 metres (4.9 feet) from the ends of timber deck cargoes where there is no bulkhead.

7. Lashings shall be not less than 19 millimetres (3 1/4 inch) close link chain or flexible wire rope of equivalent strength, fitted with shphooks and turnbuckles, which shall be accessible at all times. Wire rope lashings shall have a short length of long link chain to permit the length of lashings to be regulated.

8. When timber is in lengths less than 3.6 metres (11.8 feet) the spacing of the lashings shall be reduced or other suitable provisions made to suit the length of timber.

9. All fittings required for securing the lashings shall be of strength corresponding to the strength of the lashings.

## Stability

10. Provision shall be made for a safe margin of stability at all stages of the voyages regard being given to additions of weight, such as those due to absorption of water and icing and to losses of weight such as those due to consumption of fuel and stores.

## Protection of Crew, Access to Machinery Spaces, etc.

11. In addition to the requirements of Regulation 25 (5) of this Annex guardrails or life lines spaced not more than 330 millimetres (13 inches) apart vertically shall be provided on each side of the deck cargo to a height of at least 1 metre ( $39\frac{1}{4}$  inches) above the cargo.

## Steering Arrangements

12. Steering arrangements shall be effectively protected from damage by cargo and, as far as practicable, shall be accessible. Efficient provision shall be made for steering in the event of a breakdown in the main steering arrangements.

## Regulation 45

## Computation for Freeboard

1. The minimum summer freeboards shall be computed in accordance with Regulations 27(5), 27(6), 27(11), 28, 29, 30, 31, 32, 37 and 38, except that Regulation 37 is modified by substituting the following percentages for those given in Regulation 37:

| Total Effective Length of Superstructures<br>0.01L 0.2L 0.3L 0.4L 0.5L 0.6L 0.7L 0.8L 0.9L 1.0L |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Percentage<br>of<br>deduction<br>for<br>all types<br>of super-<br>structure                     | 20  | 31 | 42 | 53 | 64 | 70 | 76 | 82 | 88 | 94 |
|   | 100 | 89 | 78 | 67 | 56 | 45 | 34 | 23 | 12 | 1  |

Percentages at intermediate lengths of superstructures shall be obtained by linear interpolation.

2. The Winter Timber Freeboard shall be obtained by adding to the Summer Timber Freeboard one thirty-sixth of the moulded summer timber draught.

3. The winter North Atlantic Timber Freeboard shall be the same as the winter North Atlantic Freeboard prescribed in Regulation 40(6).

4. The Tropical Timber Freeboard shall be obtained by deducting from the Summer - Timber Freeboard one forty - eighth of the moulded summer timber.

5. The Fresh water Timber Freeboard shall be computed in accordance with Regulation 40(7) or 40(8) based on the summer timber load waterline.

## ANNEX II

## Zones, Areas and Seasonal periods

The zones and areas in this Annex are, in general, based on the following criteria :

Summer.- not more than 10 per cent winds of force 8 Beaufort (34 knots) or more.

Tropical.- not more than 1 per cent winds of force 8 Beaufort (34 knots) or more. Not more than one tropical storm in 10 years in an area of 50 square in any one separate calendar month.

In certain special areas, for practical reasons, some degree of relaxation has been found acceptable.

A chart is attached to this Annex to illustrate the zones and areas defined below.

## Regulation 46.

## Norther Winter Seasonal Zones and Area

## 1. North Atlantic Winter Seasonal Zones I and II

a ) The North Atlantic Winter Seasonal Zone I lies within the meridian of longitude 50°W from the coast of Greenland to latitude 45°N, thence the parallel of latitude 45°N to longitude 150°W, thence the meridian of longitude 150°W to latitude 60°N, thence the parallel of latitude of latitude 60°N to the Greenwich Meridian thence this meridian, thence this meridian northwards.

## Seasonal periods :

Winter : 16 October to 15 April

Summer : 16 April to 15 October.

b ) The north Atlantic Winter Seasonal Zone II lies within the meridian of longitude 68°30'W from the coast of the United States to latitude 40°N, thence the rhumb line to the point latitude 36°N, longitude 73°W, thence the parallel of latitude 36°N to longitude 25°W and thence the rhumb line to Cape Torinana.

Excluded from this zone are the North Atlantic Winter Seasonal Zone I and the Baltic Sea bounded by the parallel of the latitude of the Skaw in the Skagerrak.

## Seasonal periods :

Winter : 1 November to 31 March

Summer : 1 April to 31 October

## 2. North Atlantic Winter Seasonal Area

The boundary of the North Atlantic Winter Seasonal Area is -

The meridian of longitude 68°30'W from the coast of the United States to latitude 40°N, thence the rhumb line to the southernmost intersection of the meridian of longitude 61°W with the coast of Canada and thence the east coast of Canada and the United States.

## Seasonal periods :

For ships over 100 metres (328 feet) in length :

Winter : 16 December to 15 February

Summer : 16 February to 15 December

For ships of 100 metres (328 feet) and under in length :

Winter : 1 November to 31 March

Summer : 1 April to 31 October

## 3. North Pasific Winter Seasonal Zone

The southern boundary of the North Pasific Winter Seasonal Zone is -

The parallel of latitude 50°N from the east coast of the USSR to the west coast of Sakhalin, thence the west coast of Sakhalin to the southern extremity of Kape Kril' ou thence the rhumb line to Wakkanai, Hokkaido, Japan thence the east and south coasts of Hokkaido to longitude 145°E, thence the meridian of longitude 145°E to latitude 35°N, thence the parallel of latitude 35°N to longitude 150°W and thence the rhumb line to the southern extremity of Dall Island, Alaska.

## Seasonal periods :

Winter : 16 October to 15 April

Summer : 16 April to 15 October

## Regulation 47.

## Southern Winter Seasonal Zone

The northern boundary of the Southern Winter Seasonal Zone is -

the rhumb line from the east coast of the American continent at Cape Tres Puntas to the point latitude 34°S, longitude 50°W, thence the parallel of latitude 34°S to longitude 170°E, thence the rhumb line to the point latitude 35°10'S, longitude 20°E, thence the rhumb line to the point latitude 34°S, longitude 28°E, thence along the rhumb line to the point latitude 35°30'S,

longitude 118°E, and thence the rhumb line to Cape Grin on the northwest coast of Tasmania : thence along the north and east coasts of Tasmania to the southernmost point of Brany Island, thence the rhumb line to Black Rock Point on Stewart Island, thence the rhumb line to the point latitude 47°S, longitude 170°E, thence along the rhumb line to the point latitude 33°S, longitude 170°W, and thence the parallel of latitude 33°S to the west coast of the American continent. Valparaiso is to be considered as being on the boundary line of the Summer and winter Seasonal Zones.

#### Seasonal periods :

Winter : 16 April to 15 October  
Summer : 16 October to 15 April

#### Regulation 48.

##### Tropical Zone

###### 1. Northern Boundary of the Tropical Zone

The northern boundary of the Tropical Zone is - the parallel of latitude 13°N from the east coast of the American continent to longitude 60°W, thence the rhumb line to a point latitude 10°N, longitude 58°W; thence the parallel of latitude 10°N to longitude 20°W; thence the meridian of longitude 20°W to latitude 30°N and thence the parallel of latitude 30°N to the west coast of Africa ; from the east coast of Africa the parallel of latitude 8°N to longitude 70°E, thence the meridian of longitude 70°E to latitude 13°N, thence the parallel of latitude 13°N to the west coast of India ; hence around the south coast of India to latitude 10°30'N on the east coast of India, thence the rhumb line to a point latitude 9°N, longitude 82°E, thence the meridian of longitude 82°E to latitude 8°N, thence the parallel of latitude 8°N to the west coast of Malaysia, thence the coast of South-East Asia to the east coast of Vietnam at latitude 10°N, thence the parallel of latitude 10°N to longitude 145°E, thence the meridian of longitude 145°E thence the meridian of longitude 145°E to latitude 13°N and thence the parallel of latitude 13°N to the west coast of the American continent.

Saigon is to be considered as being on the boundary line of the Tropical Zone and the Seasonal Tropical Area.

###### 2. Southern Boundary of the Tropical Zone

The southern boundary of the Tropical Zone is - the rhumb line from the Port of Santos Brazil to the point where the meridian of longitude 40°W intersects the Tropic of Capricorn ; thence the Tropic of Capricorn to the West coast of Africa ; from the east coast of Africa the parallel of latitude 20°S to the west coast of Madagascar, thence the west and north coasts of Madagascar to longitude 50°E, thence the meridian of longitude 50°E to latitude 10°S, thence the parallel of latitude 10°S to longitude 98°E, thence the rhumb line to Port Darwin Australia, thence the coasts of Australia and Wessel Island eastwards to Cape Wessel, thence the parallel of latitude 11°S to the West side of Cape York ; from the east side of Cape York the parallel of latitude 11°S to longitude 150°W, thence the rhumb line to the point latitude 26°S, longitude 75°W, and thence the rhumb line to the west coast of the American continent at latitude 30°S.

Coquimbo and Santos are to be considered as being on the boundary line of the Tropical and Summer Zones.

###### 3. Areas to be included in the Tropical Zone

The following areas are to be treated as included in the Tropical Zone:-

a ) The Suez Canal, the Red Sea and the Gulf of Aden, from Port Said to the meridian of longitude 45°E.

Aden and Berbera are to be considered as being on the

boundary line of the Tropical Zone and the Seasonal Tropical Area.

b ) The Persian Gulf to the meridian of longitude 59°E.

c ) The area bounded by the parallel of latitude 22°S from the east coast of Australia to the Great Barrier Reef, thence the Great Barrier Reef to latitude 11°S. The northern boundary of the area is the southern boundary of the Tropical Zone.

#### Regulation 49.

##### Seasonal Tropical Areas

The following are Seasonal Tropical Areas :

###### 1. In the North Atlantic

An area bounded -

on the north by the rhumb line from Cape Catoche Yucatan, to Cape San Antonio, Cuba, the north coast of Cuba to latitude 20°N and thence the parallel of latitude 20°N to longitude 20°W.

on the west by the coast of the American continent :

on the south and east by the northern boundary of the Tropical Zone.

###### Seasonal periods :

Tropical : 1 November to 15 July

Summer : 16 July to 31 October

###### 2. In the Arabian Sea

An area bounded -

on the west by the coast of Africa, the meridian of longitude 45°E in the Gulf of Aden, the coast of South Arabia and the meridian of longitude 59°E in the Gulf of Oman ;

on the north and east by the coasts of Pakistan and India ;

on the south by the northern boundary of the Tropical Zone.

###### Seasonal periods :

Tropical : 1 September to 31 May

Summer : 1 June to 31 August

###### 3. In the Bay of Bengal

The Bay of Bengal north of the northern boundary of the Tropical Zone.

###### Seasonal periods :

Tropical : 1 December to 30 April

Summer : 1 May to 30 November

###### 4. In the South Indian Ocean

a ) An area bounded -

on the north and west by the southern boundary of the Tropical Zone and the east coast of Madagascar ;

on the south by the parallel of latitude 20°S ;

on the east by the rhumb line from point in latitude 20°S, longitude 50°E, to a point in latitude 15°S, longitude 51°30'E, and thence by the meridian of longitude 51°30'E to latitude 10°S.

###### Seasonal periods :

Tropical : 1 April to 30 November

Summer : 1 December to 31 March

b ) An area bounded -

on the north by the southern boundary of the Tropical Zone :

on the east by the coast of Australia :

on the south by the parallel of latitude 15°S from longitude 51°30'E, to longitude 120°E and thence the meridian of longitude 120°E to the coast of Australia ;

on the west by the meridian of longitude 51°30'E.

###### Seasonal periods :

Tropical : 1 May to 30 November

Summer : 1 December to 30 April

## 5. In the China Sea

An area bounded -

on the west and north by the coast of Vietnam and China from latitude 10°N to Hong Kong ;

on the east by the rhumb line from Hong Kong to the Port of Sual (Luzon Island) and the west coasts of the Islands of Luzon, Samar and Leyte to latitude 10°N ; on the south by the parallel of altitude 10°N.

Hong Kong and Sual are to be considered as being on the boundary of the Seasonal Tropical Area and Summer Zone.

Seasonal periods :

Tropical : 21 January to 30 April

Summer : 1 May to 20 January

## 6. In the North Pacific

a ) An area bounded -

on the north by the parallel of latitude 25°N ;

on the west by the meridian of longitude 160°E ;

on the south by the parallel of latitude 13°N ;

on the east by the meridian of longitude 140°W.

Seasonal periods :

Tropical : 1 April to 31 October

Summer : 1 November to 31 March

b ) An area bounded -

on the north and east by the west coast of the American continent ;

on the west by the meridian of longitude 123°W from the coast of the American continent to latitude 33°N and by the rhumb line from the point latitude 33°N, longitude 123°W, to the point latitude 13°N, longitude 105°W ;

on the south by the parallel of latitude 13°N.

Seasonal periods :

Tropical : 1 March to 30 June and November to 30 November

Summer : 1 July to 31 October and 1 December to 28/29 February.

## 7. In the South Pacific

a ) The Gulf of Carpentaria south of latitude 11°S.

Seasonal periods :

Tropical : 1 April to 30 November

Summer : 1 December to 31 March

b ) An area bounded -

on the north and east by the southern boundary of the Tropical Zone ;

on the south by the Tropic of Capricorn from the east coast of Australia to longitude 150°W, thence by the meridian of longitude 150°W to longitude 20°S and thence by the parallel of latitude 20°S to the point where it intersects the southern boundary of the Tropical Zone ;

on the west by the boundaries of the area within the Great Barrier Reef included in the Tropical Zone and by the east coast of Australia.

Seasonal periods :

Tropical : 1 April to 30 November

Summer : 1 December to 31 March.

## Regulation 50.

## Summer Zones

The remaining areas constitute the Summer Zones.

However, for ships of 100 metres (328 feet) and under in length, the area bounded -

on the north and west by the east coast of the United States ;

on the east by the meridian of longitude 68°30'W from the coast of the United States to latitude 40°N and thence by the rhumb line to the point latitude 36°N, longitude 73°W ;

on the south by the parallel of latitude 36°N ; is a Winter Seasonal Area.

Seasonal periods :

WINTER : 1 November to 31 March

SUMMER : 1 April to 31 October

## Regulation 51.

## Enclosed Seas

## 1. Baltic Sea

This sea bounded by the parallel of latitude of The Skaw in the Skagerrak is included in the Summer Zones.

However, for ships of 100 metres (328 feet) and under in length, it is a Winter Seasonal Area.

Seasonal periods :

WINTER : 1 November to 31 March

SUMMER : 1 April to 31 October

## 2. Black Sea

This sea is included in the Summer Zones.

However, for ships of 100 metres (328 feet) and under in length, the area north of latitude 44°N is a Winter Seasonal Area.

Seasonal periods :

WINTER : 1 December to 28/29 February

SUMMER : 1 March to 30 November

## 3. Mediterranean

This sea is included in the Summer Zones.

However, for ships of 100 metres (328 feet) and under in length, the area bounded -

on the north and west by the coasts of France and Spain and the meridian of longitude 30°E from the coast of Spain to latitude 40°N ;

on the south by the parallel of latitude 40°N from longitude 30°E to the west coast of Sardinia ;

on the east by the west and north coasts of Sardinia from latitude 40°N to longitude 90°E, thence by the meridian of longitude 90°E to the south coast of Corsica, thence by the west and north coasts of Corsica to longitude 90°E and thence by the rhumb line to Cape Sicié ;

is a Winter Seasonal Area.

Seasonal periods :

WINTER : 16 December to 15 March

SUMMER : 16 March to 15 December

## 4. Sea of Japan

This sea south of the parallel of latitude 30°N is included in the Summer Zones.

However, for ships of 100 metres (328 feet) and under in length, the area between the parallel of latitude 30°N and the rhumb line from the east coast of Korea at latitude 38°N to the west coast of Hokkaido, Japan, at latitude 43°12'N is a Winter Seasonal Area.

Seasonal periods :

WINTER : 1 December to 28/29 February

SUMMER : 1 March to 30 November

## Regulation 52.

## The Winter North Atlantic Load Line

The part of the North Atlantic referred to in Regulation 40(6) (Annex 1) comprises :

a) that part of the North Atlantic Winter Seasonal Zone 11 which lies between the meridians of 150°W and 50°W ;

b) the whole of the North Atlantic Winter Seasonal Zone 1, the Shetland Islands to be considered as being on the boundary.

## A N N E X III

## CERTIFICATES

## INTERNATIONAL LOAD LINE CERTIFICATE 1966

(Official seal)

Issued under the provisions of the International Convention on Load Lines, 1966 under the authority of the Government of

(full official designation of the country)

by (full official designation of the competent person or organization duly authorized under the provisions of the International Convention on Load Lines, 1966).

Timber-winter North Atlantic ..... m. (inches) (LWNA) ..... mm. (inches) below (LS)  
Freeboard from deck line

|                              |                           |                                     |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Tropical                     | ..... mm. (inches) (T)    | ..... mm. (inches) above (S)        |
| Summer                       | ..... mm. (inches) (S)    | Upper edge of line at level of ring |
| Winter                       | ..... mm. (inches) (W)    | ..... mm. (inches) below (Q)        |
| Winter North Atlantic        | ..... mm. (inches) (WNA)  | ..... mm. (inches) below (S)        |
| Timber tropical              | ..... mm. (inches) (LT)   | ..... mm. (inches) above (LS)       |
| Timber summer                | ..... mm. (inches) (LS)   | ..... mm. (inches) above (S)        |
| Timber winter                | ..... mm. (inches) (LW)   | ..... mm. (inches) below (LS)       |
| Timber winter North Atlantic | ..... mm. (inches) (LWNA) | ..... mm. (inches) below (LS)       |

Note : Freeboards and load lines which are not applicable need not be entered on the certificate.

Allowance for fresh water for all freeboards other than timber ..... mm. (inches). For timber freeboards ..... mm. (inches).

The upper edge of the deck line from which these freeboards are measured is ..... mm. (inches) ..... deck at side.

Date of initial or periodical survey.....

This is to certify that this ship has been surveyed and that the freeboards have been assigned and load lines shown above have been marked in accordance with the International Convention on Load Lines, 1966.

This certificate is valid until..... subject to periodical inspections in accordance with Article 14 (1) (c) of the Convention.

Issued at.....  
(Place of issue of certificate)

..... 19.....  
(Date of issue) (Signature of official issuing the certificate)  
and/or

(Seal of issuing authority)

If signed, the following paragraph is to be added :  
The undersigned declare that he is duly authorized by the said Government to issue this certificate.

(Signature)

Notes : 1. When a ship departs from a port situated on a river or inland waters, deeper loading shall be permitted corresponding to the weight of fuel and all other materials required for consumption between the point of departure and the sea.

2. When a ship is in fresh water of unit density the appropriate load line may be submerged by the amount of the fresh water allowance shown above. Where the density is other than unity, an allowance shall be made proportional to the difference between 1.025 and the actual density.

## Reverse of Certificate

This is to certify that at a periodical inspection required by Article 14(1)(c) of the Convention, this ship was found to comply with the relevant provisions of the Convention.

Place ..... Date .....

Signature and/or Seal of issuing authority.

Place ..... Date .....

| Name of Ship | Distinctive Number or letters | Port of Registry | Length (L) as defined in Article 2(8) |
|--------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------------|
|--------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------------|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Freeboard assigned as : | Type of ship  |
| (A new ship             | (Type «A»   |
| * )                     | Type «B»  |
| (An existing ship       | (<br>* (Type «B» with reduced freeboard<br>(Type «B» with increased freeboard |

\* Delete whatever is inapplicable.

Timber-winter North Atlantic ..... m. (inches) (LWNA) ..... mm. (inches) below (LS)  
Load Line

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| ..... mm. (inches) (T)    | ..... mm. (inches) above (S)        |
| ..... mm. (inches) (S)    | Upper edge of line at level of ring |
| ..... mm. (inches) (W)    | ..... mm. (inches) below (Q)        |
| ..... mm. (inches) (WNA)  | ..... mm. (inches) below (S)        |
| ..... mm. (inches) (LT)   | ..... mm. (inches) above (LS)       |
| ..... mm. (inches) (LS)   | ..... mm. (inches) above (S)        |
| ..... mm. (inches) (LW)   | ..... mm. (inches) below (LS)       |
| ..... mm. (inches) (LWNA) | ..... mm. (inches) below (LS)       |

Signature and/or Seal of issuing authority.

Place ..... Date .....

Signature and/or Seal of issuing authority.

Place ..... Date .....

Signature and/or Seal of issuing authority.

The provisions of the Convention being fully complied with by this ship, the validity of this certificate is, in accordance with Article 19(2) of the Convention, extended until.....

Place ..... Date .....

Signature and/or Seal of issuing authority.

## INTERNATIONAL LOAD LINE EXEMPTION CERTIFICATE

(Official seal)

Issued under the provisions of the International Convention on Load Lines, 1966, under the authority of the Government of

(full official designation of the country)

by (full official designation of the competent person or organization duly authorized under the provisions of the International Convention on Load Lines, 1966)

|              |                    |                  |
|--------------|--------------------|------------------|
| Name of Ship | Distinctive Number | Port of Registry |
|              | or letters         |                  |

This is to certify that the above-mentioned ship is exempted from the provisions of the 1966 Convention, under the authority conferred by Article 6 (2) Article 6(4)\* of the Convention referred to above.

The provisions of the Convention from which the ship is exempted under Article 6(2) are :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

\*Delete whichever is inapplicable.

The voyage for which exemption is granted under Article 6(4) is :

From : .....

To : .....



|   |  |
|---|--|
| Βραζίλια  | Ισραήλ   |
| Βουλγαρία   | Ιταλία   |
| Καναδάς   | Αυστηρή Ελεφαντοστού   |
| Κίνα  | Ιαπωνία  |
| Κολομβία  | Κούνιέτ  |
| Τσεγκούσλαντίν  | Λιθβανία   |
| Δακία   | Μολδαβίανη Δημοκρατία  |
| Δημοκρατία Δημοκρατία   | Μάλτα  |
| Όμοσπονδιακή Δημ. της   | Κάτω Χώρα  |
| Γερμανίας   |  |
| Φινλανδία   | Νέα Ζηλανδία   |
| Γάλλη   | Νικαράγουα   |
| Γερμανία  | Νορβηγία   |
| Ελλάς   | Πακιστάν   |
| Ουνδουράς   | Πακιστάν   |
| Ηερσί   | Πραγκόν  |
| Φιλιππίνες:   | Τυνησία  |
| Αλική Δημοκρατία της  | Ε.Σ.Σ.Δ.   |
| Πολωνίας  |  |
| Δημοκρατία της Κορέας   | Ηνωμένη Αρχιτεκτονική Δημοκρατία   |
| Ρουμανία  | Ηνωμένον Βασίλειον   |
| "Άγιος Μαρίνος  | της Μεγάλης Βρετανίας και Β. Ιρλανδίας   |
| Νότιας Αφρικής  | Ηνωμένη Πολιτείαν Αμερικής   |
| Ισπανία   | Βενεζουέλα   |
| Σουηδία   | Γουγκοσλαβία   |
| Ελλεστία  |  |
| 3. Αι Κυβερνήσεις τῶν κάτωθι κρατῶν ἀντεπροσωπεύθησαν ἐν τῇ Διασκέψει ὑπὸ παρατηρητῶν:  | Οὐγγαρία   |
| Καμερούν  | Τσάνη  |
| Κογκό   | Τουρκία  |
| Κούνια  | Ούραγουάνη   |
| Βατικανὸν   |  |
| 4. Οι ἀκόλουθοι διακυβερνητικοὶ ὄργανοι εἶναι ἀντεπροσωπεύτριοι ἐν τῇ Διασκέψει ὑπὸ παρατηρητῶν:  | Εύγγαρη  |
| Ηνωμένη έθνη  |  |
| Οργανισμὸς τροικήμων και Γεωργίας τῶν Ηνωμένων Εθνῶν  |  |
| 5. Ο ἀκόλουθος διεύθυντος μὴ κυβερνητικὸς ὄργανοι εἶναι ἀντεπροσωπεύθησαν ἐν τῇ Διασκέψει ὑπὸ παρατηρητῶν:  | Αναπληρωτής Διεύθυντος Νομοτικοῦ Επιμελείτηρον   |
| 6. Ο SIR GILMOUR (Ηνωμένον Βασίλειον) ἐξελέγη Πρόεδρος τῆς Διασκέψεως.  | Ο ΣΙΡ GILMOUR (Ηνωμένον Βασίλειον) ἐξελέγη Πρόεδρος τῆς Διασκέψεως.  |
| 7. Ο Ναύαρχος E. J. ROLAND (Η.Π.Α.), ο κ. A. S. KOLESNIT CHENKO (Ε.Σ.Σ.Δ.), ο κ. A. UYAMA (Ιαπωνία) και ο κ. D. H. G. MARCO (Αργεντινή) ἐξελέγησαν Λαντιπρόεδροι τῆς Διασκέψεως.  | Ο Ναύαρχος E. J. ROLAND (Η.Π.Α.), ο κ. A. S. KOLESNIT CHENKO (Ε.Σ.Σ.Δ.), ο κ. A. UYAMA (Ιαπωνία) και ο κ. D. H. G. MARCO (Αργεντινή) ἐξελέγησαν Λαντιπρόεδροι τῆς Διασκέψεως.  |
| 8. Γενικὸς Γραμματεὺς τῆς Διασκέψεως ἦτο ο κ. JEAN ROULLIERI (Γενικὸς Γραμματεὺς τοῦ Διακυβερνητικοῦ Νομοτικοῦ Συμβουλευτικοῦ Οργανισμοῦ). Αναπληρωτής Γενικὸς Γραμματεὺς τῆς Διασκέψεως ἦτο ο κ. E. C. V. GOAD (Αναπληρωτής Γεν. Γραμματεὺς τοῦ Οργανισμοῦ), και Έπειτεστικός Γραμματεὺς τῆς Διασκέψεως ἦτο ο κ. V. NADEJINSKI (ἐπει κεφαλῆς τοῦ τομέως νομοτικῶν ακτονεύων τῆς Γραμματείας τοῦ Οργανισμοῦ). | Γενικὸς Γραμματεὺς τῆς Διασκέψεως ἦτο ο κ. JEAN ROULLIERI (Γενικὸς Γραμματεὺς τοῦ Διακυβερνητικοῦ Νομοτικοῦ Συμβουλευτικοῦ Οργανισμοῦ). Αναπληρωτής Γενικὸς Γραμματεὺς τῆς Διασκέψεως ἦτο ο κ. E. C. V. GOAD (Αναπληρωτής Γεν. Γραμματεὺς τοῦ Οργανισμοῦ), και Έπειτεστικός Γραμματεὺς τῆς Διασκέψεως ἦτο ο κ. V. NADEJINSKI (ἐπει κεφαλῆς τοῦ τομέως νομοτικῶν ακτονεύων τῆς Γραμματείας τοῦ Οργανισμοῦ). |
| 9. Η Διασκέψις κατέρτισε πέντε Επιτροπὰς πρὸς πραγματοποίησιν τοῦ σκοποῦ τῆς:   | Γενικὴ Επιτροπὴ  |
| Πρόεδρος: DR. NAGENDRA SINGH (Ινδία)  |  |
| Αντιπρόεδρος: κ. M. FILA (Πολωνία)  |  |
| Τεχνικὴ Επιτροπὴ  |  |
| Πρόεδρος: Καθηγητὴς C. W. PROHASKA (Δακία)  |  |
| Αντιπρόεδρος: κ. L. SPINELLI (Ιταλία)   |  |
| κ. D. R. MURRAY SMITH (Ηνωμένον Βασίλειον)  |  |
| Επιτροπὴ ζωγράφων   |  |
| Πρόεδρος: κ. J. QUEGNINER (Γαλλία)  |  |
| Αντιπρόεδρος: Πλοίαρχος H. RUEGG (Νέα Ζηλανδία)   |  |
| Επιτροπὴ Σχεδιάσσεως  |  |

Πρόεδρος: κ. R. W. BULLMORE (Ηνωμένον Βασίλειον)

Αντιπρόεδρος: κ. M. ALTMAN (Τσεχοσλοβακία)

Επιτροπὴ Διαπιστευτησίων:

Πρόεδρος: Πλοίαρχος R. INTO (Περού)

10. Η Διασκέψις εἶχε ὑπὸ δύιν τῆς καὶ ἔγρητι ποιοίησεν ὡς εἶτε διὰ τὰς συντηρητικές δύο σχέδια κειμένων μιᾶς Διεύθυνσις Συμβάσεως Γραμμών Φορτώσεως καὶ τῶν παραχρημάτων τῆς Ήνωμένων Πολιτειῶν τῆς Αρεβατίνης καὶ τῆς Κυβερνήσεως τῆς Ειρηνείας Συστατικῶν Συστατικῶν Δημοκρατίας. Ὡρούμεντη προτάσεων πολλῶν Κυβερνήσεων διὰ τὴν ἀναθεώρησιν τῶν κειμένων σύμπτων.

11. Ός ἀποτέλεσμα τῶν συναέψεων τῆς, ἡ Διασκέψις, ὡς ἀνηγράφεται εἰς τὸ πρωτικὸν ἐπιτερπόν, καὶ εἰς τὰ πρακτικὰ τῆς ὀλουσεῖχε τὰς συνέδων προητοίμασse καὶ ὑπέβαλεπρὸς ὑπογραφὴν, καὶ ὑπόδογήν την Διεύθυνη Σύμβασιν περὶ Γραμμών Φορτώσεως τοῦ 1966.

12. Η Διασκέψις μεριμνεῖ πέντε συστάσεις, αἵτινες προέκυψαν κατὰ τὰς συνεδριάσεις τῆς.

13. Τό κείμενον τῆς παρούσης Τελικῆς Πράξεως, συνταγμένον εἰς ἓν μόνον πρωτότυπον εἰς τὴν Αγγλικήν, Γαλλικήν, Ρωσικήν καὶ Ισπανικήν γλώσσαν ὁμοῦ μετὰ τῶν συντηρητικῶν κειμένων τῆς Διεύθυνσις Συμβάσεως περὶ Γραμμών Φορτώσεως τοῦ 1966 καὶ τῶν Συστάσεων τῆς Διασκέψεως. αἵτινες εἶναι συντεταχμέναι εἰς τὴν Αγγλικήν καὶ Γαλλικήν Γλώσσαν. Θὰ κατατεθῇ εἰς τὸν Διακυβερνητικὸν Νομοτικό Συμβουλευτικὸν Οργανισμόν. Επίσημοι μεταχράσεις τῆς συνημμένης Συμβάσεως καὶ τῶν Συστάσεων θὰ ετοιμασθοῦν εἰς τὴν Ρωσικήν καὶ Ισπανικήν γλώσσαν καὶ θὰ κατατεθῶσιν ὁμοῦ μετὰ τῆς παρούσης Τελικῆς Πράξεως. Ο Γενικὸς Γραμματεὺς τοῦ Οργανισμοῦ θὰ ἀποστέλῃ ἐπικενυρωμένον ἀντίγραφον τῆς τελικῆς πράξεως ὡς καὶ ἐπικενυρωμένα ἀντίγραφα τῶν ἐπισήμων μεταφράσεων τῆς Συμβάσεως καὶ τῶν Συστάσεων, εὐδίνες ὡς ἐτοιμασθῶσι, εἰς μίαν ἑκάστην τῶν Κυβερνήσεων, αἵτινες ἐκλήθησαν νὰ μετάχωσι τῆς Διασκέψεως.

Ἐρ φοιοῦσι Αντιπρόσωποι: τῶν διαφόρων χωρῶν ἔμεσαν τὰς ὑπογραφάς των ἐν τῇ παρούσῃ Τελικῇ Πράξει.

Ἐγένετο ἐν Λονδίνῳ τῇ Πέμπτῃ Απριλίου τοῦ ἔτους χίλια εἴνεκαρδια εἴξικοντα ἔξι.

## ΔΙΕΘΝΗΣ ΣΥΜΒΑΣΙΣ ΓΡΑΜΜΩΝ ΦΟΡΤΩΣΕΩΣ, 1966

Αἱ συνέχαλλόμεναι Κυβερνήσεις:

ΕΠΙΘΥΜΟΥΣΑΙ νὰ προχράγωσι τὴν ἀσφάλειαν τῆς ἀνθρωπίνης ζωῆς καὶ περιουσίας ἐν θαλάσσῃ, διὰ τοῦ κανονισμοῦ, διοικητικῶν ἀρχῶν καὶ κυνοισμάτων ἀναζορικῶν μὲ τὰ ὅρια μέχρι τὰ ὅποια πλοῖα ἐκτελοῦνται διεθνεῖς πλόας, θύγατρικαὶ γὰρ φορτώνονται.

ΦΡΟΝΟΥΣΑΙ δέ. διτοιοῦσι οὐτοῖς θέλεις κακύτερον επιτευχθῆναι τὰς συνάψεως μιᾶς Συμβάσεως.

ΣΥΝΕΦΩΝΗΘΗΣΑΝ τὰ ἀκόλουθα:

"Αρθρον 1.

### ΓΕΝΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΙΣ ΕΚ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΣ

(1) Τὰ συμβάλλόμενα κράτη, ἀναλαμβάνοντας τὴν ὑποχρέωσιν νὰ ἔφαρμαζουν τὰς διατάξεις τῆς παρούσης Συμβάσεως καὶ τῶν προστηρημάτων κατὰ τὴν Παραρτημάτων, οἵτινες θέλουν θεωρηθῆναι ὅτι ἀποτελοῦν ἀναπόσπαστον μέρος τῆς παρούσης Συμβάσεως. "Οπου γίνεται μνεία τῆς παρούσης Συμβάσεως, γεούνται καὶ τὰ προστηρημάτα κατὰ τὴν Παραρτημάτων.

(2) Τὰ συμβάλλόμενα κράτη, ἀναλαμβάνοντας τὴν ὑποχρέωσιν τῆς λήψεως ἀπάντων τῶν μέτρων, ἀτιναχθεῖσαν θεωρηθῆναι ἀναγκαῖα πρὸς ἔφαρμασην τῆς παρούσης Συμβάσεως.

"Αρθρον 2.

### ΟΡΙΣΜΟΙ

Κατὰ τὴν ἔφαρμασην τῆς παρούσης Συμβάσεως, ἐκτὸς ἐὰν ἀλλως φητῶς προβλέπεται,

(1) «Κανονισμοί» σημαίνει τους Κανονισμούς τους προσηρτημένους εἰς τὴν παροῦσαν Σύμβασιν.

(2) «Αρχή» σημαίνει τὴν Κυβέρνησην του Κράτους, τὴν σημαίνων τοῦ ὅποιους ἔσται τὸ πλοῖον.

(3) «Έγκεκριμένος» σημαίνει ἐγκεκριμένος ὑπὸ τῆς Αρχῆς.

(4) «Διεθνής πλοιός» σημαίνει τὸν πλοῦν ἥπερ γάρον εἰς ἥπερ ἐφαρμόζεται ή παροῦσα Σύμβασις, εἰς τινὰ λιμενά ἐκτὸς τῆς γάρον ταύτης ή καὶ ἀντιστόχως. Υπὸ τὴν ἔννοιαν ταύτην ὡς ἰδεικότερον γάρον θεωρεῖται καὶ πάλιν ἔδαφος. Σιὰ τὰς διεθνεῖς σημείας τοῦ ὅποιου εἶναι ἐπιφορτισμένον Συμβαλλόμενον τι Κράτος ή τὸ ἔδαφος τὸ εὑρισκόμενον ὑπὸ τὴν Διοίκησιν τοῦ Ὀργανισμοῦ Ἡνωμένων Εθνῶν.

(5) «Ἀλιευτικὸν πλοίον» εἶναι τὸ πλοῖον ὅπερ γρηγοροποιεῖται διὰ τὴν ἀλιείαν ἵκθυν, φαλακρών, φωκῶν, θαλασσίων ἵππων ή ἄλλων ὑπάρξεων τοῦ ζωτικοῦ ὑποτιθέμενον τῆς θαλάσσης.

(6) «Νέον πλοῖον» σημαίνει πλοῖον τοῦ ὅποιου ή τρόπις ἐτέθη ή τὸ ὅποιον εύρισκεται εἰς ἀνάλογον στάδιον κατασκευῆς, κατὰ ή μετὰ τὴν ἡμερομηνίαν ἐνάρξεως τῆς ισχύος τῆς παρούσης Συμβάσεως δι' ἐκκαστον Συμβαλλόμενον Κράτος.

(7) «Ύπαρχον πλοῖον» σημαίνει πᾶν πλοῖον, τὸ ὅποιον δὲν εἶναι νέον.

(8) «Μῆκος» σημαίνει τὰ 96 ἐπὶ τοῖς ἑκατὸν τοῦ ὅλου μήκους τῆς ισάλου τῆς μετρουμένης εἰς τὰ 85 ἐπὶ τοῖς ἑκατὸν τοῦ ἑλαχίστου πλευρικοῦ ὑψηλού μετρουμένου ὡς ὅριζεται εἰς τὸν Κανονισμὸν 3(5)(x) τοῦ παραρτήματος I ή τὸ μῆκος τὸ μετρουμένον ἥπερ τὴν ἐξιθερηκήν ὅψιν τῆς στείρας μέγετον τοῦ ἀξιούς τοῦ πηδαλίου ἐπὶ τῆς κυττῆς ισάλου, ἐὰν τοῦτο εἶναι μεγαλύτερον. Εἰς πλεῖστα σχεδιασμένα μὲν κακλιμένην τρόπισσα, ή ισάλος γραμμὴ ήτο τὸ μῆκος τοῦτο μετρεῖται. Νέον νὰ εἶναι παράλληλος πρὸς τὴν σχεδιασμένην ισάλου γραμμήν.

### Αρθρον 3.

#### ΓΕΝΙΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

(1) Άπο τῆς θέσεως ἐν ισχύι τῆς παρούσης Συμβάσεως, οὐδὲν πλοῖον, ἐφ' οὗ ἐφαρμόζεται ή παροῦσα Σύμβασις, θὰ ἀνάγεται εἰς τὸ πέλαγος πρὸς ἑκτέλεσιν διεθνοῦς πλοῦ, ἐκτὸς ἐὰν ἔγη ἐπιθεωρηθῇ, σημανθῇ καὶ ἐριστεθῇ θὲτο πιστοποιητικοῦ Διεθνοῦς Γραμμῆς Φορτωσεως (1966), ή ἐὰν γρειάσεται. Σιὰ τὰς διατάξεις τῆς παρούσης Συμβάσεως πρὸς τὰς διατάξεις τῆς παρούσης Συμβάσεως.

(2) Οὐδὲν ἐκ τῶν ἐν τῇ Συμβάσει περιεγομένων ἥθελεν ἐμποδίσει: μίαν Αρχὴν ἥπερ τοῦ νὰ γράψῃ μεγαλύτερον ὅψιν ἐξάλων τοῦ κατωτάτου τοιούτου τοῦ ὅριομένου συμβώνων πρὸς τὸ Παράρτημα I.

### Αρθρον 4.

#### Ἐφαρμογὴ

(1) Ή Η παροῦσα Σύμβασις θὰ ἐφαρμόζεται ἐπὶ:

α) Πλοίων νηολογημένων εἰς γάρον αἱ Κυβερνήσεις τῶν ὅποιων εἶναι: Συμβαλλόμεναι Κυβερνήσεις.

β) Ποιῶν νηολογημένων εἰς ἐδάφη εἰς τὰ ὅποια, κατὰ τὰς διατάξεις τοῦ Αρθρου 32, ἐπεκτείνεται: ή παροῦσα Σύμβασις, καὶ

γ) Μὴ νηολογημένων πλοίων φερόντων τὴν τημάχιν ἐνδε Κράτους, ή Κυβερνήσεις τοῦ ὅποιου εἶναι τυμβαλλόμενη Κυβερνήσεις.

(2) Ή Η παροῦσα Σύμβασις θὰ ἐφαρμόζεται ἐπὶ πλοίων ἐκτελούντων διεθνεῖς πλόξεις.

(3) Οἱ Κανονισμοὶ οἵτινες περιέχονται ἐν Παραρτήματι I δέον εἰδικῶς νὰ ἐφαρμόσωνται: ἐπὶ τῶν νέων πλοίων.

(4) Υπάρχη η τὰ πλοῖα μὴ συμμορφούμενα πλήρως πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις τῶν Κανονισμῶν τῶν περιεγομένων ἐν Παραρτήματι I ή ἐν παντὶ ἐφεξῆς γέρεις ὁσείλουν νὰ συμμορφούνται: τούλαχιστον πρὸς τὰς ήσσονας σημασίας σχετικάς ἀπαιτήσεις τὰς ὅποιας ἐσθήμοδεν ή Αρχὴ εἰς πλοῖα ἐκτελούντα διεθνεῖς πλόξεις πρὸς τῆς θέσεως ἐν ισχύι τῆς παρούσης Συμβάσεως. Εν οὐδεμιᾷ περιπτώσει θὰ ἀπαιτηθῇ ἥπερ τοιαῦτα πλοῖα νὰ

αύξησουν τὸ ὅψιν ἐξάλων των. Πρὸς τὸν τυπὸν τῆς ἐκμεταλλεύσεως τοῦ πλευρικοῦ ματαροῦ οἰσαδήποτε μεώσεως τοῦ ὑψοῦς ἐξάλων ἐν σημείοις πρὸς τὸ πρότερον γαραγγέλην, τὰς ὑπάρχοντα πλοῖα θὰ ἐφαρμόσουν ἀπάτης τὰς ἀπαιτήσεις τῆς παρούσης Συμβάσεως.

(5) Οἱ Κανονισμοὶ οἱ περιεχόμενοι ἐν τῷ Παραρτήματι II δέον νὰ ἐφαρμόσωνται: ἐπὶ τῶν νέων καὶ οὐ παραγόντων πλ. ἵων, ἐπὶ τῶν ὅποιων ἐφαρμόζεται ή παροῦσα Σύμβασις.

### Αρθρον 5.

#### Ἐξαιρέσεις.

(1) Ή Η παροῦσα Σύμβασις δὲν θὰ ἐφαρμόζηται ἐπί:

(α) τῶν πολεμικῶν πλοίων

(β) τῶν νέων πλοίων κάτω τῶν 24 μέτρων (79 ποδῶν) μήκους.

(γ) τῶν ὑπαρχόντων πλοίων κάτω τῶν 150 κ.ο.γ.

(δ) τῶν πλοίων ψυχαγωγίας, μὴ χρησιμοποιούμενων δι' ἐμπορίας μεταφοράς.

(ε) τῶν ἀλιευτικῶν πλ. ἵων

(2) Οὐδὲν τῶν ἀναφερομένων ἐν τῇ παρούσῃ Συμβάσει θὰ ἐφαρμόζηται ἐπὶ πλοίων ἀποκλειστικῶν ναυσιπλοούντων:

(α) Ἐντὸς τῶν Μεγάλων Λιμνῶν τῆς Βορείου Αμερικῆς καὶ τοῦ ποταμοῦ τοῦ Αγίου Λαυρεντίου, ἐντὸς ὄρίων, ὁρίζομένων ἀνατολικῶς ὑπὸ λοξού μικῆς καμπύλης γαρασσομένης ἐκ τοῦ Ακρωτηρίου DES ROISERS μέχρι: τοῦ δυτικοῦ ἀκρου (WEST POINT) τῆς γῆς ANTICOSTI καὶ εἰς τὴν βορείαν πλευρὰν τῆς γῆς ANTICONTI διὰ τοῦ 63 μετρηρίουν.

(β) Ἐντὸς τῆς Κασπίας θαλάσσης.

(γ) Ἐντὸς τῶν ποταμῶν ΠΛΑΤΕ (PLATE), ΠΑΡΑΝΑ (PARANA) καὶ Οὐρουγουάη (URUGUAY), ἐντὸς ὄρίων ὁρίζοντας ξηνατολικῶς ὑπὸ λοξού μικῆς καμπύλης γαρασσομένης μεταξὺ τοῦ Ακρωτηρίου Ράτσα (CABO SAN ANTONIO) τῆς Αγριεντίης καὶ τοῦ Αγντολίκος Ακρωτηρίου (PUNTA DEL ESTE). τῆς Οὐρουγουάης.

### Αρθρον 6.

#### Απαλλαγὴ

(1) Πλοῖα ἀπασχολούμενα εἰς διεθνεῖς πλόξεις μεταξὺ πλησίον γειτονικῶν λιμένων δύο ή περισσοτέρων Κρατῶν δύνεται: νὰ ἀπαλλαγῶσιν ὑπὸ τῆς Αρχῆς τῶν διατάξεων τῆς παρούσης Συμβάσεως, καθ' ὃν γρόνον θὰ παραμένουν ἀπασχολούμενα εἰς τοιούτους πλόξας, ἐὰν αἱ Κυβερνήσεις τῶν Κρατῶν, εἰς τὰ ἐδάφη τῶν ὅποιων κεῖνται οἱ τοιοῦτοι λιμένες, ἥθελον ίκανοποιηθῆναι ἐκ τῆς φύσεως καὶ τῶν συνθηκῶν ἀσχετικῶν μεταξὺ τοῦ Ακρωτηρίου Ράτσα τοιούτων λομένων. ὡς ποιούντων μὴ εὔλογον ή μὴ πρακτικὴν τὴν ἐφαρμογὴν τῶν διατάξεων τῆς παρούσης Συμβάσεως ἐπὶ τῶν πλοίων τῶν ἀσχολούμενων εἰς τοιούτους πλόξας.

(2) Ή Η Αρχὴ δύναται: νὰ ἀπαλλάξῃ τῶν διατάξεων τῆς παρούσης Συμβάσεως πλοίων φέρον γαρακτηριστικὰ νεοφανῆς τινὸς τύπου, ἐὰν ἐκ τῆς ἐφαρμογῆς τούτων στειραρχῶν τῆς ἕδειον παρακαλωθῆ οἰσαδήποτε μελέτη εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τῶν τοιούτων γαρακτηριστικῶν καὶ εἰς τὴν ἐφαρμογὴν τῶν πλοίων ἀσχολούμενων εἰς διεθνεῖς πλόξας. Εν πάσῃ διατροφῇ, πλ. ποιητώσει, πλ. τοιοῦτον πλοῖον δέον νὰ συμμορφοῦται μὲ τὰς ἀπαιτήσεις ἀσφαλείας, αἱ ὅποιαι, κατὰ τὴν γνώμην τῆς Αρχῆς, εἶναι ἐπαρκεῖς διὰ τὴν ὑπηρεσίαν τὴν ὅποιαν προτίθεται νὰ ἐκτελέσῃ, εἶναι φύσεως ἐξασφαλιζόντων πλόξας. Εν πάσῃ διατροφῇ, πλ. ποιητώσει, πλ. τοιοῦτον πλοῖον δέον νὰ συμμορφοῦται μὲ τὰς ἀπαιτήσεις ἀσφαλείας, αἱ ὅποιαι, κατὰ τὴν γνώμην τῆς Αρχῆς, εἶναι ἐπαρκεῖς διὰ τὴν ὑπηρεσίαν τὴν ὅποιαν προτίθεται νὰ ἐκτελέσῃ, εἶναι φύσεως ἐξασφαλιζόντων πλόξας. Εν πάσῃ διατροφῇ, πλ. ποιητώσει, πλ. τοιοῦτον πλοῖον δέον νὰ συμμορφοῦται μὲ τὰς ἀπαιτήσεις ἀσφαλείας, αἱ ὅποιαι, κατὰ τὴν γνώμην τῆς Αρχῆς, εἶναι ἐπαρκεῖς διὰ τὴν γνώμην τῆς Αρχῆς, εἶναι φύσεως ἐξασφαλιζόντων πλόξας.

(3) Ή Αρχὴ, ή ὅποια ἥθελε γαρηγήσεις οἰσαδήποτε ἀπαλλαγὴν, συμφώνως πρὸς τὰς παραγράφους (1) καὶ (2) τοῦ παρόντος Αρθρου, ὅφειται νὰ γνωστοποιῇ εἰς τὸν Διακυβερνητικὸν Ναυτιλιακὸν Οργανισμὸν (ἐφεξῆς καλούμενον Οργανισμόν), τὰ γαρακτηριστικὰ στοιχεῖα τῆς χορηγηθείσεως ἀπαλλαγῆς καὶ νὰ ἀναφέρῃ τὸν δικαιολογητικούς τῆς τοιστῆς ἀπαλλαγῆς λόγους. τοὺς ὅποιους ὁ Οργανισμὸς θὰ διανείμῃ εἰς τὰ Συμβαλλόμενα Κράτη πρὸς ἀνημέρωσίν των.

(4) Πλοίον, τὸ δόποιον δὲν ἀσχολεῖται συγήθως εἰς διεθνεῖς πλάσις. ἀλλὰ τὸ δόποιον, εἰς ἔξαιρετικὰς περιπτώσεις. καλείται νὰ ἀναλάβῃ τὴν ἐκτέλεσιν μεμονωμένου διεθνοῦ πλοῖο. δύναται νὰ ἀπεκλαγῇ οἰστάδηποτε τῶν ἀπαιτήσεων τῆς παρούσης Συμβάσεως. ἐφ' ὅσον συμμορφοῦται μὲ τὰς ἀπαιτήσεις ἀσφαλείας αἱ δόποιαι, κατὰ τὴν γνώμην τῆς Ἀρχῆς. εἶναι ἐπαρκεῖς διὰ τὸ ταξίδιον τὸ δόποιον θὰ ἀναλάβῃ τὸ πλοίον τοῦτο.

#### "Αρθρον 7.

#### 'Ανωτέρα έια

(1) Εὰν κατὰ τὸν ἀπόπλουν πλοῖον τι δὲν ὑπόκειται εἰς νὰ ὑποθληθῇ εἰς ταύτας καὶ κατὰ τὴν ἐκτέλεσιν πλοῦ ἐξ αἰτίας παρεκκλίσεως ἐκ τῆς προδιαγεγραμμένης πορείας λόγῳ κακοκαιρίας ή ἀλληλης τινὸς αἰτίας ἀνωτέρας έιας.

(2) Διὰ τὴν ἐφαρμογὴν τῶν διατάξεων τῆς παρούσης Συμβάσεως, τὰ Συμβαλλόμενα Κράτη δέον νὰ λαμβάνουν ὑπὸ δψιν τῶν πάσα παρεκκλισιν η καθυστέρησην ὀφειλομένην εἰς κακοκαιρίαν ή ἀλληλης τινὰ αἰτίαν ἀνωτέρας έιας.

#### "Αρθρον 8.

#### 'Ισοδύναμα

(1) Η Ἀρχὴ δύναται νὰ ἐπιτρέψῃ δπως ἐφαρμόζῃται η δρηγται ἐπὶ ἐνός πλοίου πᾶν εἰδικόν τι ἐξάρτημα. ὑλικόν, ὅργανον η συσκευὴ η ἀνάλογος τύπος τούτων η δπως εἰδική τις διάταξις δέον νὰ ἀκολουθήται ἀντὶ ἑκαίνων τὰ δόποια ἀπαιτοῦνται: ὑπὸ τῆς παρούσης Συμβάσεως. ὑπὸ τὸν δρον δτι η Ἀρχὴ θὰ πεισθῇ διὰ καταλλήλου δοκιμῆς η ἀλλως πως δτι τὸ ἀντικαθιστῶν ἐξάρτημα, ὑλικόν, ὅργανον η συσκευὴ η ἀνάλογος τύπος η η εἰδικὴ διάταξις εἶναι τούλαχιστον τῆς αὐτῆς ἀποδόσεως μὲ τὴν ὑπὸ τῆς συμβάσεως ἀπαιτουμένην.

(2) Η Ἀρχὴ. η δόποια κατὰ τὸ ἀνωτέρω, ἀποδέχεται: ἐξάρτημα. ὑλικόν. ὅργανον η συσκευὴ η εἰδική τινα διάταξιν διάφορον τῆς ἀπαιτουμένης ὑπὸ τῆς παρούσης Συμβάσεως, δέον νὰ γνωστοποιῇ εἰς τὸν Ὁργανισμὸν πρὸς κοινοποίησιν εἰς τὰ συμβαλλόμενα Κράτη τὰ χαρακτηριστικὰ τούτων. διορθωτέονται: η ἀνδρόσεως ἐπὶ τῶν γενομένων δοκιμῶν.

#### "Αρθρον 9.

#### 'Ἐγκρίσεις διὰ πειραματικοὺς σκοποὺς

(1) Οὐδέν, ἐκ τῶν περιεγομένων ἐν τῇ παρούσῃ Συμβάσει. δηλεῖν ἐμποδίσει: μίαν Ἀρχὴν ἀπὸ τοῦ νὰ χορηγήσῃ εἰδικὰς ἐγκρίσεις διὰ πειραματικοὺς σκοποὺς εἰς πλοῖον. ἐφ. οὐ ἐφαρμόζονται αἱ διατάξεις τῆς παρούσης Συμβάσεως.

(2) Ἀρχὴ χορηγοῦσα οἰσαδήποτε τοιαύτην ἐγκρισίν δφείλαι νὰ γνωστοποιῇ εἰς τὸν Ὁργανισμὸν πρὸς κοινοποίησιν εἰς τὰ συμβαλλόμενα Κράτη λεπτομερειακὰ στοιχεῖα περὶ τῆς χορηγημέσης ἐγκρίσεως.

#### "Αρθρον 10.

#### 'Ἐπισκευαί, Μετασκευαί καὶ Τροποποιήσεις.

(1) Πλοίον, ἐπὶ τοῦ δόποιού ἐκπελοῦνται ἐργασίαι: ἐπισκευῶν. μετασκευῶν, τροποποιήσεων καὶ σχετικοὺς ἐξοπλισμού. δέον νὰ συνεγίστη συμμορφούμενον τούλαχιστον πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις. αἰτινες ἔδει: προηγούμενως νὰ ἐφαρμοσθῶσιν ἐπ' αὐτοῦ. Ἐν τοιαύτῃ περιπτώσει ἐν ὑπάρχον πλοίον δὲν θὰ συμμορφοῦται. κατὰ κανόνα, πρὸς κατώτερα, ἀπὸ προηγουμένως. ὅρια ἀπαιτήσεων ἐφαρμόζουμένων ἐπὶ νέου πλοίου.

(2) Ἐπισκευαί, μετασκευαί καὶ τροποποιήσεις μείζονος χρηστήρος ως καὶ ὁ σχετικὸς πρὸς αὐτὰς ἐξοπλισμός. δέον νὰ εἶναι σύμμωνοι πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις. αἰτινες ἐφαρμόζονται ἐπὶ νέου πλοίου, καθ' ὅσον η Ἀρχὴ κρίνει εὑλογον καὶ πρακτικόν.

#### "Αρθρον 11.

#### Ζῶνται καὶ περιοχαί.

(1) Πᾶν πλοίον, ἐπὶ τοῦ δόποιού ἐφαρμόζεται η παρούσα Συμβάσις. δρεῖλει νὰ συμμορφοῦται πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις αἰτινες ἐφαρμόζονται ἐπ' αὐτοῦ εἰς τὰς ζώνας καὶ περιοχάς. οὐ δόποιαι περιγράφονται εἰς τὸ Παράρτημα II.

(2) Πᾶν λιμὴν κείμενος ἐπὶ τῆς παραμεθορίου γραμμῆς μεταξὺ δύο ζώνων η περιοχῶν, θὰ θεωρήται δτι κείται ἐντὸς τῆς αὐτῆς ζώνης η περιοχῆς ἀπὸ η διὰ τὴν δόποιον καταπλέει η ἀναγκωρεῖ.

#### "Αρθρον 12.

#### Καταβύθισις.

(1) Ἐντὸς τῶν προξελεπομένων εἰς τὰς παρ. (2) καὶ (δ) τοῦ παρόντος Ἀρθρου. αἱ ἐπὶ τῶν πλευρῶν τοῦ πλοίου κανονικὴ γραμμαὶ φορτώσεως, αἱ ἀντιστοιχοῦσαι πρὸς τὴν ἐποχὴν τοῦ ἔτους καὶ τὴν ζώνην η περιοχὴν ἐνθα διερίσκεται τὸ πλοίον, δὲν θὰ διερίσωνται: ὑπὸ τὸ δύωρ κατὰ τὸν χρόνον καθ' διὰ τὸ πλοίον ἀνάγεται πρὸς τὸ πέλαγος. διαρκοῦντος τοῦ πλοίου η κατὰ τὸν καταπλόουν.

(2) "Οταν ἐν πλοίον εύρισκεται ἐντὸς γλυκέος θάλαττος μοναδικῆς πυκνότητος. η κανονικὴ γραμμὴ φορτώσεως δύναται νὰ διερίσθῃ ὑπὸ τὸ δύωρ κατὰ τὸ ἐπιτρεπόμενον διὰ φλυκὸν δύωρ ποσὸν τὸ ἀναγραφόμενον ἐπὶ τοῦ πιστοποιητικοῦ Διεθνοῦς Γραμμῆς Φορτώσεως (1966). Όπουδήποτε η πυκνότης εἶναι διάφορος τῆς μονάδος, τὸ ἐπιτρεπόμενον ποσὸν θὰ εἶναι ἀνάλογον τῆς διαφορᾶς μεταξὺ 1.025 καὶ τῆς πραγματικῆς πυκνότητος.

(3) "Οταν ἐν πλοίον ἀναχωρῇ ἀπὸ λιμένα κείμενον ἐπὶ τινος ποταμοῦ η ἐντὸς ἐσωτερικῶν θάλαττων, θὰ ἐπιτρέπηται μεγαλυτέρα φόρτωσις, η δόποια θὰ εἶναι ἀνάλογος πρὸς τὸ δάρος τῶν καυσίμων καὶ λοιπῶν ύλικῶν ἀτινα διὰ καταναλωθῶσι κατὰ τὸν πλοῦν μεταξὺ τοῦ σημείου ἀναχωρήσεως καὶ τῆς θαλάσσης.

#### "Αρθρον 13.

#### Ἐπιμειωρησίς, ἐξέτασις καὶ χάραξις.

"Η ἐπιμειωρησίς, ἐξέτασις καὶ χάραξις τῶν πλοίων, εἰς δτι ἀφορᾶ τὴν ἐφαρμογὴν τῶν παρόντων Κανονισμῶν καὶ η χορηγησίς τῶν ἀπαλλαγῶν, θὰ ἐνεργῶνται ὑπὸ ὄργανων τοῦ Κράτους. Ἐν πάσῃ δμωις περιπτώσει, δύναται: η Ἀρχὴ νὰ ἐμπιστευθῇ τὴν ἐπιμειωρησιν, ἐξέτασιν καὶ γάραξιν εἴτε εἰς ἐντεταλμένους πρὸς τοῦτο Ἐπιμειωρητάς, εἴτε εἰς Ὁργάνους, δεσμούτως ἐξουσιοδοτούμενους παρ' αὐτῆς. Εἴς πάσας τὰς περιπτώσεις η ἐξισχευμένη Λαγκή ἐγγυᾶται τὴν πληρότητα καὶ χρειάζεται τῆς ἐπιμειωρησιας.

#### "Αρθρον 14.

#### Ἀρχικαὶ καὶ περιοδικαὶ ἐπιμειωρήσεις καὶ ἐξετάσεις.

(1) Πᾶν πλοίον δέον νὰ ὑποθλητηται: εἰς κατωτέρῳ ἀναφερομένας ἐπιμειωρήσεις καὶ ἐξετάσεις:

(α) Ἐπιμειωρησίν πρὸς η τὸ πλοίον τεθῇ ἐν ὑπηρεσίᾳ, ητις δέον νὰ περιλαμβάνῃ πλήρη ἐπιμειωρησιν τῆς κατασκευῆς καὶ τοῦ ἐξοπλισμοῦ, καθ' ὅσον χρόνον τὸ πλοίον καλύπτεται ὑπὸ τῆς παρούσης Συμβάσεως. Η Ἐπιμειωρησίς δέον νὰ εἶναι τοιαύτη ὅπτε νὰ ἐξασφαλίζῃ δτι αἱ διατάξεις, τὸ ποιὸν τοῦ ύλικοῦ καὶ αἱ διαστάσεις τοῦ διαστάσεως τοῦ ύλικοῦ συμμορφοῦνται πλήρως πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις τῆς παρούσης Συμβάσεως.

(β) Περιοδικὴν Ἐπιμειωρησιν κατὰ διατάξεις καθορίζομενα ὑπὸ τῆς Αρχῆς, ἀλλὰ μὴ ὑπερβαίνοντα τὰ πέντε ἔτη καὶ η δόποια δέον νὰ εἶναι τοιαύτη ὡς: "η; ;Ξασφαλίζῃ δτι η κατασκευή, η ἐξοπλισμός, αἱ διατάξεις, τὸ ποιὸν ύλικοῦ καὶ αἱ διαστάσεις τοῦ διαστάσεως τοῦ ύλικοῦ συμμορφοῦνται πλήρως πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις τῆς παρούσης Συμβάσεως.

(γ) Περιοδικὴν Ἐπιμειωρησιν ἐντὸς τριῶν μηνῶν εἴτε καθ' ἔκαστην ἐτήσιαν συμπλήρωσιν τῆς ημερομηνίας ἐκδόσεως τοῦ πιστοποιητικοῦ, πρὸς ἐξασφαλίσιν δτι δεῖν ἐγένοντο μετασκευαί εἰς τὸ σκάφος η τὰς ὑπερχατασκευάς, αἰτινες ηδελον ἐπηρεάσει τοὺς καθορίζοντας τὴν θέσην τῆς γραμμῆς φορτώσεως ὑπολογισμούς ως καὶ πρὸς ἐξασφαλίσιν τῆς εἰς ικανοποιητικὴν κατάστασιν συντηρήσεως τῶν ἐξοπλισμῶν καὶ συτευῶν διά:

(ι) Τὴν προστασίαν τῶν ἀνοιγμάτων,

(ιι) Τὰ προσευλακτικὰ στυλίδια,

(iii) Τὰ ἀνοίγματα τοῦ παραπέτου καὶ

(iv) Τὰ μέσα καθόδου εἰς τὰ διαμερίσματα πληρώματος.

(2) Αἱ περιοδικαὶ ἐπιμειωρήσεις, αἱ ἀναρρέρδεμναι ἐν παρ.

(1) (γ) τοῦ παρόντος ἀρθρου δέον νὰ ὑπισθηγραφηθοῦν εἰς





σίς τις εἰς τὴν ἐποχήν παρούσαν Σύμβασιν ἢ θὰ ἔχουν κατατεθῆ ἀπασσαὶ αἱ κατὰ τὴν ὑποπαράγραφον (β) τῆς παραγράφου (2) τοῦ Ἀρθρου 29 ἀποδοχὴν ἐν περιπτώσει: τροποποιήσεως δι’ ὁμοδύμου ἀποδοχῆς. πάντα κατατιθέμενον ἔγγραφον ἀποδοχῆς ἢ προσχωρήσεως θὰ θεωρηται ὅτι ἀπευθύνεται πρὸς τὴν Σύμβασιν οὐτωσὶ τροποποιημένην.

Αρθρον 29.

Τροποποιήσεις.

(1) Ἡ παροῦσα Σύμβασις δύναται νὰ τροποποιηθῇ τῇ προτάσει Συμβαλλομένου τινὸς Κράτους. ἀκολουθουμενής οἰδηπότε τῶν ἐν τῷ παρόντι ἀξέρῳ καθοριζούμενων διαδικασιῶν.

(2) Τροποποιήσεις δι’ ὁμοδύμου ἀποδοχῆς:

(α) Ἐπὶ τῇ αἰτήσει οἰδηπότε τῶν Συμβαλλομένων Κρατῶν, πᾶσα πρότασις τροποποιήσεως τῆς παρούσης Σύμβασεως δέον νὰ ἀνακοινωθῇ ὑπὸ τοῦ Ὁργανισμοῦ εἰς πάντα τὰ Συμβαλλομένα Κράτη πρὸς ἐξέτασιν μὲ τὸν σκοπὸν τῆς ὁμοδύμου ἀποδοχῆς.

(β) Οἰδηπότε τοιαύτη τροποποιήσεις δέλει τεθῇ ἐν ἰσχύι δώδεκα μῆνας μετὰ τὴν ἡμερομηνίαν τῆς ἀποδοχῆς τῆς ὁμοδύμου τῶν Συμβαλλομένων Κρατῶν. ἐκτὸς ἐάν συμφωνηθῇ ὅπως τοῦτο συμβῇ ἐνωπίτερον. Συμβαλλομένον Κράτος. τὸ ὅποιον δέν ἀνακοινοῖ εἰς τὸν Ὁργανισμὸν ἀπόφασίν του. περὶ ἀποδοχῆς ἢ ἀπορρίψεως τῆς τροποποιήσεως ἐντὸς τριετίας ἀπὸ τῆς πρώτης περὶ ταύτης ἀνακοινώσεως τοῦ τελευταίου. θὰ θεωρηται ὅτι ἀπεδέχθη τὴν τροποποιήσιν.

(γ) Πᾶσα προτεινομένη τροποποιήσεις θὰ θεωρηται ἀπορριφθεῖσα, ἐὰν δὲν ἐγένετο ἀποδεκτὴ κατὰ τὴν ὑποπαράγραφον (β) τῆς παρούσης παραγράφου ἐντὸς τριετίας, ἀφ’ ἡς τὸ πρώτον ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ Ὁργανισμοῦ εἰς πάντα τὰ Συμβαλλομένα Κράτη.

(3) Τροποποιήσεις κατόπιν ἐξέτασεως εἰς τὸν Ὁργανισμόν:

(α) Τῇ αἰτήσει Συμβαλλομένου τινὸς Κράτους, πᾶσα ὥπαντοῦ προτεινομένη τροποποιήσεις εἰς τὴν παροῦσα Σύμβασιν θὰ ἐξετάζηται εἰς τὸν Ὁργανισμόν. Ἐάν υἱοδετηθῇ ἀπὸ τὴν πλειοψηφίαν τῶν δύο τρίτων τῶν παρόντων καὶ ψηφιζόντων μελῶν εἰς τὴν Ἐπιτροπὴν Ναυτικῆς Ἀσφαλείας τοῦ Ὁργανισμοῦ, ἡ τροποποιήσεις δέον νὰ γνωστοποιηθῇ πρὸς ἀπαντὰ τὸ μέλη τοῦ Ὁργανισμοῦ καὶ ἀπαντὰ τὰ Συμβαλλομένα Κράτη τούλαχιστον ἐξ μῆνας πρὶν ἢ ἐξετασθῇ ὑπὸ τῆς Συνελεύσεως τοῦ Ὁργανισμοῦ.

(β) Ἐάν υἱοδετηθῇ ἀπὸ τὴν πλειοψηφίαν τῶν παρόντων καὶ ψηφιζόντων μελῶν τῆς Συνελεύσεως, ἡ τροποποιήσεις, δέον νὰ γνωστοποιηθῇ ὑπὸ τοῦ Ὁργανισμοῦ εἰς πάντα τὰ Συμβαλλομένα Κράτη πρὸς ἀποδοχήν.

(γ) Ἡ τοιαύτη τροποποιήσεις δέλει ἵσχυσει δώδεκα μῆνας μετὰ τὴν ἡμερομηνίαν καθ’ ἣν ἐγένετο ἀποδεκτὴ ὑπὸ τῶν δύο τρίτων τῶν Συμβαλλομένων Κρατῶν. Ἡ τροποποιήσεις δέλει ἵσχυσει δι’ ἀπαντὰ τὰ Συμβαλλομένα Κράτη, ἐξαιρέσει ἐκείνων τὰ ὄποια, πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῆς ἵσχυος τῆς. ἐδήλωσαν ὅτι δὲν ἀποδέχονται τὴν τροποποιήσιν.

(δ) Ἡ Συνέλευσις διὰ πλειοψηφίας τῶν δύο τρίτων τῶν παρόντων καὶ ψηφιζόντων μελῶν, συμπεριλαμβανομένων τῶν δύο τρίτων τῶν παρόντων καὶ ψηφιζόντων καὶ ἐν τῇ Ἐπιτροπῇ Ναυτικῆς Ἀσφαλείας ἀντιπροσωπευμένων Κρατῶν δύναται νὰ καθορίσῃ. κατὰ τὸν χρόνον ἀποδοχῆς τῆς τροποποιήσεως, δι’ αὐτην εἰναι τοιαύτης σπουδαιότητος, ὥστε οἰδηπότε Συμβαλλομένον Κράτος. ὅπερ ἡμερομηνίαν ἐνάρξεως τῆς ἵσχυος τοῦ τροποποιήσεως πέντε ἀπὸ τὴν ἡμερομηνίαν τοῦτο.

(ε) Οὐδὲν τῶν ἐν τῇ παραγράφῳ ταύτῃ, καθοριζούμενων ἦθελεν ἐμποδίσει: Συμβαλλομένον τι: Κράτος. ὅπερ πρότεινε τὴν ἐπιβολὴν τροποποιήσεως τινὸς εἰς τὴν παρούσαν Σύμβασιν, κατὰ τὴν παροῦσαν παραγράφου, ἀπὸ τῆς χωρίσεως ἐν παντὶ χρόνῳ εἰς τοιαύτην ἐνάλλακτην ἐνέργειαν. ἦν ἦθελες κρίνει ἐμπιθυμητὴν κατὰ τὰς διατάξεις τῶν παραγράφων (2) ἢ (4) τοῦ παρόντος Ἀρθρου.

(4) Τροποποιήσεις κατόπιν διατάξεψεις.

(α) τῇ αἰτήσει Συμβαλλομένου τινὸς Κράτους, ἔχοντος τὴν συγκατάθεσιν τούλαχιστον τοῦ ἐνός τρίτων τῶν Συμβαλλομένων Κρατῶν. θὰ συγκλητηται ὑπὸ τοῦ Ὁργανισμοῦ διάσκεψις τῶν Κρατῶν, πρὸς τὸν σκοπὸν τῆς ἐξετάσεως τροποποιήσεων οὐτωσὶ τροποποιημένην.

(β) Πᾶσα τροποποιήσεις γενομένη ἀποδεκτὴ κατὰ μίαν τοιαύτην διάσκεψιν ὑπὸ τῆς πλειοψηφίας τῶν δύο τρίτων τῶν ἐκ τῶν Συμβαλλομένων Κρατῶν παρόντων καὶ ψηφιζόντων, δέον νὰ γνωστοποιηθῇ ὑπὸ τοῦ Ὁργανισμοῦ εἰς πάντα τὰ Συμβαλλομένα Κράτη πρὸς ἀποδοχήν.

(γ) Ἡ τοιαύτη τροποποιήσεις δέλει ἵσχυσει δώδεκα μῆνας μετὰ τὴν ἡμερομηνίαν καθ’ ἣν ἐγένετο ἀποδεκτὴ ὑπὸ τῶν δύο τρίτων τῶν Συμβαλλομένων Κρατῶν. Ἡ τροποποιήσεις δέλει ἵσχυει ἀπαντὰ τὰ Συμβαλλομένα Κράτη, ἐξαιρέσει ἐκείνων τὰ ὄποια, πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῆς ἵσχυος της, ἐδήλωσαν δὲν ἀποδέχονται τὴν τροποποιήσιν.

(δ) Διὰ πλειοψηφίας τῶν δύο τρίτων τῶν παρόντων καὶ ψηφιζόντων μελῶν, ἡ συγκληθεῖσα κατὰ τὰς διατάξεις τῆς ὑποπαραγράφου (α) διάσκεψις δύναται: νὰ καθορίσῃ κατὰ τὸν χρόνον ἀποδοχῆς τῆς τροποποιήσεως, δι’ αὗτη εἶναι τοιαύτης σπουδαιότητος, ὥστε οἰδηπότε Συμβαλλομένον Κράτος, ὅπερ ἡμερομηνίαν ὑποβάλλει δηλώσιν, κατὰ τὴν ὑποπαραγράφων (γ) καὶ δὲν ἡθελεν ἀποδεχθῆ τὴν τροποποιήσιν ἐντὸς περιόδου δώδεκα μηνῶν μετὰ τὴν ἐναρξην ἵσχυος της, δέλει παύσει νὰ συμμετέχῃ εἰς τὴν παροῦσαν Σύμβασιν, κατὰ τὴν ληξιν τῆς ρηθείσης προθεσμίας.

(ε) Πᾶσα τροποποιήσεις τῆς παρούσης Σύμβασεως γενομένη δέσσει τοῦ παρόντος Ἀρθρου καὶ ἀφορῶσα τὴν κατασκευὴν τοῦ πλοίου δέον νὰ ἐφαρμόζηται: μόνον ἐπὶ τῶν πλοίων ἐκείνων τῶν ὄποιων ἡ τρόπος ἐτέλην ἡ εὑρίσκεται εἰς σχετικὸν στάδιον κατασκευῆς, κατὰ ἡ μετὰ τὴν ἡμερομηνίαν ἐνάρξεως τῆς ἵσχυος των.

(ζ) Πᾶσα ἀποδοχὴ ἡ δηλώσις κατὰ τὸ παρὸν Ἀρθρον δέον νὰ γνωστοποιηθῇ γραπτῶς εἰς τὸν Ὁργανισμὸν, διτις δὲν θεωρηται ἀποδοχῆς ἢ δηλώσεως πρὸς δῆλα τὰ Συμβαλλομένα Κάρτη.

Αρθρον 30.

Καταγγελία

(1) Ἡ παροῦσα Σύμβασις δύναται νὰ καταγγελθῇ παρούσηποτε Συμβαλλομένου Κράτους εἰς πάντα χρόνον μετὰ πάροδον πέντε ἀπὸ τὴν ἡμερομηνίας καθ’ ἣν ἡ Σύμβασις ἡρχεται ἵσχυοςα διὰ τὸ Κράτος τοῦτο.

(2) Ἡ καταγγελία δέον νὰ γίνῃ δι’ ἔγγραφου δυλώσεως ἀπευθυνομένης εἰς τὸν Ὁργανισμόν, διτις δὲν ὀφείλεις γνωστοποιηθῆ εἰς τὰ λοιπὰ Συμβαλλομένα Κράτη τὰς λαμβανομένας καταγγελίας καὶ τὴν ἡμερομηνίαν λήψεως αὐτῶν.

(3) Ἡ καταγγελία δὲν λαμβάνηται ἵσχυον ἐν τοῖς μετὰ τὴν ἡμερομηνίαν τῆς λήψεως τῆς σχετικῆς δηλώσεως ἡ μετὰ τὴν λήξιν πάστης ἀλληλης μακροστερᾶς χρονικῆς περιόδου καθορίσεις.

Αρθρον 31.

Αναστολὴ

(1) Ἔν περιπτώσει: ἐγδιορθωξεῖσθαι ἡ ἄλλων ἐξχιρετικῶν περιστάσεων θείγουσῶν τὰ ζωτικὰ συμφέροντα Κράτους τινὸς τοῦ ὄποιου ἡ Κυβέρνησις ἔχει προσχωρήσει εἰς τὴν παρούσαν Σύμβασιν, τὸ Κράτος τοῦτο δύναται νὰ ἀναστείλῃ τὴν ἐφερμογήν τοῦ δῆλου ἡ μέρους τῆς παρούσης Σύμβασεως. Τὸ ἀναστέλλον Κράτος δὲν ὀφείλεις ἀμέσως νὰ εἰδοποιηθῃ τὸν Ὁργανισμὸν περὶ τοιαύτης ἀναστολῆς.

(2) Ἡ τοιαύτη ἀναστολὴ δὲν στερεῖ τὰ ἀλλασματικά Κράτη παντὸς δικαιώματος ἐλέγχου, συμβώνως, πρὸς τὴν παροῦσαν Σύμβασιν, ἐπὶ τῶν πλοίων τοῦ ἀναστείλαντος κράτους, διταν ταῦτα εὐρίσκεται εἰς τοὺς λιμένας των.

(3) Τὰ ἀναστείλαντα τὴν ἐφερμογήν τῆς Σύμβασεως Κράτος, δύναται, ἀνὰ πᾶσαν στιγμήν, νὰ ἐπαναφέρῃ ταύτην εἰδοποιῶν ἀμέσως περὶ τούτου τὸν Ὁργανισμόν.

(4) Ο Ὁργανισμὸς δὲν ὀφείλεις γνωστοποιηθῆ εἰς πάντα τὰ

Συμβαλλόμενα Κράτη, τὴν ἀποφασισθεῖσαν, διηγάμει τοῦ παρόντος ἄρδρου, ἀναστολὴν τῆς ἐπαναρρίψης τῆς ἑρχούσης τῆς Συμβάσεως.

"Αρθρον 32.

Εδάφη.

(1) (α) Τὰ Ἡνωμένα "Εδνη, εἰς ἃς περιπτώσεις ἔχουσι; τὴν Διοίκησιν ἐδάφους τινὸς ἢ σταν Συμβαλλόμενον Κράτος εἶναι ὑπεύθυνον διὰ τὰς διεθνεῖς σχέσεις ἐδάφους τινός. δέον δικασ, δῖσον τὸ δυνατὸν ἐνωπίτερον. συσκεψθῶς μετὰ τῆς διοικήσης τὸ ἐδάφος τοῦτο Ἀργῆς, μὲ σκοπὸν τὴν ἐπεκτεινεῖς ἐδάφους τῆς παρούσης Συμβάσεως εἰς τὸ ἐδάφος τοῦτο καὶ δύνανται, ἀνὰ πάσαν στιγμήν, διὰ γραπτῆς δηλώσεως ἀπευθυνομένης εἰς τὸν Ὄργανον, νὰ δηλώσωσιν διτὶ ἡ παρούσα Σύμβασις θέλει ἐπεκτείνειν τὸν ἐδαφορό.

(β) Ἡ παρούσα Σύμβασις θὰ ἐπεκτείνηται εἰς τὸ ἐν τῇ γραπτῇ δηλώσει, κατονομαζόμενον ἐδάφος, εἴτε ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας τῆς λήψεως της, εἴτε ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας τῆς καθορίζομένης ἐν τῇ δηλώσει.

(2) (α) Τὰ Ἡνωμένα "Εδνη ἢ οἰοδήποτε Συμβαλλόμενον Κράτος, ἀτινα ὑπέβαλον δηλώσιν κατὰ τὴν ὑποπαράγραφον (α) τῆς παραγράφου (1) τοῦ παρόντος ἄρδρου, δύναται ἀνὰ πᾶσαν στιγμὴν μετὰ πάροδον πέντε ἑτῶν ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας καθ' ἥν ἐπεξετάσθη εἰς ἐδάφος τι ἡ ἐφαρμογὴ τῆς Συμβάσεως νὰ δηλώσουν γραπτῶς εἰς τὸν Ὄργανον, διτὶ ἡ παρούσα Σύμβασις θέλει πάντες νὰ ἐρχομόνται εἰς τὸ ἐν τῇ δηλώσει ἀναφερόμενον ἐδαφο.

(β) Ἡ παρούσα Σύμβασις θὰ παύσῃ νὰ ἐπεκτείνηται εἰς τὸ ἐν τῇ δηλώσει, ἀναφερόμενον ἐδάφος ἐν ἕτος ἀπὸ τῆς ἡμερομηνίας τῆς λήψεως τῆς δηλώσεως ὑπὸ τοῦ Ὄργανον, διτὶ ἡ μετὰ τὴν λήξιν πάσης ἀλληλης μακροτέρας γρονικῆς περιόδου καθορίζομένης ἐν τῇ δηλώσει.

(3) Ὁ Ὄργανος ὁ φείλει: νὰ εἰδοποιῇ πάντα τὰ Συμβαλλόμενα Κράτη περὶ τῆς ἐπεκτάσεως τῆς παρούσης Συμβάσεως εἰς οἰοδήποτε ἐδάφη, κατὰ τὴν παράγραφον (1) τοῦ παρόντος ἄρδρου, ώς καὶ περὶ τῆς λήξεως τῆς τοιαύτης ἐπεκτάσεως κατὰ τὰς διατάξεις τῆς παραγράφου (2), καθορίζων εἰς ἑκάστην περίπτωσιν, τὴν ἡμερομηνίαν ἀφ' ἣς ἡ παρούσα Σύμβασις ἔπαυσεν, θέλει πάντες ισχύουσα.

"Αρθρον 33.

Κατάθεσις.

(1) Ἡ παρούσα Σύμβασις θὰ κατατείνῃ εἰς τὸν Ὄργανον καὶ ὁ Γενικὸς Γραμματεὺς τοῦ Ὄργανον θὰ διεβιβάσῃ ἐπικυρωμένα πιστὰ ἀντίγραφα ταύτης εἰς ὅλα τὰ προσποράθηκαντα Κράτη καὶ εἰς πᾶν ἄλλον καρέτος τὸ δοπον ἀποδέχεται τὴν παρούσαν Σύμβασιν.

"Αρθρον 34.

Γλώσσαι.

Ἡ παρούσα Σύμβασις ἔξεδδη ἐν ἀπίστον ἀντίγραφον εἰς τὴν Ἀγγλικὴν καὶ Γαλλικὴν γλῶσσαν, ἀμφοτέρων τῶν ιερέμενων ὅντων ἐξ ίσου αὐθεντικῶν. Ἐπίσημοι μεταρράστεις εἰς τὴν Ρωσικὴν καὶ Ἰσπανικὴν γλῶσσαν θὰ ἔτοιμασθούν ναὶ κατατεθοῦν ὁμοῦ μετὰ τοῦ ὑπογραφέντος πρωτοτύπου.

Εἰς πίστωσιν τῶν ἀνωτέρω οἱ κάτωθι ὑπογεγραμμένοι, δεόντως ἔξουσιοδοτημένοι, πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦτον ὑπὸ τῶν Κυβερνήσεων των, ὑπέγραψαν τὴν παρούσα Σύμβασιν.

.Εγένετο ἐν Λογδίνῳ τὴν Πέμπτην Ἀπριλίου 1961.

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Αρχεντινὴν Δημοκρατίας

H.G. MARCO

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Αρχεντινὴν Δημοκρατίας

L. R. DOWNEK

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Αρχεντινὴν Δημοκρατίας

VAN DEN BOSCH

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Αρχεντινὴν Δημοκρατίας

GEORGE A. MACIEL

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Αρχεντινὴν Δημοκρατίας

P. DOINOT

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Αρχεντινὴν Δημοκρατίας

R. R. MAGGILLIVRAY

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

TSING - CHANG LIU

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

ANDERS BACHE

M. ROSELL

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

KARL SCHUBERT

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

J. MORIN

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

Y. K. QUARTEY

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

P. PAGONIS

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

H. JALMAR B. BARDARSON

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

NAGENDRA SINGH

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

M. A. HAYES

R. RODGERS

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

P. MUENCH

D. PERRY

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

NUNZIO D' ANGELO

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

S. AKE

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

ATSUSHI UYAMA

TERUTAKA AKUTAGAWA

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

A. R. HUSSAIN

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

J. D. LAWRENSE

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

JULES A. RAZAFIMBAHINY

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

D. W. VAN LYNDEN

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

T. L. MACDONALD

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

ARNE SKAUG

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

EUSEBIO A. MORALES

(Ὑπὸ τὸν δρον τῆς ἀποδογῆς)

Διὰ τὴν Κυβερνητικὴν Δημοκρατίας

R. PINTO T.





κάτωθιν της ἄνω ὅψεως της γραμμῆς καταστρόματος. Ιστορία πρὸς τὸ δημιουργεῖν οὐδὲν ἔξαλιγν θέρους (ώς ἀπεικονίζεται εἰς Σχῆμα 2).

#### Κανονισμὸς 6.

Γραμμὴ γρηγοριοποιητέα: ὅμοι μετὰ τοῦ Σημείου  
Γραμμῆς Φορτώσεως.

(1) Αἱ γραμμὲς αἱ δεικνύουσι τὴν σημειουμένην. συμφώνως πρὸς τοὺς παρόντας Κανονισμούς. γραμμὴν φορτώσεως, θὰ εἶναι ὁρίζονται γραμμὲς μήκους 230 χιλιοστομέτρων (9 ἵντσων) καὶ πλάτους 25 χιλιοστομέτρων (1 ἵντσα) καὶ θὰ ἐπένθωται πρὸς πρῶραν, ἐκτὸς ἐκν ἀλλως ῥητῷς ὁρίζεται, καὶ κατ' ὄρθδας γωνίας μίᾳς κατακορύζου γραμμῆς πλάτους 25 χιλιοστομέτρων (1 ἵντσα) γραμμούμενης εἰς ἀπόστασιν 549 χιλιοστομέτρων (21 ἵντσων) πρὸς πρῶραν τοῦ κέντρου τοῦ δακτυλίου (ώς ἀπεικονίζεται εἰς Σχῆμα 2).

(2) Αἱ ἀκόλουθοι γραμμαὶ φορτώσεως θὰ γρηγοριοποιῶνται:

(Τὸ χειρόγρ. 40 (35α) ἐδόθη πρὸς κατασκευὴν κλισὲ)

(α) Ἡ Γραμμὴ Φορτώσεως Θέρους, ὁρίζομένη ὑπὸ τῆς ἄνω ὅψεως της γραμμῆς, ητίς διέρχεται διὰ τοῦ κέντρου τοῦ δακτυλίου καὶ διὰ γραμμῆς σημειουμένης διὰ τοῦ γράμματος S.

(β) Ἡ Γραμμὴ Φορτώσεως Χειμῶνος, ὁρίζομένη ὑπὸ τῆς ἄνω ὅψεως γραμμῆς σημειουμένης διὰ τοῦ γράμματος W.

(γ) Ἡ Γραμμὴ Φορτώσεως Χειμῶνος Βορείου Ατλαντικοῦ, ὁρίζομένη ὑπὸ τῆς ἄνω ὅψεως γραμμῆς σημειουμένης διὰ τῶν γραμμάτων WNA.

(δ) Ἡ Τροπικὴ Γραμμὴ Φορτώσεως, ὁρίζομένη ὑπὸ τῆς ἄνω ὅψεως γραμμῆς σημειουμένης διὰ τοῦ γράμματος T.

(ε) Ἡ Γραμμὴ Φορτώσεως εἰς γλυκὸν ὕδωρ κατὰ τὸ δέρος, ὁρίζομένη ὑπὸ τῆς ἄνω ὅψεως γραμμῆς σημειουμένης διὰ τοῦ γράμματος F. Ἡ Γραμμὴ Φορτώσεως εἰς γλυκὸν ὕδωρ σημειοῦται πρὸς πρύμναν τῆς κατακορύζου γραμμῆς. Ἡ διαφορὰ μεταξὺ τῆς Γραμμῆς Φορτώσεως εἰς γλυκὸν ὕδωρ κατὰ τὸ δέρος, καὶ τῆς Γραμμῆς Φορτώσεως Θέρους, εἴναι τὸ ἐπιτρεπόμενον περιθώριον φορτώσεως καὶ ὡς πρὸς τὰς ἀλλὰς γραμμὰς φορτώσεως.

(στ.) Ἡ Τροπικὴ Γραμμὴ Φορτώσεως εἰς γλυκὸν ὕδωρ, ὁρίζομένη ὑπὸ τῆς ἄνω ὅψεως γραμμῆς σημειουμένης διὰ τῶν γραμμάτων TF καὶ γραμμούμενης πρὸς πρύμναν τῆς κατακορύφου γραμμῆς.

(3) Ἔναν σημειοῦνται: 5ψη ἔξαλιγν Ξυλείχας. συμφώνως πρὸς τοὺς παρόντας Κανονισμούς, αἱ γραμμαὶ φορτώσεως ξυλείας δέονται νὰ γράψασθωνται ἐπὶ περιστέρας τῶν κανονικῶν γραμμῶν φορτώσεως. Αἱ ὡς ἄνω γραμμὲς θὰ εἶναι ὁρίζονται. μήκους 230 χιλιοστομέτρων (9 ἵντσων) καὶ πλάτους 25 χιλιοστομέτρων (1 ἵντσα) καὶ ὡς ἐπεινόνται πρὸς πρύμναν, ἐκτὸς ἐάν ἀλλως ῥητῷς ὁρίζεται, καὶ κατ' ὄρθδας γωνίας πρὸς μίαν κατακορύζους γραμμῆς πλάτους 25 χιλιοστομέτρων (1 ἵντσα), γραμμούμενης εἰς ἀπόστασιν 549 χιλιοστομέτρων (21 ἵντσων) πρὸς πρύμναν τοῦ κέντρου τοῦ δακτυλίου (ώς ἀπεικονίζεται εἰς Σχῆμα 3).

(4) Αἱ ἀκόλουθοι γραμμαὶ φορτώσεως ξυλείας θὰ γρηγοριοποιῶνται:

(α) Ἡ Γραμμὴ Φορτώσεως "υλείας Θέρους, ὁρίζομένη ὑπὸ τῆς ἄνω ὅψεως γραμμῆς σημειουμένης διὰ τῶν γραμμάτων IS.

(β) Ἡ Γραμμὴ Φορτώσεως "υλείας Χειμῶνος, ὁρίζομένη ὑπὸ τῆς ἄνω ὅψεως γραμμῆς σημειουμένης διὰ τῶν γραμμάτων LW.

(γ) Ἡ Γραμμὴ Φορτώσεως ξυλείας Χειμῶνος Βορείου Ατλαντικοῦ, ὁρίζομένη ὑπὸ τῆς ἄνω ὅψεως γραμμῆς σημειουμένης διὰ τῶν γραμμάτων LWNA.

(δ) Τροπικὴ Γραμμὴ Φορτώσεως Ξυλείας, ὁρίζομένη ὑπὸ τῆς ἄνω ὅψεως γραμμῆς σημειουμένης διὰ τῶν γραμμάτων LT.

(ε) Ἡ Γραμμὴ Φορτώσεως Ξυλείας εἰς Γλυκὸν "Υδωρ κατὰ τὸ δέρος, ὁρίζομένη ὑπὸ τῆς ἄνω ὅψεως γραμμῆς σημειουμένης διὰ τῶν γραμμάτων LF καὶ γραμμούμενης πρὸς πρῶραν τῆς κατακορύφου γραμμῆς.

II διακρίσι μεταξὺ τῆς Γραμμῆς φορτώσεως Ξυλείας εἰς Γλυκὸν "Υδωρ κατὰ τὸ δέρος, καὶ τῆς Γραμμῆς φορτώσεως Ξυλείας δέρου. εἴναι τὸ ἐπιτρεπόμενον περιβόλιον φορτώσεως τῆς Γραμμῆς της οἰκείας της τῶν γραμμάτων LT καὶ γραμμούμενης πρὸς πρῶραν τῆς κατακορύφου γραμμῆς φορτώσεως.

III διακρίσι μεταξὺ τῆς Γραμμῆς φορτώσεως Ξυλείας εἰς Γλυκὸν "Υδωρ κατὰ τὸ δέρος, τῆς δέρου οὐδὲν διαφέρει τοῦ τοῦ πλάτους 25 χιλιοστομέτρων (1 ἵντσα) γραμμῆς της οἰκείας της τῶν γραμμάτων LT καὶ γραμμούμενης πρὸς πρῶραν τῆς κατακορύφου γραμμῆς φορτώσεως.

(4) "Οπου τὰς γραμματηριστικὰ πλοῖα τοῖς θερινοῖς ἡ ἡ αὔτιστην ὑπηρεσιῶν τοῦ πλοίου τὰς δριταὶς αὐτοῖς ποιοῦν ἀνερχόμεστον οἰανδήποτε τῶν ἐποχικῶν γραμμῶν, καὶ γραμμαὶ αἵτις δύνανται νὰ παραχθεῖσι.

(5) "Ἐν περιπτώσει κακοῖς ἢν εἰς ἐπιστροφὴν τοῖς πλοῖοι τοῖς θερινοῖς ἡ γραμμὴ φορτώσεως εἴναι περιχρημένη εἰς δέσμους ἀντιστοιχούσαν πρὸς τὴν κατωτάτην τῆς κατωτέραν τῆς Γραμμῆς φορτώσεως γραμμῆς φορτώσεως διὰ τὸ κατώτατον οὗφος ἔξαλιγν συμφώνως πρὸς τὴν παρούσαν Σύμβασιν, θὰ ἀπαιτηται; ή γάραξις μόνον τῆς Γραμμῆς φορτώσεως διὰ Γλυκού "Υδωρ.

(6) "Ἐν περιπτώσει κακοῖς ἢν εἰς τοῖς πλοῖοι τοῖς θερινοῖς ἡ γραμμὴ φορτώσεως εἴναι περιχρημένη εἰς δέσμους ἀντιστοιχούσαν πρὸς τὴν κατωτάτην τῆς κατωτέραν τῆς Γραμμῆς φορτώσεως γραμμῆς φορτώσεως διὰ τὸ κατώτατον οὗφος ἔξαλιγν συμφώνως πρὸς τὴν παρούσαν Σύμβασιν, θὰ ἀπαιτηται; ή γάραξις μόνον τῆς Γραμμῆς φορτώσεως διὰ Γλυκού "Υδωρ.

(7) "Εἰς ιστιοφόρα πλοῖα θὰ ἀπαιτηται; ή γάραξις μόνον τῆς Γραμμῆς φορτώσεως εἰς Γλυκού "Υδωρ καὶ τῆς Γραμμῆς φορτώσεως Χειμῶνος Βορείου Ατλαντικού (ώς ἀπεικονίζεται εἰς Σχῆμα 4).

(8) "Οπου τὴν Γραμμὴ φορτώσεως Χειμῶνος Βορείου Ατλαντικοῦ ταύτισται μετὰ τῆς Γραμμῆς φορτώσεως Χειμῶνος, τῆς ἀντιστοιχούσης εἰς τὴν αὐτὴν κατακόρυφου γραμμῆς, ή γραμμὴ φορτώσεως αὕτη θὰ σημειοῦται διὰ τοῦ γράμματος W.

(9) Πρόσθετοι γραμμαὶ φορτώσεως ἀπαιτούμεναι θὰ ἀλλων ἐν ίσχυΐ διεμνῶν συμβάσεων, δύνανται νὰ γράψασθωνται κατ' ὄρθδας γωνίας ἐπὶ καὶ πρὸς πρύμναν τῆς κακοφέρουμένης ἐν παραγράφῳ (1) τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ κατακορύφου γραμμῆς.

#### Κανονισμὸς 7

Χρησιμευτικὰ τῆς σημειούσας Λαγκῆς.

Τὰ γραμματηριστικὰ τῆς Αρχῆς, ὑπὸ τῆς ὑποίκης σημειούμενα αἱ Γραμμαὶ φορτώσεως, δύνανται νὰ γράψασθωνται κατὰ μήκος τοῦ δακτυλίου τῆς γραμμῆς φορτώσεως ὑπεράνω τῆς δριτούτας οὐδετέρας γραμμῆς ητίς διέρχεται διὰ μέσου τοῦ κέντρου τοῦ δακτυλίου ή ἀνωθεν καὶ κάτωθεν αὐτῆς. Τὰ γραμματηριστικὰ ταῦτα δέοντα νὰ συνιστανται: ἔξι οὐλὴι περιττοτερών τῶν τεσσάρων ἀρχικῶν γραμμάτων, ἵνα προσθίοιται; τὸ δέσμος τῆς Αρχῆς. "Εκαστον τούτων δέοντα, κατὰ προσέγγισιν γὰ εἰναι τοῦ οὗφους 115 χιλιοστομέτρων (4 1/2 ἵντσων) καὶ πλάτους 75 χιλιοστομέτρων (3 ἵντσων).

#### Κανονισμὸς 8.

Λεπτομέρειαι γραμμῆς.

Ο δακτύλιος, αἱ γραμμαὶ καὶ τὰ γράμματα τῆς γραμμῆς φορτώσεως λευκὰ ή κίτρινα ἐπὶ ἐπιστροφῆς γράμματος σκοτεινοῦ ή μέλανα ἐπὶ ἐπιστροφῆς γράμματος φωτεινοῦ. Δέοντος εἰσὶν οὐδὲν ή Αρχὴ ηθελει τοινεις εἰκόνοποιητικόν, οὐ γράμματας εἰπεῖ τῶν πλευρῶν τῶν πλοίων κατὰ τρόπον μόνιμον. Τὰ σημεῖα δέοντα νὰ εἶναι πλήρως ὅρατα καὶ, ἐάν ἀπαιτηται, δέοντα μπώς ληφθόσιν εἰδικὰ μέτρα πρὸς τὸν σκοπὸν αὐτού.

#### Κανονισμὸς 9.

Πεπλήρευσις τῶν σημείων.

Πιστοποιητικὸν Διεθνοῦς Γραμμῆς φορτώσεως (1066) δὲν θὰ χορηγήσαι εἰς πλοῖον τι μέχρις ὅτου ἀξιωματικός η ἐπιμεωρητής, ἐνεργῶν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ζεφέρου 13 τῆς παρούσης Συμβάσεως, πιστοποιήσῃ διη τὴ σημνισις ἐχαράχθη ἀκριβῶς καὶ μονίμως εἰς τὰς πλευρᾶς τοῦ πλοίου.

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ II

Συντήρησις προστασίας οὐδευτικῆς ἔξαλιγν.

#### Κανονισμὸς 10.

Πληροφορίαι εστέας εἰς τὸν Πλοίαρχον.

(1) Ο πλοίαρχος παντὸς νέου πλοίου δέοντα νὰ ἐνημερωθῇ δι' ἐπαρκῶν πληροφοριῶν, καθ' οἰονδήποτε ἐγκεκριμένον τύ-

πον, αίτινες θά καταστήσωσιν αύτὸν ἵκανὸν πρὸς βρύθμισιν τῆς φορτώσεως καὶ ἐφικτισμοῦ τοῦ πλοίου τοῦ κατὰ τοῖς τορόπον ἔστε νὰ ἀποφύγῃ τὴν δημιουργίαν οἰωνήρηποτε ἀνεπιοέπων πιέσεων εἰς τὴν κατασκευὴν τοῦ πλοίου. προδηλεπομένου ὅτι ἡ ἀπαίτησις αὕτη δὲν θὰ κπατητῆται νὰ ἔχει χρηδότητα εἰς εἰδικὸν μῆκος. σχέσιον ἡ αλλάτιν πλοίου ἔξι ὅσον ἡ Ἀρχὴ θέλειε κρίνει τοῦτο μὴ ἀναγκαῖον.

(2) Ο πλοίαρχος παντούς γένου πλοίου, διὰ τὸ ὅποιον δὲν ἔχουν εἰσέτει προδηλεφθῆ ἀι περὶ εὐσταχείας διατάξεις μᾶκις ἐν ἴσχυι διεῖδοντες συμβάσεως περὶ ἀσφαλείας τῆς ἀνδρωπίης τοῦ ζωῆς ἐν θαλάσσῃ, δέον γὰ εὐημερωμῆ δι᾽ ἐπαρκῶν πληροφοριῶν, καὶ οἰονδήποτε ἔγκεκριμένον τύπον. αἴτινες θά ἡδύναντο νὰ χρησιμεύσωσιν αὐτῷ εἰς δέματα ἀξορῶντα εἰς τὴν εὐστάθειαν τοῦ πλοίου ὡς ὑπὸ ποικίλας καταστάσεις ὑπηρεσίας. Ἀντίγραφον τούτων δέον γὰ χρησηρῆ ἐστὶ τὴν Ἀρχῆν.

### Κανονισμὸς 11.

"Ακρα διαφράγματων τῶν ὑπερκατασκευῶν.

Τὰ διαφράγματα εἰς τὰ ἔκτεινέμενα ἄκρα τῶν κεκλεισμένων ὑπερκατασκευῶν δέον γὰ εἶναι ἐπαρκῶς ἴσχυρᾶς κατασκευῆς καὶ νὰ κριθῶσιν ὡς ἱκανοποιοῦντα τὰς ἀπαίτησεις τῆς Ἀρχῆς.

### Κανονισμὸς 12.

Θύραι.

"Απαντα τὰ ἐπὶ τῶν διαφράγματων ἀνοίγματα εἰςέδου εἰς τὰ ἄκρα τῶν κεκλεισμένων ὑπερκατασκευῶν δέον γὰ εἶναι ἐνισχυμένα διὰ θυρῶν ἐν γάλυβος ἡ ἄλλου ἰσοδυνάμου ὑλικοῦ, μονίμως καὶ ἴσχυρῶς προστηρυσμένων ἐπὶ τοῦ διαφράγματος καὶ οὕτω ποιει πλασιωμένων, ἐνισχυμένων καὶ ἐξοπλισμένων ἔστε ἡ ὅλη κατασκευὴ νὰ εἶναι ἰσοδυνάμου ἀντοχῆς πρὸς ἀδικηράστον διάρρηγμα καὶ στεγανὴ κατὰ τοῦ καριοῦ. Οταν εἶναι κεκλεισμένη. Τὰ μέσα πρὸς ἐξασφάλισιν τῆς στεγανότητος εἰς τὸν καριὸν τῶν θυρῶν τούτων συνίστανται εἰς παρεμβολαῖς καὶ συσκευάδες λυγισθόης ἡ ἄλλα ἰσοδύναμα μέσα καὶ δέον γὰ εἶναι μονίμως προστηρυσμένα ἐπὶ τοῦ διαφράγματος ἡ ἐπὶ αὐτῶν τούτων τῶν θυρῶν, αἱ δὲ θυραὶ δέον γὰ εἶναι οὕτω ποιει κατεσκευασμέναι, ὥστε νὰ περιορίζουν, ὑπὸ τὸ βάρος τῶν ἀνωτέρω φορτίων, τὴν ἐπὶ τῆς ράβδου κάμψιν εἰς δριούς οὐχὶ πέραν τοῦ 0.0028.

(2) Ἐκτὸς ἐὰν ἄλλως προδηλέπεται εἰς τὸν παρόντας Κανονισμὸν τὸ βύζος τῶν δρυράκτων τῶν ἐπὶ τῶν διαφράγματων ἀνοίγματων εἰςέδου εἰς τὰ ἄκρα τῶν κεκλεισμένων ὑπερκατασκευῶν δέον γὰ εἶναι τοὺς λαγόστροφους (15 ἵντσες) ὑπεράνω τοῦ κατατρόματος.

### Κανονισμὸς 13.

Θέτεις ταῦτα ἀνοίγματαν κατῶν, θυρῶν καὶ ἐξασφαλίσεων

Πρὸς τὸν σκοπὸν τῶν Κανονισμῶν, δύο θέσεις τῶν ἀνοίγματων κατῶν, θυρῶν καὶ ἐξασφαλίσεων καθορίζονται ὡς ἀκολούθως:

Θέσις 1. Ἐπὶ ἔκτεινέμενων καταστρώματος ἐξάλων καὶ ἀνυψωμένου προμηνίου τημάκτος καριού καταστρώματος καὶ ἐπὶ ἔκτεινέμενων καταστρώματων ὑπερκατασκευῶν. κατασκευασμένων ἔμπροσθεν στρεμόνιον ἀπὸ τῆς πρωτοτάξεως καθέστου ἀπόστασιν ἵστην πρὸς τὸ ἓν τέταρτον τοῦ μῆκος τῶν πλοίου.

Θέσις 2. Ἐπὶ ἔκτεινέμενων καταστρώματων ὑπερκατασκευῶν καὶ ἀνυψωμένου προμηνίου πρόμηνηθεν τῆς πρωτοτάξεως καθέστου εἰς ἀπόστασιν ἵστην πρὸς τὸ ἓν τέταρτον τοῦ μῆκος τοῦ πλοίου.

### Κανονισμὸς 14.

Ἀναγέννησις καταστρώματος διὰ φορτίον καὶ λοιποὺς συστοῖς.

(1) Η κατασκευὴ καὶ τὰ μέσα ἐξασφαλίσεως τῆς στεγανότητος κατὰ τοῦ καριοῦ τῶν ἐπὶ τοῦ καταστρώματος ἀνοίγματων διὰ τὸ φορτίον καὶ λοιποὺς συστοῖς εἰς τὰς θέσεις 1 καὶ 2 δέον γὰ εἶναι ἰσοδύναμα τούλαχιστον πρὸς τὰς ἀπαίτησεις τῶν Κανονισμῶν 15 καὶ 16 τοῦ παρόντος Ηχριστήριος.

(2) Παραπετάσματα καὶ καλύμματα στομίων κατῶν εἰς ἔκτεινέμενα ἀνοίγματα κείμενα ἐπὶ καταστρώματων ὑπεράνω τοῦ καταστρώματος τῆς ὑπερκατασκευῆς δέον γὰ συμμορφοῦνται πρὸς τὰς ἀπαίτησεις τῆς Ἀρχῆς.

### Κανονισμὸς 15.

Ἀναγέννησις κατῶν φορτίον διὰ φορτίον κακούργατων καὶ ἀστερισμῶν στεγανότητος κατὰ τοῦ καριοῦ δι᾽ Οὐδονίνων καλύμματαν καὶ φορτίον. συστεμάτων παραπετάσματος στομίων κατῶν.

(1) Τὰ παραπετάσματα τῶν σφραγιζούμενων διὰ φορτίον καλύμματων στομίων κατῶν, τῶν ἀτελεῖον μερέων στεγανότητος κατὰ τοῦ καριοῦ δι᾽ οὐδονίνων καλύμματων καὶ φορτίον συστεμάτων δέον γὰ εἶναι οὐσιώδους κατασκευῆς τὸ δὲ ὑπὲρ τὸ κατάστρωμα βύζος των δέον, τούλαχιστον, γὰ εἶναι:

600 χιλιοστόμετρα (23 1)2 ἵντσες), προκειμένου περὶ τῆς θέσεως 1.

450 χιλιοστόμετρα (17 1)2 ἵντσες), πτοκειμένου περὶ τῆς θέσεως 2.

### Καλύμματα στομίων κατῶν.

(2) Τὸ πλάτος ἑκάστης τριθομένης ἐπιφανείας ἑδράνων τῶν καλυμμάτων στομίων κατῶν δέον γὰ εἶναι τούλαχιστον 65 χιλιοστόμετρα (2 1)2 ἵντσες)

(3) "Οπου τὰ καλύμματα εἶναι ἐυλίγης κατασκευῆς, τὸ πάχος των δέον γὰ εἶναι τούλαχιστον 60 χιλιοστομέτρων (21 3)8 ἵντσην) ἐν συνδυασμῷ πρὸς ράβδον οὐχὶ μεγαλυτέρων τοῦ 1.5 μέτρου (4.9 ποδῶν).

(4) "Οπου τὰ καλύμματα εἶναι κατεσκευασμένα ἐξ ἡμισκλήρου χάλυβος, ἡ ἀντοχὴ των δέον γὰ μηπολογίζηται μὲ συνυλικὸν φορτίον οὐχὶ ἐλαχρότερον τῶν 1.75 μετρικῶν τόνων κατὰ τετραγωνικὸν μέτρον (358 POUNDS κατὰ τετραγωνικὸν πόδα), προκειμένου περὶ στομίων κατῶν εἰς θέσιν 1 καὶ οὐχὶ ἐλαχρότερον τῶν 1.30 μετρικῶν τόνων κατὰ τετραγωνικὸν μέτρον (166 POUNDS κατὰ τετραγωνικὸν πόδα), προκειμένου περὶ στομίων κατῶν εἰς θέσιν 2 Τὸ ἀποτέλεσμα τῆς μεγίστης κατὰ αὐτὸν τὸν τρόπον, ὑπολογισθεῖσης πέσεως καὶ ὁ συντελεστής 4.25 δέον γὰ μὴ ὑπερβαίνουσαν τὸ κατώτατον δριού τῆς ἐλαχίστης ἀντοχῆς τοῦ ύλικοῦ. Θὰ εἶναι οὕτω ποιει σγεδιασμένα, ὥστε νὰ περιορίζουν, ὑπὸ τὸ βάρος τῶν ἀνωτέρω φορτίων, τὴν ἐπὶ τῆς ράβδου κάμψιν εἰς δριούς πέραν τοῦ 0.0028.

(5) Τὰ συνολικὰ δάρη ἐπὶ τῶν στομίων τῶν κατῶν εἰς θέσιν 1 δύνανται νὰ μειωθοῦν εἰς 1 μετρικὸν τόνον κατὰ τετραγωνικὸν μέτρον 100 λίτρας) κατὰ τετραγωνικὸν πόδα) διὰ πλοία μήκους 24 μέτρων (79 ποδῶν). Ταῦτα δέον γὰ εἶναι οὐχὶ ἐλαχρότερα τῶν 1.75 μετρικῶν τόνων κατὰ τετραγωνικὸν μέτρον 358 λίτρας) κατὰ τετραγωνικὸν πόδα) διὰ πλοία μήκους 100 μέτρων (328 ποδῶν). Τὰ ἀντίστοιχα δάρη ἐπὶ τῶν στομίων τῶν κατῶν εἰς θέσιν 2 δύνανται νὰ μειωθοῦν εἰς 0.75 μετρικὸν τόνον κατὰ τετραγωνικὸν μέτρον 154 λίτρας κατὰ τετραγωνικὸν πόδα) διὰ πλοία μήκους 24 μέτρων (79 ποδῶν). Ταῦτα δέον γὰ εἶναι οὐχὶ ἐλαχρότερα τῶν 1.75 μετρικῶν τόνων κατὰ τετραγωνικὸν μέτρον 358 λίτρας) κατὰ τετραγωνικὸν πόδα) διὰ πλοία μήκους 100 μέτρων (328 ποδῶν). Τὰ ἀντίστοιχα δάρη ἐπὶ τῶν στομίων τῶν κατῶν εἰς θέσιν 2 δύνανται νὰ μειωθοῦν εἰς 0.75 μετρικὸν τόνον κατὰ τετραγωνικὸν μέτρον 154 λίτρας κατὰ τετραγωνικὸν πόδα) διὰ πλοία μήκους 24 μέτρων (79 ποδῶν) τῶν τέταρτων τοῦ τριστούλαχιστης τοῦ ύλικοῦ. Ήδη τὰς λοιπὰς περιπτώσεις αἱ τιμαὶ δι᾽ ἐνδιάμεσα μήκη θὰ διεισποτανοῦνται διὰ μερικῶν προεργάσιμων.

### Φορτίον τούλαχιστης.

(6) "Οπου φορτία τούλαχιστης μηρησμούσιαν πρὸς ὑποστήριξιν τῶν καλυμμάτων τῶν στομίων τῶν κατῶν, εἶναι κατασκευασμένα ἐξ ἡμισκλήρου χάλυβος, ἡ ἀντοχὴ των δέον γὰ μηπολογίζηται μὲ τονούλαχιστης φορτίον προεργάσιμης πέσεως καὶ ὁ συντελεστής 5 δέον γὰ μὴ ὑπερβαίνουσαν τὸ κατώτατον δριού τῆς ἐλαχίστης ἀντοχῆς τοῦ ύλικοῦ. Ήδη εἶναι οὕτω ποιει σγεδιασμένα, ὥστε νὰ περιορίζουν, ὑπὸ τὸ βάρος τῶν ἀνωτέρω φορτίων, τὴν ἐπὶ τῆς ράβδου κάμψιν εἰς δριού οὐχὶ πέραν τοῦ 0.0022. Διὰ πλοία μήκους οὐχὶ μεγαλυτέρου τῶν 100 μέτρων (328 ποδῶν), αἱ ἀπαίτησεις τῆς παραγράφου 5 τοῦ παρόντος εἰς τὴν καταστρώματος τῆς Κανονισμῶν εἶναι ἐξαρμόσιμοι.

Μεταλλικὰ καλύμματα κατῶν

(7) "Όπου μεταλλικά καλύμματα χυτῶν, χρησιμοποιούμενα ἀντὶ φορητῶν ζυγῶν καὶ καλυμμάτων, είναι κατεσκευασμένα ἐξ ἡμισκλήρου χάλυβος, ἢ ἀντοχὴ των δέον νὰ ὑπολογίζηται μὲ τὰ διδόμενα, ἐν παραγράφῳ (4) τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ, θάρη καὶ τὸ ἀποτέλεσμα τῆς οὐτωσὶ ὑπολογιζομένης μεγίστης ἀντοχῆς καὶ ὁ συντελεστὴς 5 δέον νὰ μὴν ὑπερβαίνουν τὸ κατώτατον δριον τῆς ἐλαχίστης ἀντοχῆς τοῦ ὄλικοῦ. Θὰ είναι οὕτω πως σχεδιασμένα, ὥστε νὰ περιορίζουν, τὴν ἐπὶ τῆς ράβδου κάμψιν εἰς δριον οὐχὶ πέραν τοῦ 0.0022. Τὸ πάχος τῶν ἐλασμάτων ἐξ ἡμισκλήρου χάλυβος, τῶν σχηματιζόντων τὰς κορυφὰς τῶν καλυμμάτων, δέον νὰ μὴν είναι μικρότερον τοῦ ἐνὸς ἐπὶ τοῖς ἔκατον τῆς ἀραιώσεως τῶν ἐνισχυτικῶν γωνιῶν ἢ τῶν 6 χιλιοστομέτρων (.024 ἵντσων), ἐὰν αὗτη είναι μεγαλυτέρα. Διὰ πλοῖα μήκους οὐχὶ μεγαλυτέρου τῶν 100 μέτρων (318 ποδῶν), αἱ ἀπαιτήσεις τῆς παραγράφου (5) τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ, είναι ἐφαρμόσιμοι..

(8) Ἡ ἀντοχὴ καὶ σκληρότης τῶν καλυμμάτων τῶν κατεσκευασμένων ἐξ ὄλικῶν διαφόρων τοῦ ἡμισκλήρου γάλυβος, δέον, κατὰ τὴν κρίσιν τῆς Ἀρχῆς, νὰ είναι ισοδύναμοι πρὸς τὰς τοιαύτας τοῦ ἡμισκλήρου χάλυβος.

'Υποδοχαὶ ἢ ὑπόθεσθρα

(9) 'Υποδοχαὶ ἢ ὑπόθεσθρα διὰ φορητὰ ζυγὰ δέον νὰ είναι οὐσιώδους κατασκευῆς. Δέον ἐπίσης νὰ προβλέπωνται μέσχ διὰ τὴν κατάλληλον ἐφαρμογὴν καὶ ἀσφαλίσιν τῶν ζυγῶν. "Όπου χρησιμοποιούνται κυλιόμενοι τύποι ζυγῶν, ἢ τοποθέτησις δέον νὰ ἐξασφαλίζῃ διὰ τὰ ζυγὰ δὰ παραμένουν κανονικῶς εἰς τὴν θέσιν τῶν, διὰ τὸ στόμιον τοῦ κύτους είναι κλειστόν.

Τύλοι:

(10) Τύλοι δέον νὰ τοποθετῶνται κατάλληλοι πρὸς ὑποδοχὴν τῷ νάκρων τῶν σφηνῶν. Οὗτοι δέον νὰ είναι πλάτους τούλαχιστον 65 χιλιοστομέτρων (21)2 ἵντσων) καὶ τὰ κέντρα των νὰ ἀπέχωσι ἀλλήλων οὐχὶ πλέον τῶν 600 χιλιοστομέτρων (23)12 ἵντσων). Οἱ κατὰ μήκος ἐκάστης πλευρᾶς ἢ ἄκρου τύλοι δέον νὰ μὴν ἀπέχουν πλέον τῶν 150 χιλιοστομέτρων (6 ἵντσων) ἀπὸ τὰς γωνίας τοῦ στομίου.

Ράλεοι καὶ Σφῆνες

(11) Αἱ ράλεοι καὶ αἱ σφῆνες δέον νὰ ὕστεν ἐπαρκεῖς καὶ εἰς καλὴν κατάστασιν. Αἱ σφῆνες δέον νὰ ὕστεν ἐκ σκληροῦ ἔγγονου ἢ ἄλλου ισοδύναμου ὄλικοῦ, καὶ νὰ καταλήγωσιν εἰς ἄκρα κωνικὰ οὐχὶ πλέον τοῦ 1 πρὸς 6, πάχους δὲ εἰς τὰς κορυφὰς οὐχὶ μικροτέρου τῶν 13 χιλιοστομέτρων (1)2 ἵντσας.

Οδώνινα καλύμματα

(12) Τούλαχιστον δύο στρώματα ὅθωνίνων καλυμμάτων εἰς καλὴν κατάστασιν δέον νὰ ὑπάρχουν δι. ἐκαστον στόμιον κύτους εἰς θέσιν 1 ἢ 2. Τὰ ὅθωνινα καλύμματα δέον νὰ είναι διατοστεγή καὶ πλήρους ἀντοχῆς. Ἐπίσης κατεσκευασμένα ἐξ ὄλικοῦ τούλαχιστον ἐνὸς ἐγκεκριμένου τύπου ὡς πρὸς τὸ θάρος καὶ τὴν ποιότητα.

'Ασφάλεια τῶν Καλυμμάτων τῶν Στομίων Κυτῶν

(13) Δι' ἀπαντα τὰ στόμια κυτῶν εἰς θέσιν 1 ἢ 2 δέον νὰ ὑπάρχουν χαλύβδηνοι ράλεοι ἢ ἔτερα ισοδύναμα μέσα, ἐπὶ τῷ τέλει τῆς ἐπαρκοῦς καὶ ἀνεξαρτήτου ἀσφαλείας ἐκάστου τομέως τῶν καλυμμάτων τῶν στομίων κυτῶν, μετὰ τὴν ἐπικάλυψιν τούτων διὰ τῶν ὅθωνίνων καλυμμάτων. Καλύμματα στομίων κυτῶν μήκους μεγαλυτέρου τῶν 1.5 μέτρων (4.9 ποδῶν) δέον νὰ ἀσφαλίζωνται ὑπό, τούλαχιστον δύο, τοιούτων ἀσφαλιστικῶν κατασκευασμάτων.

Κανονισμὸς 16

Στόμια κυτῶν σφραγιζόμενα ὑπὸ στεγανῶν εἰς τὸν καιρὸν καλυμμάτων (ἐκ χάλυβος ἢ ἄλλου ισοδύναμου ὄλικοῦ) ἐνισχυμένων μὲ σχοινία καὶ κοχλιωτὰς συσκευάς.

Παραπετάσματα στομίων κυτῶν

(1) Εἰς τὰς θέσεις 1 καὶ 2 τὸ ὑπὲρ τὸ κατάστρωμα ὑψος τῶν παραπετασμάτων τῶν στομίων κυτῶν, τῶν ἐνισχυμένων, διὰ στεγανῶν εἰς τὸν καιρὸν, καλυμμάτων στομίων ἐκ χάλυβος ἢ ἄλλου ισοδύναμου ὄλικοῦ καὶ ἐνισχυμένων διὰ σχοινίων καὶ κοχλιωτῶν συσκευῶν δέον νὰ είναι ὡς προδιαγράφεται εἰς τὸν Κανονισμὸν 15 (1). Τὸ ὑψος τῶν τοιούτων παραπετασμάτων δύναται νὰ μειωθῇ ἢ τὰ παραπετάσματα τελείως νὰ παραληφθῶσι, ἐν διπειρωτώσει ἢ Ἀρχῇ ἡθελεν ἰκανοποιηθῇ

ὅτι ἡ ἀσφάλεια τοῦ πλοίου δὲν θὰ ἐπεδῆ εἰς κίνδυνον ὑφ' οἰανδήποτε καιρικὴν κατάστασιν. "Όπου προβλέπονται παραπετάσματα, ταῦτα δέον νὰ είναι οὐσιώδους κατασκευῆς.

(2) "Όπου καλύμματα, στεγανὰ εἰς τὸν καιρὸν, είναι κατεσκευασμένα ἐξ ἡμισκλήρου χάλυβος. ἡ ἀντοχὴ τῶν δέον νὰ ὑπολογίζηται μὲ συνολικὰ βάρη οὐχὶ ἐλαφρότερα τῶν 1.75 μετρικῶν τόννων κατὰ τετραγωνικὸν μέτρον (358 POUNDS κατὰ τετραγωνικὸν πόδα), προκειμένου περὶ στομίων κυτῶν εἰς θέσιν 1, καὶ οὐχὶ ἐλαφρότερα τῶν 1.30 μετρικῶν τόννων κατὰ τετραγωνικὸν μέτρον (266 λίτρας κατὰ τετραγωνικὸν πόδα), προκειμένου περὶ στομίων κυτῶν εἰς θέσιν 2. Τὸ ἀποτέλεσμα τῆς οὐτωσὶ ὑπολογιζομένης μεγίστης πιέσεως καὶ ὁ συντελεστὴς 4.25 δέον νὰ μὴν ὑπερβαίνουν τὸ κατώτατον δριον τῆς ἐλαχίστης ἀντοχῆς τοῦ ὄλικοῦ. Θὰ είναι οὕτω πως σχεδιασμένα, ὥστε νὰ περιορίζουν, ὑπὸ τὸ θάρος τῶν ἀνωτέρω φορτίων, τὴν ἐπὶ τῆς ράβδου κάμψιν εἰς δριον οὐχὶ πέραν τοῦ 0.0028. Τὸ πάχος τῶν ἐξ ἡμισκλήρου χάλυβος ἐλασμάτων, τῶν σχηματιζόντων τὰς κορυφὰς τῶν καλυμμάτων, δέον νὰ μὴν είναι μικρότερον τοῦ ἐνὸς ἐπὶ τοῖς ἔκατον τῆς ἀραιώσεως τῶν ἐνισχυτικῶν γωνιῶν ἢ τῶν 6 χιλιοστομέτρων (0.24 ἵντσων), ἐὰν αὗτη είναι μεγαλυτέρα. Διὰ πλοῖα μήκους οὐχὶ μεγαλυτέρου τῶν 100 μέτρων (328 ποδῶν), αἱ ἀπαιτήσεις τῆς παραγράφου (5) τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ 15 (5) είναι ἐφαρμόσιμοι.

(3) ᩩ ἀντοχὴ καὶ ἡ σκληρότης τῶν καλυμμάτων τῶν κατεσκευασμένων ἐξ ὄλικῶν διαφόρων τοῦ ἡμισκλήρου χάλυβος, δέον, κατὰ τὴν κρίσιν τῆς Ἀρχῆς, νὰ είναι ισοδύναμοι πρὸς τὰς τοιαύτας τοῦ ἡμισκλήρου χάλυβος.

Μέσα ἐξασφαλίζοντα στεγανότητα εἰς τὸν καιρὸν

(4) Τὰ πρὸς ἐξασφαλίσιν καὶ διατήρησιν τῆς στεγανότητος εἰς τὸν καιρὸν μέσα, δέον νὰ ὕστεν τοιαῦτα ὥστε νὰ ικανοποιοῦσι τὰς ἀπαιτήσεις τῆς Ἀρχῆς. Αἱ διατάξεις δέον νὰ ἐξασφαλίζουν διὰ τὴν ἀποτάξεις τῆς Αρχῆς. Αἱ διατάξεις δέον νὰ ἐξασφαλίζουν διὰ τὴν στεγανότητης θὰ διατηρηθῇ ὑφ' οἰανδήποτε καιρικὴν κατάστασιν καὶ πρὸς τὸν σκοπὸν τούτον δέον νὰ ἀπαιτῶνται δοκιμαὶ πρὸς διεπίστωσιν τῆς στεγανότητος κατὰ τὴν ἀραικὴν ἐπιθεωρήσιν ὡς ἐπίσης καὶ κατὰ τὰς περιοδικὰς ἐπιθεωρήσεις καὶ τὰς ἐτησίας τοιαύτας ἢ κατὰ συγνότερα χρονικὰ διαστήματα.

Κανονισμὸς 17

Ἄνοιγματα εἰς τὸν χῶρον Μηχανοστασίου

(1) Ἀνοίγματα εἰς τὸν χῶρον τοῦ μηχανοστασίου εἰς θέσιν, 1 ἢ 2, δέον νὰ φέρουν κατάλληλον πλαίσιον καὶ νὰ περικλείωνται ἐπαρκῶς διὰ χαλυβδίνων διαφραγμάτων πλήρους ἀντοχῆς. "Όπου τὰ διαφράγματα δέον προστατεύονται ἐξ ἄλλων κατασκευῶν, ἡ ἀντοχὴ τῶν δέον νὰ λαμβάνηται εἰδικῶς ὑπὸ δοφιν. Ἀνοίγματα εἰσόδου εἰς τοιαῦτα διαφράγματα δέον νὰ ἐνισχύονται διὰ μυρῶν πληρουσῶν τὰς ἀπαιτήσεις τοῦ Κανονισμοῦ 12 (1). Τὸ κατώφλιον τῶν εἰσόδων τούτων δέον νὰ είναι τούλαχιστον 600 χιλιοστόμετρα (23)12 ἵντσας) ὑπὲρ τὸ κατάστρωμα, προκειμένου περὶ θυρῶν εἰς θέσιν 1, καὶ τούλαχιστον 380 χιλιοστόμετρα (15 ἵντσες) ὑπὲρ τὸ κατάστρωμα, προκειμένου περὶ θυρῶν εἰς θέσιν 2. Λοιπὰ ἀνοίγματα ἐπὶ τῶν ἐν λόγῳ διαφραγμάτων δέον νὰ είναι ἐνισχυμένα εἰς ισοδύναμων καλυμμάτων, μονίμως προσηρτησμένων εἰς τὰς κανονικάς των θέσεις καὶ ικανῶν πρὸς στεγανότητα εἰς τὸν καιρὸν.

(2) Προφυλακτήρες ἀνοίγματος περὶ τὴν καπνοδόχον, ἐξαεριστήρη τῆς καπνοδόχου ἢ τοῦ χώρου μηχανοστασίου εἰς ἐκτεδειμένην θέσιν ἐπὶ τοῦ καταστρώματος ἐξάλων ὑπερκατασκευῶν, δέον νὰ ὕστεν τοσοῦτον ὑπὲρ τὸ κατάστρωμα μέσηλοι, δοσον τοῦτο είναι εὐλογον καὶ ἐφαρμόσιμον. Τὰ ἀνοίγματα τῶν προφυλακτήρων δέον νὰ είναι ἐνισχυμένα δι' ισχυρῶν καλυμμάτων, ἐκ χάλυβος ἢ ἄλλου ισοδύναμου ὄλικοῦ. μονίμως προσηρτησμένων εἰς τὰς κανονικάς των θέσεις καὶ ικανῶν πρὸς στεγανότητα εἰς τὸν καιρὸν.

Κανονισμὸς 18

Λοιπὰ ἀνοίγματα ἐπὶ τῶν καταστρώματος ἐξάλων καὶ ὑπερκατασκευῶν

(1) Ἀνθρωποθυρίδες καὶ στόμια ἀνεψιά χείλους εἰς θέσιν 1 ἢ 2 ἢ εἰς ὑπερκατασκευάς διαφράγματος τῶν κεκλεισμένων τοιούτων, δέον νὰ κλείωνται δι' οὐσιωδῶν καλυμμάτων ικα-

γῶν νὰ καθιστοῦν ταῦτα ὑδατοστεγῆ. Ἐκτὸς ἐὰν ἀσφαλίζωνται δι' ἔρμητικῶς κλεισμένων συρτῶν, τὰ καλύμματα δέον νὰ εἶναι μονίμως προστηρομοσμένα.

(2) Ἀνοίγματα ἐπὶ τῶν καταστρώματων ἔξαλων διάφορων στομίων κυτῶν, ἀνοιγμάτων χώρου μηχανοστοσίου, ἀνθρωποθύρων καὶ ἄνευ χειλίους στομίων δέον νὰ προστατεύονται ὑπὸ κεκλεισμένης ὑπερκατασκευῆς ή ὑπερστεγάσματα ή προφυλαγμένης καθόδου ισοδυνάμου ἀντοχῆς καὶ στεγανότητος εἰς τὸν καιρόν. Οἰονδήποτε τοιαῦτον ἀνοίγμα εὑρισκόμενον ἐπὶ τοῦ καταστρώματος ἐκτεθειμένης ὑπερκατασκευῆς ή ἐπὶ τῆς ὁροφῆς ὑπερστεγάσματος ἐπὶ τοῦ καταστρώματος ἔξαλων καὶ δημιουργοῦν εἰσόδον εἰς χῶρον κείμενον ἐντὸς κεκλεισμένης ὑπερκατασκευῆς δέον νὰ προστεύεται ὑπὸ ισχυροῦ ὑπερστεγάσματος ή προφυλαγμένης καθόδου. Εἰσόδοι εἰς τοιαῦτα ὑπερστεγάσματα ή προφυλαγμένας καθόδους δέον νὰ ἐνισχύωνται διὰ θυρῶν πληρούσων τὰς ἀπατήσεις τοῦ Κανονισμοῦ 12 (1).

(3) Εἰς θέσιν 1 τὸ ὑπὲρ τὸ κατάστρωμα υἱὸς τῶν κατωφλίων τῶν εἰσόδων εἰς τὰς προφυλαγμένας καθόδους δέον νὰ είναι τούλαχιστον 600 χιλιοστομέτρων (231)2 (ἴντσες). Εἰς θέσιν 2 δέον νὰ είναι τούλαχιστον 380 χιλιοστομέτρων (15 ίντσῶν)

Kανονισμὸς 19

**Ἐξαεριστῆρες**

(1) Εξαεριστήρες είς θέσιν 1 ή 2 κείμενοι είς χώρους ὑπὸ τὸ κατάστρωμα ἐξάλων η̄ τὰ καταστρώματα τῶν κεκλεισμένων ὑπερκατασκευῶν, δέον νὰ ἐνισχύωνται διὰ παραπετασμάτων ἐκ χάλυβος η̄ βόλου ισθμούναμον ὑλικοῦ, οὐσιώδως κατεσκευασμένων καὶ ίκανοποιητικῶς προστρομοσμένων ἐπὶ τοῦ καταστρώματος. "Οπου τὸ παραπέτασμα οίσουδήποτε ἐξαεριστήρος ἔχει: 3ψος ὑπὲρ τὸ κατάστρωμα ἔνω τῶν 900 γῆλιοστομέτρων (35 1)2 ἵντες). δέον νὰ εἶναι εἰδικῶς ἐντυγχανόν.

(2) Ἐξαεριστῆρες διεργόμενοι διὰ μέσου ὑπερκατασκευῶν διαφόρων τῶν κεκλεισμένων τοιούτων δέον νὰ ἔχωσι οὐσιώδεις κατεσκευασμένα παραπετάσματα ἐκ χάλυβος ἢ ἄλλου ισδυνάμου ὑλικοῦ, ἐπὶ τοῦ καταστρώματος ἔχαλων.

(3) Έξαεριστήρες εἰς θέσιν 1, τὰ παραπετάσματα τῶν ὁποίων ὑπερβαίνουν τὰ 4,5 μέτρα (14,8 πόδας) ὑπὲρ τὸ κατάστρωμα καὶ ἔξαεριστῆρες εἰς θέσιν 2, τὰ παραπετάσματα τῶν ὁποίων ὑπερβαίνουν τὰ 2,8 μέτρα (3,5 πόδας) ὑπὲρ τὸ κατάστρωμα, δὲν ὑποχρεούνται νὰ εἰναι ἐνισχυμένα διὰ κλειστῶν διατάξεων ἐκτὸς ἐὰν τοῦτο εἰδικῶς ἀπαιτηται ὑπὸ τῆς Αρχῆς.

(4) Ἐκτὸς τῶν προθλεπομένων ἐν παρ. (3) τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ, τὰ ἀνοίγματα τῶν ἐξεριστήρων δέον νὰ εἰναι ἐφωδιασμένα διὰ συσκευῶν σφραγίσεως ἐπαρκοῦς στεγανότητος εἰς τὸν καριόν. Εἰς πλοῖα μήχους οὐχὶ μεγαλυτέρου τῶν 100 μέτρων (328 ποδῶν) αἱ συσκευαὶ σφραγίσεως δέον νὰ εἰναι μονίμως προσηρμοσμέναι. "Οπου δὲν προθλέπεται τοιοῦτον τι προκειμένου περὶ ἄλλων πλοίων, τὰ παραπετάσματα αὐτὰ δέον νὰ στοιβάζωνται καλώς πλησίον τῶν ἐξεριστήρων. πρὸς ἐνίσχυσιν τῶν ὅποιών πρόκειται νὰ χρησιμοποιηθῷον ἐξεριστῆρες εἰς θέσιν 1 δέον νὰ ἔχουν παραπετάσματα ὑψους τούλαχιστου 900 χιλιοστομέτρων (35 1)2 ίντσῶν) ὑπὲρ τὸ κατάστρωμα. Εἰς θέσιν 2 τὰ παραπετάσματα δέον νὰ εἰναι ὑψους ὑπὲρ τὸ κατάστρωμα τούλαχιστου 760 χιλιοστομέτρων (30 ίντσῶν),

(5) Εἰς ἑκτεθειμένας θέσεις, τὸῦψος τῶν παραπετασμάτων δύναται, προκειμένου νὰ ἴκανοποιηθοῦν αἱ ἀπαιτήσεις τῆς Ἀρχῆς, νὰ ἀπαιτηθῇ ηὗξημένον.

Κανονισμὸς 20.

'Αεραγωγοί

"Όπου άεραγωγοί δεξαμενών έρματος ή αλλιών δεξαμενών  
έκτείνονται υπέρ τὰ καταστρώματα ἐξάλων ή ύπεροχτασκευών,  
τὰ ἐκτεθειμένα τημήματα τῶν ἀεραγωγῶν δέον νὰ είναι οὐ-  
σιώδους κατασκευῆς. Τὸ ὑφος τῶν τημημάτων τούτων ἀπὸ τοῦ  
καταστρώματος μέχρι τοῦ σημείου δι' οὗ ὑδωρ δύναται νὰ  
εἰσχωρήσῃ εἰς τὸν ἀεραγωγόν, δέον νὰ είναι τούλαχιστον  
760 χιλιοστομέτρων (30 ίντσῶν) ἐπὶ τοῦ καταστρώματος ἐθά-  
λων καὶ 450 νιλιοστομέτρων (17 1/2 ίντσῶν) ἐπὶ τοῦ κατα-  
στρώματος τημημάτων.

στρώματος ὑπερχατακευῶν. Ὁπου τὰ τοιχῦτα ὕψη, ἐπιφέρουν ἀγνωμαλίας εἰς τὴν ὁμαλὴν διεξαγωγὴν τῆς ἐπὶ τοῦ πλοίου ἐργασίας, δύναται νὰ ἐγκριθῇ κατώτερον ὕψος, ὑπὸ τὴν προ-  
ϋπόθεσιν δι τὴν Ἀρχὴν ἡθελεν ικανοποιηθῇ ἐκ τοῦ λόγου  
ὅτι ὁ τρόπος καὶ αἱ λοιπαὶ διατάξεις κλεισμάτος δικκιολογοῦν  
κατώτερον ὕψος. Ικανοποιητικὰ μέσα μονίμως προστηρυμοσμένα,  
δέον νὰ προσέλεπωνται διὰ τὸ κλείσιμον τῶν ἀνοιγμάτων τῶν  
ἀεραγωγῶν.

Kavouïsmòs 21

Φορτοθυρίδες καὶ λοιπὰ παρόμοια Ἀνοίγυατα.

(ὸ) Φορτοδιηρίδες καὶ λοιπὰ παρόμοια ἀνοιγμάτα ἐπὶ τῶν πλευρῶν τῶν πλοίων, εύρισκόμενα κάτωθεν τοῦ καταστρώματος ἐξάλων, δέον νὰ είναι ἐνισχυμένα διὰ θυρῶν οὔτε πινακίδων σχεδίασμάν των ὡστε νὰ ἔχεισαν τηγανότητα εἰς τὸ ὅδωφ καὶ κατασκευαστικὴν ἀνεξαρτησίαν τῆς αὐτῆς τάξεως πρὸς τὰ περιβάλλοντα ἐλάσματα τοῦ κελύφους. Ὁ ἀριθμὸς τῶν τοιούτων ἀνοιγμάτων δέον νὰ είναι δὲ κατώτερος συμφωνῶν πρὸς τὴν σχεδίασιν καὶ τὴνόμαλὴν διεξαγωγὴν τῆς ἐπὶ τοῦ πλοίου ἑργασίας.

(2) Ἐκτὸς ἐὰν ἔχῃ ἐπιτραπῆ ὑπὸ τῆς Ἀρχῆς, ή κατωτέρα ὄψις τῶν ἀνοιγμάτων τούτων δέον νὰ μὴν εὐρίσκεται κάτωθεν γραμμῆς παραλλήλου πρὸς τὸ κατάστρωμα ἐξάλων εἰς τὴν πλευρὰν καὶ τῆς ὅποιας τὸ κατώτατον σημεῖον δέον νὰ μὴν εὐρίσκεται κάτωθεν τῆς ἀνωτέρας ὄψεως τῆς ἀνωτάτης γραμμῆς φορτώσεως.

Κανονισμὸς 22.

Εὐδίαιοι, θυρίδες εἰσαγωγῆς ἀτμοῦ καὶ ἀποχετεύσεως.

(1) Αποχετευτικαί σωληγώσεις διαπερῶσαι τὸ κέλυφος τοῦ πλοίου εἴτε εἰς τημάτα κάτωθεν τοῦ καταστρώματος ἐξάλ. ων εἴτε εἰς τημάτα τῶν ὑπερκατασκευῶν καὶ ὑπερστεγασμάτων ἐπὶ τοῦ καταστρώματος ἐξάλων, ἐνισχυμένα διὰ μυρῶν πληρουσῶν τὰς ἀπαιτήσεις τοῦ Κανονισμοῦ 12 δέον γὰ ἐνισχυθῶσι διὰ μέσων ίκανης κατασκευῆς καὶ προσιτῶν, ἐμποδιζόντων τὴν εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τοῦ πλοίου ἐσροὴν διάτοις. Κανονικῶς ἐκάστη την ανεξάρτητος ἀποχετευτικὴ σωλήνωσις δέον νὰ είναι ἐργαδισμένη δι' αὐτομάτου ἀνεπιστρέπτου ἐαλέδιος φερούσσης μέσον κλεισίματος ἐκ σημείου κειμένου ὑπεράγω τοῦ καταστρώματος ἐξάλων. "Οπου, ἐν πάσῃ περιπτώσει, ἡ κατακόρυφος ἀπόστασις ἀπὸ τὴν ίσχαλον γραμμὴν φορτώσεως θέορυς μέχρι τοῦ πρὸς τὸ ἐσωτερικὸν τοῦ πλοίου πέρατος τῆς ἀποχετευτικῆς σωληνώσεως ὑπερβαίνει τὸ 0.01 L, ἡ σωλήνωσις δύναται γὰ ἔχη δύο αὐτομάτους ἀνεπιστρέπτους βαλείδας ἄνευ θετικοῦ μέσου κλεισίματος, ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν δι' ἡ ἐσωτερικὴ ἐαλέδις θὰ είναι πάντοτε προσιτὴ πρὸς ἐξέτασιν ὑπὸ συνθήκας ὑπηρεσίας. "Οπου ἡ ὥστις ἀπόστασις ὑπερβαίνει τὸ 0.02L δύναται νὰ γίνη ἀποδεκτή, ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν δι' θὰ τύχῃ τῆς ἐγκρίσεως τῆς Ἀρχῆς, μία μοναδικὴ αὐτόματος ἀνεπιστρέπτος βαλείδις ἄνευ θετικοῦ μέσου κλεισίματος. Τὰ μέσα γειρισμοῦ τῆς θετικῆς λειτουργίας τῆς ἐαλέδιος δέον νὰ είναι εὐκόλως προσιτὰ καὶ ἐφωδιασμένα δι' ἐνδείκτου, δεικνύοντος ἐὰν ἡ ἐαρίλις είναι ἀνοικτὴ ἡ κλειστή.

(2) Εἰς χώρους μηχανοστασίου αἱ κύριαι καὶ βοηθητικαὶ θυρίδες εἰσαγωγῆς θαλάσσης ὡς καὶ αἱ ἀποχετευτικαὶ σωληνώσεις αἱ λειτουργοῦσαι ἐν συνδυασμῷ μὲ τὴν λειτουργίαν τῶν δεικνυόντων ἐὰν αἱ θαλαττίδες εἰναι ἀγοικταὶ ή κλεισταῖ.

(3) Εύδικοι καὶ ἀποχετευτικοὶ σωληνώσεις προτοτυποῦσαι καθ' οἰονδήποτε τρόπου καὶ διεκπερῶσαι τὸ κέλυφος τοῦ πλοίου εἴτε εἰς σημεῖα κείμενα περισσότερον τῶν 450 χιλιοστομέτρων (17 1)2 ἵντσῶν) κάτωθεν τοῦ καταστρώματος ἐξάλων εἴτε ὄλιγώτερον τῶν 600 χιλιοστομέτρων (23 1)2 ἵντσῶν) ὑπὲρ τὴν ἴσαλον γραμμὴν φορτώσεως θέρους δέον νὰ είναι ἐφωδισμέναι δι' ἀνεπιστρέπτου θαλαδίδος εἰς τὸ κέλυφος. Ἡ θαλαδίς αὕτη δύναται ἐκτὸς ἐὰν ἀπαιτήται κατὰ τὴν παρ. I, νὰ παρα-  
γίνεται ἐξ ἡ τοῦ ἔναντι σύντομος εἶναι οὐτιώδους πάγους.

(4) Εύδιαιοι σωληνες τοποθετημένοι είς ύπερκατασκευάς ή ύπερστρεγάσματα μή ένισχυμένα διὰ θυρῶν πληρουσῶν τὰς ἀπαιτήσεις τοῦ Κανονισμοῦ 12 ν' δέον να κατελήγουν ἐκτὸς πλοίου.



νά έσχεται πολλά: διά τὴν καὶ οἰουδήποτε τρόπον μὴ εἰσοδον ἡδεῖσθαι. Αποτελεσματική προστασία διὰ τὸ πλήρωμα εἰς τὴν θέσιν τῶν κιγκλιδώματων ἡ δέηται σχοινίων οὐκ προβλέπεται ἄνωθεν τοῦ φορτίου καταστρώματος ἐάν δὲν ἔριτσαν: κατάλληλος διεκενεῖται ἐπὶ τῷ πλοίῳ τοῦ καταστρώματος τοῦ πλοίου.

### Κανονισμὸς 26.

Εἰδικαὶ συνθῆκαι χαρακτηρισμοῦ διὰ πλοίου τύπου Α'.

Περίεληματα φωταγωγοῦ μηχανοστασίου.

1. Περίεληματα φωταγωγοῦ μηχανοστασίου ἐπὶ κάπιον τύπου Α' ὡς καλορίζονται εἰς τὸν κανονισμὸν 27 ὡς προστατεύονται ὑπὸ κλειστοῦ ἐπιστέγου ἡ γερύρχει τοῦ λάχιστον κανονικοῦ ὕψους ἡ ὑπερστεγάσματος ἵστος ὕψους καὶ ἰσοδυνάμου λαγῆς, διδόμενος ὅτι τὰ περιβλήματα τοῦ φωταγωγοῦ μηχανοστασίου δινατὸν γὰρ ἐκτίθενται εἰς τὰς καιρικὰς συνθήκας ἐὰν δὲν ὑπάρχουν ἀνοίγματα δίδοντα ἀπὸ εὑθείας διεξόδον ἐκ τοῦ καταστρώματος ἐξάλων εἰς τὸν γώρον τοῦ μηχανοστασίου. Θέρα συμμορφουμένη πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις τοῦ Κανονισμοῦ 12 δύναται, ἐν τούτοις, νὰ ἐπιτραπῇ εἰς τὸ περίελημα τοῦ μηχανοστασίου, προβλεπομένου ὅτι αὐτῇ ὁδηγεῖ εἰς γώρον ἡ διάδρομον ὁ ὄποιος εἶναι τῆς καταστρεγμένης ὡς καὶ τὸ περιβλήμα τοῦ μηχανοστασίου καὶ γωρίζεται ἀπὸ τὸ γώρον τῆς κλίμακος ὄντος — κανόδου μέχρι τὸ μηχανοστάσιον διὰ δευτέρας ὑδατοστεγμούς θύρας ἐκ γάλυνθος ἡ ἐτέρου ἰσοδυνάμου ὕληκοι.

Γέφυρα καὶ εἰσοδος.

2. Εἰς πλοῖα τύπου Α ὡς τοποθετήσον, μία γέφυρα πρὸς πρώραν καὶ μία πρὸς πρύμνην μονίμου καὶ ἴσχυρὰς κατασκευῆς ὡς καὶ ἐπαρκοῦς ἀντοχῆς εἰς τὸ ἐπιπέδον τοῦ καταστρώματος ὑπερκατασκευασμάτων, μεταξὺ τοῦ ἐπιστέγου καὶ τῆς γεφύρας εἰς τὸ μεσόστεγον, ἡ ὑπερστεγάσματος ἡ ἰσοδύναμη μέσα διελεύσεως θὰ προβλέπωνται γὰρ πληροῦν τὸν σκοπὸν τῆς ἀνωτέρω γεφύρας. Ὡς τοιωτὰ δὲ δειπνοῦνται διάδρομοι ὑπὸ τοῦ καταστρώματος.

"Αλλως, καὶ εἰς πλοῖα τύπου Α' ἄνευ γεφύρας διέκειται πρώταν καὶ μία πρὸς πρύμνην μονίμου καὶ ἴσχυρὰς κατασκευῆς ὡς καὶ ἐπαρκοῦς ἀντοχῆς εἰς τὸ ἐπιπέδον τοῦ καταστρώματος ὑπερκατασκευασμάτων, μεταξὺ τοῦ ἐπιστέγου καὶ τῆς γεφύρας εἰς τὸ μεσόστεγον, ἡ ὑπερστεγάσματος ἡ ἰσοδύναμη μέσα διελεύσεως θὰ προβλέπωνται γὰρ πληροῦν τὸν σκοπὸν τῆς ἀνωτέρω γεφύρας. Ὡς τοιωτὰ δὲ δειπνοῦνται διάδρομοι ὑπὸ τοῦ καταστρώματος.

3) Ἀστελλῆς καὶ ἴκανοποιητικῆς διέλευσις ἐκ τοῦ ἐπιπέδου τῆς γεφύρας θὰ διατίθενται μεταξὺ κεχωρισμένων ἐνδιαιτημάτων πληρώματος καὶ γώρου μηχανοστασίου.

4) Στόμια κυτῶν.

"Ἐκτεθειμένα στόμια κυτῶν ἐπὶ τῶν καταστρώματων ὕψους ἐξάλων καὶ προστέγου, ἡ ἐπὶ τῶν κορυφῶν τῶν διεξαμενῶν ἀκτονώσεως, ἐπὶ πλοίων τύπου Α', θὰ ἐφοδιάζωνται μὲν ἴκανα ὑδατοστεγῆ καλύμματα ἐκ γάλυνθος ἡ ἐτέρου ἰσοδυνάμου ὕληκοι.

5) Συστήματα ἀπελευθερώσεως.

Πλοῖα τύπου Α' μὲν δρύφακτα θὰ τοποθετήσουν ἀνοικτὰ κιγκλιδώματα διὰ τὸ ήμισυ τοῦ λάχιστον τοῦ μήκους τῶν ἀκτονώσεων μερῶν τοῦ ὑποκειμένου εἰς τὰς καιρικὰς συνθήκας καταστρώματος ἡ ἐτέρα ἀποτελεσματικὰ συστήματα ἀπελευθερώσεως.

"Ἡ ἄνω ἀκμὴ τοῦ ζωστήρος θὰ κρατήται διον εἶναι πραγματικὴς καρπολοτέρα.

6) "Οταν ὑπερκατασκευάσματα συνδέονται διὰ πυργωτοῦ ὑπερκατασκευάσματος, ἀνοικτὰ κιγκλιδώματα θὰ τοποθετηθοῦν εἰς δόλοκληρον τὸ μήκος τῶν ἀκτονώσεων μερῶν τοῦ καταστρώματος ὕψους ἐξάλων.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ III — ΓΥΨΟΣ ΕΞΑΛΩΝ

#### Κανονισμὸς 27.

Τύποι πλοίων.

I. Πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦ ὑπολογισμοῦ τοῦ ὕψους ἐξάλων τὰ πλοῖα διαιροῦνται εἰς πλοῖα τύπου Α καὶ τύπου Β'.

Πλοῖα τύπου Α'.

2. Ηλοίον τύπου Α' εἶναι τὸ προστριβόμενον ἐκ κατασκευῆς νὰ μεταχέρηται μόνον ὑγρὰ φορτία εἰς γύμα καὶ εἰς τὸ ὄποιον καὶ δεξιχνεύει φορτίου ἔχουν μόνον μικρὰ στόμια κλεισμένα ὑπὸ ὑδατοστεγῶν γχαλιδίγιων καλύμματων ἡ ἐκ ισοδυνάμου ὕληκοι. Γειούτον πλοίον ἔχει ἀπαραιτήτως τὰ κάτωθι ἐκ κατασκευῆς χαρακτηριστικά.

α) Ὁ ὑψηλὸν στερεότητα τοῦ ἐκτεθειμένου εἰς τὰς κατασκευῆς συνθήκας καταστρεγμάτος καὶ

β) Ὁ ὑψηλὸν ἔχουν ἀστελλεῖσας κατὰ τῆς κατακλίσεως προκύπτουσαν ἀπὸ τὸν καρπηλὸν ἔχουν ἀσταλεῖσας κατὰ τῆς κατακλίσεως προκύπτουσαν ἀπὸ τὸν καρπηλὸν ἔχουν ποσοστὸν κατακλίσεως τῶν φορτωθέντων γχρων φορτίου καὶ τὸν ὑψηλὸν σανδύνιον στεγανούς ὑποδιαιρέσεως ὁ ὄποιος συνήργως ἔχει προθεσμή.

3) Πλοίον τύπου Α'. "Οταν ἔχῃ μήκος ἄνω 150 μέτρων (492 ποδῶν) καὶ ἐκ κατασκευῆς φέρει κενούς γχρων καὶ ὅταν ἀκόμη εἶναι φορτωμένον μέχρι τῆς θερινῆς θάλασσας, τοῦτο εἶναι ἴκανὸν νὰ ἀνθέξῃ τὴν κατάκλυσιν οἰουδήποτε τῶν κενῶν τούτων γχρων εἰς ὑποτοιχέμενον ποσοστὸν κατακλύσεως 0,95 καὶ νὰ παραμείνῃ ἐπὶ πλέον εἰς κατάστασιν ισορροπίας θεωρουμένης ὑπὸ τῆς Αρχῆς ὡς ἴκανοποιητικῆς.

Εἰς τοιούτον πλοίον μήκους ἄνω τῶν 225 μέτρων (738 ποδῶν) ὁ γχρως μηχανῶν θὰ ἀκλαμβάνεται ως κατακλύσιμος γχρως ἀλλὰ μὲ ποσοστὸν κατακλύσεως 0,85 ο.ο.

Πρὸς καθοδήγησιν τῶν Αρχῶν τὰ κάτωθι δρια δύνανται νὰ διεργηθοῦν ως ἴκανοποιητικά:

α) Ἡ τελικὴ ἴσχας μετὰ τὴν κατάκλυσιν εἶναι κάτωθι τῆς καρπηλοτέρας γχρωμῆς οἰουδήποτε ἀνοίγματος μέσῳ τοῦ ὄποιού δύναται γὰρ λάχης γχρων προσδευτικὴ κατάκλυσις.

β) Ἡ μεγίστη γωνία ἐγκαρπίας κλίσεως διειλομένη εἰς ἡπάτην κατάκλυσιν εἶναι τῆς τάξεως τῶν 150.

(γ) Τὸ μετακεντρικὸν ὑψος εἰς κατάστασιν κατακλύσεως εἶναι δετικόν.

4. Τὸ ἐπιτρεπόμενον ὕψος ἐξάλων εἰς πλοῖα τύπου Α' δὲν εἶναι μικρότερον ἀπὸ τὸ διδόμενον εἰς τὸν πίνακα Α' τοῦ Κανονισμοῦ 28.

Πλοῖα τύπου Β

5) "Απαντα τὰ πλοῖα τὰ ὄποια δὲν ὑπόκεινται εἰς τὰς διετάξεις τὰς σχετικάς μὲ τὰ πλοῖα τύπου «Α» τῶν παραγράφων (2) καὶ (3) τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ θὰ θεωροῦνται ως πλοῖα τύπου Β'.

6) Πλοῖα τύπου «Β» τὰ ὄποια εἰς τὴν θέσιν 1 ἔχουν στόμια κυτῶν ἀριστεράς μὲ καλύμματα κύτους συμμορφούμενα πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις τῶν Κανονισμῶν 15 (7) ἡ 16 θὰ ἔχουν ὕψος ἐξάλων ἐπὶ τῇ θάσει τοῦ πίνακος Β τοῦ Κανονισμοῦ 28, ἐκτὸς ἐὰν ἄλλως προβλέπεται εἰς τὰς παραγράφους 7 ἐως 10 συμπεριλαμβανομένης τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ.

7) Οιαδήποτε πλοῖα τύπου «Β» μήκους 100 μέτρων καὶ ἄνω (328) ποδῶν δύνανται νὰ ἔχουν ὕψος ἐξάλων μικρότερον τοῦ ἀπαιτουμένου ὑπὸ τῆς παρ. 6 τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ ὑπὸ τὸν δρόνον διτι, σχετικῶς μὲ τὸ ποσὸν τῆς χορηγουμένης ἐλαττώσεως ἡ Αρχὴ θὰ ἴκανοποιηθῇ εἰς τὰ κάτωθι:

α) τὰ λαμβανόμενα μέτρα διὰ τὴν προστασίαν τοῦ πληρώματος εἶναι ἐπαρκῆ.

β) τὰ συστήματα ἀπελευθερώσεως εἶναι ἐπαρκῆ.

γ) τὰ καλύμματα εἰς τὰς θέσεις 1 καὶ 2 συμμορφοῦνται μὲ τὰς διατάξεις τοῦ Κανονισμοῦ 16 καὶ ἔχουν ἐπαρκῆ ἐνδυνάμωσιν.

Ίδιαιτέρα προσοχὴ δέον νὰ δοιδῇ εἰς τὰ συστήματα σφραγίσεως καὶ ἀσταλεῖσεως τούτων.

δ) τὸ πλοίον δταν φορτωθῆ μέχρι τῆς θερινῆς ἐσάλου γχρωμῆς του θὰ παραμένῃ ἐπὶ πλέον εἰς ἴκανοποιητικὴν κατάστασιν ισορροπίας μετὰ τὴν κατάκλυσιν βλαβέντος διαμετίσματος εἰς ἓνα ὑποτοιχέμενον ποσοστὸν κατακλύσεως 0,95 ἀποκλεισμένου τοῦ γχρων μηχανοστασίου, καὶ

ε) εἰς τοιούτον πλοίον ἐὰν εἶναι μήκους ἄνω τῶν 225 μέτρων (738) ποδῶν, ὁ γχρως μηχανοστασίου θὰ θεωρηθῇ ὡς κατακλύσιμον διαιρέσιμα ἀλλὰ μὲ ποσοστὸν κατακλύσεως 0,85.

· Πρὸς καθοδήγησιν τῶν Αρχῶν εἰς τὰς παρατεθέσας ὑποπραγράφους (δ) καὶ (ε) τῆς παρούσης παραγράφου δέον νὰ

Θεωρηθῇ δτι τὰ δρια τὰ διδόμενα ὑπὸ τῶν ὑποπαραγράφων 3 (α), (β) καὶ γ εἶναι ἵκανοποιητικά.

Οἱ σχετικοὶ ὑπολογισμοὶ δύνανται νὰ θασισθῶσι ἐπὶ τῶν ἀκολουθῶν συμπερασμάτων.

ἡ κατακόρυφος ἔκτασις τῆς 6λάθης εἶναι ἵση πρὸς τὸ 6άδος τοῦ πλοίου.

ἡ εἰσγώρησις τῆς 6λάθης δὲν εἶναι περισσότερον τοῦ ἐνὸς πέμπτου τοῦ πλάτους τοῦ πλοίου.

οὐδὲν ἐγκάρπιον διάφραγμα ἔχει: 6λαθῆ.

τὸ ὑψος τοῦ κέντρου 6άρους ὑπεράνω τῆς 6σικῆς γραμμῆς ἔκτιμάται διὰ τὴν ἀνοχὴν ὁμογενοῦς φορτώσεως τῶν κυτῶν, καὶ διὰ τὸ 500) τῆς 6ύπολογισθείσης 6ωρητικότητος τῶν ἀναλωσίμων ὑγρῶν καὶ ἐφοδίων κλπ.

8. Κατὰ τὸν ὑπολογισμὸν τοῦ ὑψους ἐξάλων διὰ πλοίων τύπου B τὰ ὄποια συμμορφοῦνται πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις τῆς παραγράφου (7) τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ, αἱ τιμᾶι ἀπὸ τὸν πίνακα B τοῦ Κανονισμοῦ 28 δὲν θὰ ἐλαττωθοῦν περισσότερον τοῦ 600) τῆς διαφορᾶς τῶν πινακοποιημένων τιμῶν μεταξὺ τῶν πινάκων A καὶ B διὰ τὰ κατάλληλα μήκη τῶν πλοίων.

9. Ή ἐκ τῆς παραγράφου 8 τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ διδομένη ἐλάττωσις τοῦ ὑψους ἐξάλων ἐκ τῶν πινάκων, δύναται νὰ αὐξηθῇ μέχρι τῆς 6λικῆς διαφορᾶς μεταξὺ τῶν τιμῶν τοῦ πίνακος A καὶ B τοῦ Κανονισμοῦ 28 τοῦ ὑπὸ τὸν δροῦ διὰ τὸ πλοίον συμμορφοῦται μὲ τὰς ἀπαιτήσεις τοῦ Κανονισμοῦ 26 (1), (2), (5) καὶ (6) ὡς ἐὰν τοῦτο ἦτο πλοίον τύπου A, καὶ περιττέρω συμμορφοῦται μὲ τὰς διατάξεις τῆς παραγράφου (7) (x) μέχρις (δ) συμπεριλαμβανομένης τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ, ὑπὸ τὴν ἐξαίρεσιν δτι ἡ ἀναγωγὴ εἰς τὴν ὑπὸ παραγράφου (δ) σχετικῶς πρὸς τὴν κατάλησιν οἰουδήποτε μεμονωμένου ὑποστάτος 6λάθην διαμερίσματος, θὰ θεωρηθῇ ὡς ἀναγωγὴ εἰς τὴν κατάλησιν δύο οἰωνδήποτε γειτνιάζοντων πρωρέων καὶ πρυμναίων διαμερισμάτων οὐδὲν ἐκ τῶν ὄποιων εἶναι χῶρος μηγχνῶν. Ἐπίσης οἰδήποτε τοιούτον πλοίον μηγαλυτέρου τῶν 225 μέτρων (738 ποδῶν), δταν εἶναι φορτωμένον εἰς τὴν θερινὴν ἴσαλον του. Θὰ παρχμένῃ ἐπὶ πλέον εἰς ἵκανοποιητικὴν κατάστασιν ἰσορροπίας μετὰ τὴν κατάλησιν τοῦ χώρου μηγχνῶν λεμβανομένου μεμονωμένων εἰς ἓνα ποσοστὸν καταίσεως 85 o).

10. Ποια τύπου B, τὰ ὄποια εἰς τὴν δέσιν 1 ἔχουν στόμια κυτῶν ἐφωδιασμένα μὲ καλύμματα τὰ ὄποια συμμορφοῦνται πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις τοῦ κανονισμοῦ 15, ἐξαιρουμένων τῶν τῆς παραγράφου (7), θὰ ἔχουν ὑψος ἐξάλων 6σικῶμενον ἐπὶ τῶν τιμῶν τῶν διδομένων εἰς τὸν πίνακα B τοῦ Κανονισμοῦ 28 ηὐξημένον κατὰ τὰς τιμὰς τὰς διδομένας εἰς τὸν ἀκόλουθον πίνακα.

Πίνακας αὐξήσεως τοῦ ὑψους ἐξάλων ἐπὶ τῶν πινακοποιημένων τιμῶν ὑψους ἐξάλων πλοίων τύπου B καὶ καλύμματα στομίων κυτῶν μὴ συμμορφουμένων πρὸς τοὺς κανονισμοὺς 15 (7) ἢ 16.

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 118 | 76  | 149 | 224 | 180 | 313 |
| 119 | 80  | 150 | 228 | 191 | 315 |
| 120 | 84  | 151 | 232 | 182 | 318 |
| 121 | 87  | 152 | 236 | 183 | 320 |
| 122 | 91  | 153 | 240 | 184 | 322 |
| 123 | 95  | 154 | 244 | 185 | 325 |
| 124 | 99  | 155 | 247 | 186 | 327 |
| 125 | 103 | 156 | 251 | 187 | 329 |
| 126 | 108 | 157 | 254 | 188 | 332 |
| 127 | 112 | 158 | 258 | 189 | 334 |
| 128 | 116 | 159 | 261 | 190 | 336 |
| 129 | 121 | 160 | 264 | 190 | 339 |
| 130 | 126 | 161 | 267 | 192 | 341 |
| 131 | 131 | 162 | 270 | 193 | 343 |
| 142 | 136 | 163 | 273 | 194 | 346 |
| 133 | 142 | 164 | 275 | 195 | 348 |
| 134 | 147 | 165 | 278 | 196 | 350 |
| 135 | 153 | 166 | 280 | 197 | 353 |
| 136 | 159 | 157 | 283 | 198 | 355 |
| 137 | 164 | 168 | 285 | 199 | 357 |
| 138 | 170 | 169 | 287 | 200 | 358 |

"Γψη ἐξάλων διὰ πλοῖα ἐνδιαμέσου μήκους λαμβάνονται διὰ γραμμικῆς παρεμβολῆς.

"Γψη ἐξάλων διὰ πλοῖα μήκους μεγαλυτέρου τῶν 200 μέτρων θὰ καθορίζωνται ὑπὸ τῆς προσδιοριζούσης Ἀρχῆς.

Πίνακας αὐξήσεως τοῦ ὑψους ἐξάλων ἐπὶ τῶν πινακοποιημένων τιμῶν ὑψους ἐξάλων πλοίων τύπου B μὲ καλύμματα στομίων κυτῶν μὴ συμμορφουμένων πρὸς τοὺς κανονισμοὺς 15 (7) ἢ 16.

| Μῆκος τοῦ πλοίου (εἰς πόδας) | Αὔξησις ὑψους εἰς ἕντσας | Μῆκος τοῦ πλοίου (εἰς πόδας) | Αὔξησις ὑψους εἰς ἕντσας |
|------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 350                          | 2.0                      | 510                          | 9.6                      |
| 360                          | 2.3                      | 520                          | 10.0                     |
| 370                          | 2.6                      | 530                          | 10.4                     |
| 380                          | 2.9                      | 540                          | 10.7                     |
| 390                          | 3.3                      | 550                          | 11.0                     |
| 400                          | 3.7                      | 560                          | 11.4                     |
| 410                          | 4.2                      | 570                          | 11.8                     |
| 420                          | 4.7                      | 580                          | 12.1                     |
| 430                          | 5.2                      | 590                          | 12.5                     |
| 440                          | 5.8                      | 600                          | 12.8                     |
| 450                          | 6.4                      | 610                          | 13.1                     |
| 460                          | 7.0                      | 620                          | 13.4                     |
| 470                          | 7.6                      | 630                          | 13.6                     |
| 480                          | 8.2                      | 640                          | 13.9                     |
| 490                          | 8.7                      | 650                          | 14.1                     |
| 500                          | 9.2                      | 660                          | 14.3                     |

"Γψη ἐξάλων διὰ πλοῖα ἐνδιαμέσου μήκους λαμβάνονται διὰ γραμμικῆς παρεμβολῆς.

"Γψη ἐξάλων διὰ πλοῖα μήκους μεγαλυτέρου τῶν 600 μέτρων θὰ καθορίζωνται ὑπὸ τῆς προσδιοριζούσης Ἀρχῆς.

(II). Φορτηγὶς ἡ ἔτερον πλοῖον ἀνεξαρτήτων μέσων προσέσεως θὰ ἔχουν ὑψος ἐξάλων συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῶν παρόντων κανονισμῶν.

'Ἐν τούτοις, εἰς τὴν περίπτωσιν φορτηγίδων οἱ ὄποιαι δὲν εἶναι ἐπηγνθωμέναι αἱ ἀπαιτήσεις τῶν Κανονισμῶν 25, 26 (2) καὶ (3) καὶ 39 δὲν ἔχουν ἐφαρμογήν.

Τοιαῦται μὴ ἐπηγνθωμέναι φορτηγίδες αἱ ὄποιαι ἔχουν ἐπὶ τοῦ καταστρώματος ὑψους ἐξάλων μόνον μικρὰ στόμια κλειόμενα ὑπὸ ὑδατοστεγῶν καλυμμάτων ἐκ γάλυβος ἵσοδυνάμου ὑλικοῦ δύνανται νὰ λέβουν ὑψος ἐξάλων κατὰ 25° μικρότερον ἐκ τοῦ ὑπολογιζομένου ἐπὶ τῇ βάσει τῶν Κανονισμῶν αὐτῶν.

| Μῆκος τοῦ πλοίου (εἰς χιλιοστά) | Αὔξησις τριῶν Αὔξησις Μῆκος τοῦ πλοίου (εἰς χιλιοστά) | Μῆκος τοῦ πλοίου (εἰς χιλιοστά) | Αὔξησις τριῶν Αὔξησις Μῆκος τοῦ πλοίου (εἰς χιλιοστά) |
|---------------------------------|---|---------------------------------|---|
| 108                             | 139   | 175                             | 170   |
| 109                             | 140   | 181                             | 171   |
| 110                             | 141   | 186                             | 172   |
| 111                             | 142   | 191                             | 173   |
| 112                             | 143   | 196                             | 174   |
| 113                             | 144   | 201                             | 175   |
| 114                             | 145   | 206                             | 176   |
| 115                             | 146   | 210                             | 177   |
| 116                             | 147   | 215                             | 178   |
| 117                             | 148   | 219                             | 179   |

| 108 | 50 | 139 | 175 | 170 | 290 |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 109 | 52 | 140 | 181 | 171 | 293 |
| 110 | 55 | 141 | 186 | 172 | 294 |
| 111 | 57 | 142 | 191 | 173 | 197 |
| 112 | 59 | 143 | 196 | 174 | 199 |
| 113 | 62 | 144 | 201 | 175 | 301 |
| 114 | 64 | 145 | 206 | 176 | 304 |
| 115 | 68 | 146 | 210 | 177 | 306 |
| 116 | 70 | 147 | 215 | 178 | 308 |
| 117 | 73 | 148 | 219 | 179 | 311 |

## Κανονισμός 28.

139 1787 184 2440 229 2865

## Πίναξ ουρών εξάλων.

140 1803 185 2451 230 2872

## Πλοΐα τύπου Α'.

141 1820 186 2463 231 2880

(1) Αἱ πυκάὶ τοῦ οὐρῶν εξάλων διὰ πλοΐα τύπου Α' οὐ προσδιορίζωνται ἐκ τοῦ κάτωθι πίνακος.

142 1837 187 2474 232 2888

## Πίναξ Α'

143 1853 188 2486 233 2895

## Πίναξ ουρών εξάλων διὰ πλοΐα τύπου Α'

144 1870 189 2497 234 2903

| Μῆκος τοῦ "Τύπος πλοίου εξάλων (εἰς γι- μέτρον) | Μῆκος τοῦ "Τύπος εξάλων (εἰς γι- πλοίου λιόστα) | Μῆκος πλοίου εξάλων (εἰς γι- μέτρον) | Μῆκος "Τύπος εξάλων (εἰς γι- λιόστα) |
|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 24  | 200   | 59                                   | 559                                  |
| 25  | 208   | 60                                   | 573                                  |
| 26  | 217   | 61                                   | 589                                  |
| 27  | 225   | 62                                   | 600                                  |
| 28  | 233   | 63                                   | 613                                  |
| 29  | 242   | 64                                   | 626                                  |
| 30  | 250   | 65                                   | 639                                  |
| 31  | 258   | 66                                   | 653                                  |
| 32  | 267   | 67                                   | 666                                  |
| 33  | 275   | 68                                   | 680                                  |
| 34  | 283   | 69                                   | 693                                  |
| 35  | 292   | 70                                   | 706                                  |
| 36  | 300   | 71                                   | 720                                  |
| 37  | 308   | 72                                   | 733                                  |
| 38  | 316   | 73                                   | 746                                  |
| 39  | 325   | 74                                   | 760                                  |
| 40  | 334   | 75                                   | 773                                  |
| 41  | 344   | 76                                   | 786                                  |
| 42  | 354   | 77                                   | 800                                  |
| 43  | 364   | 78                                   | 814                                  |
| 44  | 364   | 79                                   | 820                                  |
| 45  | 385   | 80                                   | 841                                  |
| 46  | 396   | 81                                   | 855                                  |
| 47  | 408   | 82                                   | 869                                  |
| 48  | 420   | 83                                   | 883                                  |
| 49  | 432   | 84                                   | 897                                  |
| 50  | 443   | 85                                   | 911                                  |
| 51  | 455   | 86                                   | 926                                  |
| 52  | 467   | 87                                   | 940                                  |
| 53  | 478   | 88                                   | 955                                  |
| 54  | 490   | 89                                   | 969                                  |
| 55  | 503   | 90                                   | 984                                  |
| 56  | 516   | 91                                   | 999                                  |
| 57  | 530   | 92                                   | 1014                                 |
| 58  | 544   | 93                                   | 1029                                 |

145 1886 190 2508 235 2910

146 1903 191 2519 236 2918

147 1919 192 2530 237 2925

148 1935 193 2541 238 2932

149 1952 194 2552 239 2939

150 1968 195 2562 240 2946

151 1984 196 2582 241 2951

152 2000 197 2582 242 2959

153 2016 198 2592 243 2966

154 2032 199 2602 244 2973

155 2048 200 2612 245 2979

156 2064 201 2622 246 2986

157 2080 202 2632 247 2993

158 2096 203 2641 248 3000

159 2111 204 2650 249 3006

160 2126 205 2659 250 3012

161 2141 206 2669 251 3018

162 2155 207 2678 252 3024

163 2169 208 2687 253 3030

164 2184 209 2696 254 3036

165 2198 210 2706 255 3042

166 2212 211 2714 256 4038

167 2226 212 2723 257 3954

168 2240 213 2732 258 3060

169 2254 214 2741 259 3066

170 2268 215 2749 260 3072

171 2281 216 2758 261 3078

172 2293 217 2767 262 3083

173 2307 216 2775 263 3089

## ΠΙΝΑΞ Α' (συνέχεια)

| Μῆκος τοῦ πλοίου (εἰς εξάλων μέτρον) | "Τύπος πλοίου (εἰς εξάλων μέτρον) | Μῆκος πλοίου (εἰς εξάλων λιόμετρα) | "Τύπος πλοίου (εἰς εξάλων λιόμετρα) | Μῆκος πλοίου (εἰς εξάλων μέτρα) |
|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 264                                  | 3095                              | 298                                | 3254                                | 332 3363                        |
| 265                                  | 3101                              | 299                                | 3258                                | 333 3366                        |
| 266                                  | 3106                              | 300                                | 3262                                | 334 3368                        |
| 267                                  | 3112                              | 301                                | 3266                                | 335 4371                        |
| 268                                  | 3117                              | 302                                | 3270                                | 336 3373                        |
| 269                                  | 3123                              | 303                                | 3274                                | 337 3375                        |
| 270                                  | 3128                              | 304                                | 3278                                | 338 3378                        |
| 271                                  | 3133                              | 305                                | 3281                                | 339 3380                        |
| 272                                  | 3138                              | 306                                | 3285                                | 340 3382                        |
| 273                                  | 3143                              | 307                                | 3288                                | 341 3385                        |
| 274                                  | 3148                              | 308                                | 3292                                | 342 3387                        |
| 275                                  | 3153                              | 309                                | 3295                                | 343 3389                        |
| 276                                  | 3158                              | 310                                | 3298                                | 344 3392                        |
| 277                                  | 3163                              | 311                                | 3302                                | 345 3394                        |
| 278                                  | 2167                              | 312                                | 3305                                | 345 3396                        |
| 279                                  | 3172                              | 313                                | 3308                                | 347 3399                        |
| 280                                  | 3176                              | 314                                | 3312                                | 348 3401                        |
| 281                                  | 3181                              | 315                                | 3315                                | 349 3403                        |
| 282                                  | 3185                              | 316                                | 3318                                | 350 3406                        |
| 283                                  | 3189                              | 317                                | 3322                                | 351 3418                        |
| 284                                  | 3194                              | 318                                | 3325                                | 352 3419                        |
| 285                                  | 3198                              | 319                                | 3328                                | 353 3412                        |
| 286                                  | 3202                              | 320                                | 3331                                | 354 3414                        |
| 287                                  | 3207                              | 321                                | 3334                                | 355 3416                        |
| 288                                  | 3211                              | 322                                | 3337                                | 356 3418                        |
| 289                                  | 3215                              | 323                                | 3339                                | 357 3420                        |
| 290                                  | 3220                              | 324                                | 3342                                | 358 3422                        |
| 291                                  | 3224                              | 325                                | 3345                                | 359 3423                        |

## ΠΙΝΑΞ Α' (συνέχεια)

| Μῆκος τοῦ πλοίου (εἰς εξάλων μέτρα) | Μῆκος πλοίου (εἰς εξάλων μέτρα) | Μῆκος τοῦ πλοίου (εἰς εξάλων λιόμετρα) | Μῆκος πλοίου (εἰς εξάλων λιόμετρα) | Μῆκος πλοίου (εἰς εξάλων μέτρα) |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|
| 129                                 | 1615                            | 174                                    | 2329                               | 219 2784                        |
| 130                                 | 1632                            | 175                                    | 2332                               | 220 2792                        |
| 131                                 | 1650                            | 177                                    | 2345                               | 221 2801                        |
| 132                                 | 1667                            | 177                                    | 2357                               | 222 2809                        |
| 133                                 | 1684                            | 178                                    | 2369                               | 223 2817                        |
| 134                                 | 1702                            | 179                                    | 2381                               | 224 2825                        |
| 135                                 | 1719                            | 180                                    | 2393                               | 225 2833                        |
| 136                                 | 1736                            | 181                                    | 2405                               | 226 2841                        |
| 137                                 | 1753                            | 182                                    | 2416                               | 227 2849                        |
| 138                                 | 1770                            | 183                                    | 2428                               | 228 2857                        |

|     |      |     |      |     |      |
|-----|------|-----|------|-----|------|
| 292 | 3228 | 326 | 3347 | 360 | 3425 |
| 293 | 3233 | 327 | 3350 | 361 | 3427 |
| 294 | 3237 | 328 | 3353 | 362 | 3428 |
| 295 | 3241 | 329 | 3355 | 363 | 3430 |
| 296 | 3246 | 330 | 3358 | 364 | 3432 |
| 297 | 3250 | 331 | 3361 | 365 | 3433 |

"Γύρος έξαλων διὰ ἐνδιάμεσα μήκη, τοῦ πλοίου οὐκ λαμβάνεται διὰ γραμμικῆς παρεμβολῆς.

Διὰ πλοῖα μήκους όπως τῶν 1200 πολέμου τὸ ὕψος έξαλων οὐκ καθορίζεται ὑπὸ τῆς προσδιοριζούσης Ἀρχῆς.

### ΠΙΝΑΞ Α'

Πίναξ ὕψους έξαλων διὰ πλοῖα τύπου Α'

| Μῆκος τοῦ πλοίου (εἰς πόδας)<br>πόδας) | "Βύος<br>έξαλων<br>πόδας) | Μῆκος τοῦ πλοίου<br>(εἰς πόδας) | "Γύρος<br>έξαλων<br>έντσας) | Μῆκος τοῦ πλοίου<br>(εἰς πόδας) | "Γύρος<br>έξαλων<br>έντσας) |
|--|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 80                                     | 8.0                       | 460                             | 71.1                        | 840                             | 120.1                       |
| 90                                     | 8.9                       | 470                             | 74.1                        | 850                             | 120.7                       |
| 100                                    | 9.8                       | 480                             | 75.4                        | 860                             | 121.4                       |
| 110                                    | 10.8                      | 490                             | 77.1                        | 870                             | 122.1                       |
| 120                                    | 11.9                      | 500                             | 79.0                        | 880                             | 122.7                       |
| 130                                    | 13.0                      | 510                             | 80.9                        | 890                             | 123.4                       |
| 140                                    | 14.2                      | 520                             | 83.7                        | 900                             | 124.0                       |
| 150                                    | 15.5                      | 530                             | 84.5                        | 910                             | 124.6                       |
| 160                                    | 16.9                      | 540                             | 86.3                        | 920                             | 125.2                       |
| 170                                    | 18.3                      | 550                             | 88.0                        | 930                             | 125.7                       |
| 180                                    | 19.8                      | 560                             | 89.6                        | 940                             | 126.2                       |
| 190                                    | 21.3                      | 570                             | 91.1                        | 950                             | 126.7                       |
| 200                                    | 22.9                      | 580                             | 92.6                        | 960                             | 127.2                       |
| 210                                    | 24.5                      | 590                             | 94.1                        | 970                             | 127.7                       |
| 220                                    | 26.2                      | 600                             | 95.5                        | 980                             | 128.4                       |
| 230                                    | 27.8                      | 610                             | 96.9                        | 990                             | 128.6                       |
| 240                                    | 29.5                      | 620                             | 98.3                        | 1000                            | 129.0                       |
| 250                                    | 31.1                      | 630                             | 99.6                        | 1010                            | 129.4                       |
| 260                                    | 32.8                      | 640                             | 100.9                       | 1020                            | 129.9                       |
| 270                                    | 34.6                      | 650                             | 102.1                       | 1030                            | 130.3                       |
| 280                                    | 36.3                      | 660                             | 103.3                       | 1040                            | 130.7                       |
| 290                                    | 38.0                      | 670                             | 104.4                       | 1050                            | 131.0                       |
| 300                                    | 39.7                      | 680                             | 105.5                       | 1060                            | 131.4                       |
| 310                                    | 41.4                      | 690                             | 106.6                       | 1070                            | 131.7                       |
| 320                                    | 43.2                      | 700                             | 107.7                       | 1080                            | 132.0                       |
| 330                                    | 45.0                      | 710                             | 108.7                       | 1090                            | 132.3                       |
| 340                                    | 46.9                      | 720                             | 109.7                       | 1100                            | 132.6                       |
| 350                                    | 48.8                      | 730                             | 110.7                       | 1110                            | 132.9                       |
| 360                                    | 50.7                      | 740                             | 111.7                       | 1120                            | 133.2                       |
| 370                                    | 52.7                      | 750                             | 112.6                       | 1130                            | 133.5                       |
| 380                                    | 54.7                      | 760                             | 113.5                       | 1140                            | 133.8                       |
| 390                                    | 56.8                      | 770                             | 114.4                       | 1150                            | 134.0                       |
| 400                                    | 58.8                      | 780                             | 115.3                       | 1160                            | 134.3                       |
| 410                                    | 60.9                      | 790                             | 116.1                       | 1170                            | 134.5                       |
| 420                                    | 62.9                      | 800                             | 117.0                       | 1180                            | 134.7                       |
| 430                                    | 65.0                      | 810                             | 117.8                       | 1190                            | 135.0                       |
| 440                                    | 67.0                      | 820                             | 118.6                       | 1200                            | 135.2                       |
| 450                                    | 69.1                      | 830                             | 119.3                       |                                 |                             |

"Γύρος έξαλων διὰ ἐνδιάμεσα μήκη τοῦ πλοίου οὐκ λαμβάνεται διὰ γραμμικῆς παρεμβολῆς.

Διὰ πλοῖα μήκους όπως τῶν 1200 πολέμου τὸ ὕψος έξαλων οὐκ καθορίζεται ὑπὸ τῆς προσδιοριζούσης Ἀρχῆς.

### Πίναξ τύπου Β'

Πίναξ ὕψους έξαλων διὰ πλοῖα τύπου Β'  
Πίναξ οὐρανούς έξαλων διὰ πλοῖα τύπου Β'

| Μῆκος τοῦ πλοίου (εἰς μέτρα)<br>πόδας) | "Γύρος<br>έξαλων<br>πόδας) | Μῆκος τοῦ πλοίου<br>(εἰς μέτρα)<br>πόδας) | "Γύρος<br>έξαλων<br>πόδας) | Μῆκος τοῦ πλοίου<br>(εἰς μέτρα)<br>πόδας) | "Γύρος<br>έξαλων<br>πόδας) |
|--|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|
| 24                                     | 200                        | 59  | 559                        | 94  | 1154                       |
| 25                                     | 208                        | 60  | 573                        | 95  | 1172                       |
| 26                                     | 217                        | 61  | 584                        | 96  | 1190                       |
| 27                                     | 225                        | 62  | 601                        | 97  | 1209                       |
| 28                                     | 233                        | 63  | 615                        | 98  | 1229                       |
| 29                                     | 242                        | 64  | 629                        | 99  | 1250                       |
| 30                                     | 250                        | 65  | 644                        | 100                                       | 1271                       |
| 31                                     | 258                        | 66  | 659                        | 101                                       | 1293                       |
| 32                                     | 267                        | 67  | 674                        | 102                                       | 1315                       |
| 33                                     | 275                        | 68  | 689                        | 103                                       | 1337                       |
| 34                                     | 283                        | 69  | 705                        | 104                                       | 1359                       |
| 35                                     | 292                        | 70  | 721                        | 105                                       | 1380                       |
| 36                                     | 300                        | 71  | 738                        | 106                                       | 1401                       |
| 37                                     | 308                        | 72  | 754                        | 107                                       | 1421                       |
| 38                                     | 316                        | 73  | 769                        | 108                                       | 1440                       |
| 39                                     | 325                        | 74  | 784                        | 109                                       | 1459                       |
| 40                                     | 334                        | 75  | 800                        | 110                                       | 1479                       |
| 41                                     | 344                        | 76  | 816                        | 111                                       | 1500                       |
| 42                                     | 354                        | 77  | 833                        | 112                                       | 1521                       |
| 43                                     | 364                        | 78  | 850                        | 113                                       | 1543                       |
| 44                                     | 374                        | 79  | 868                        | 114                                       | 1565                       |
| 45                                     | 385                        | 80  | 887                        | 115                                       | 1587                       |
| 46                                     | 396                        | 81  | 905                        | 116                                       | 1609                       |
| 47                                     | 408                        | 82  | 923                        | 117                                       | 1630                       |
| 48                                     | 420                        | 83  | 942                        | 118                                       | 1651                       |
| 49                                     | 432                        | 84  | 960                        | 119                                       | 1671                       |
| 50                                     | 443                        | 85  | 987                        | 120                                       | 1690                       |
| 51                                     | 455                        | 86  | 996                        | 121                                       | 1709                       |
| 52                                     | 467                        | 87  | 1015                       | 122                                       | 1729                       |
| 53                                     | 478                        | 88  | 1034                       | 123                                       | 1750                       |
| 54                                     | 490                        | 89  | 1054                       | 124                                       | 1771                       |
| 55                                     | 503                        | 90  | 1075                       | 125                                       | 1793                       |
| 56                                     | 516                        | 91  | 1096                       | 126                                       | 1815                       |
| 57                                     | 530                        | 92  | 1116                       | 127                                       | 1837                       |
| 58                                     | 544                        | 23  | 1135                       | 128                                       | 1859                       |
|  |                            |   |                            |   |                            |
|  |                            |   |                            |   | Πίναξ Β' (Συνέχεια)        |
| Μῆκος τοῦ πλοίου (εἰς μέτρα)<br>πόδας) | "Γύρος<br>έξαλων<br>πόδας) | Μῆκος τοῦ πλοίου<br>(εἰς μέτρα)<br>πόδας) | "Γύρος<br>έξαλων<br>πόδας) | Μῆκος τοῦ πλοίου<br>(εἰς μέτρα)<br>πόδας) | "Γύρος<br>έξαλων<br>πόδας) |
| 129                                    | 1880                       | 174                                       | 2795                       | 219                                       | 3570                       |
| 130                                    | 1901                       | 175                                       | 2845                       | 220                                       | 3586                       |
| 131                                    | 1921                       | 176                                       | 2835                       | 221                                       | 3601                       |
| 132                                    | 1940                       | 177                                       | 2855                       | 222                                       | 3615                       |
| 133                                    | 1959                       | 178                                       | 2875                       | 223                                       | 3630                       |
| 134                                    | 1979                       | 179                                       | 2895                       | 224                                       | 3645                       |
| 135                                    | 2000                       | 180                                       | 2915                       | 225                                       | 3660                       |

|     |      |     |      |     |      |     |      |     |       |     |       |
|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|
| 136 | 2021 | 181 | 2933 | 226 | 3675 | 288 | 4490 | 322 | 4866  | 356 | 5220  |
| 137 | 2043 | 182 | 2952 | 227 | 3690 | 269 | 4502 | 353 | 4878  | 357 | 5230  |
| 138 | 2065 | 183 | 2970 | 228 | 3705 | 290 | 4513 | 324 | 4890  | 358 | 5240  |
| 139 | 2087 | 184 | 2988 | 229 | 3720 | 291 | 4525 | 325 | 4899  | 359 | 5250  |
| 140 | 2109 | 185 | 3007 | 230 | 3735 | 292 | 4537 | 326 | 4909  | 360 | 5260  |
| 141 | 2130 | 186 | 3025 | 231 | 3750 | 293 | 4548 | 327 | 4920  | 361 | 5268  |
| 142 | 2151 | 187 | 3044 | 232 | 3765 | 294 | 4560 | 328 | 4931  | 362 | 5278  |
| 143 | 2171 | 188 | 3062 | 233 | 3780 | 295 | 4572 | 329 | 4943  | 363 | 5285  |
| 144 | 2190 | 189 | 3080 | 234 | 3795 | 296 | 4583 | 330 | 4955  | 364 | 5294  |
| 145 | 2209 | 190 | 3098 | 235 | 3808 | 297 | 4595 | 331 | 4965  | 365 | 5303  |
| 146 | 2229 | 191 | 3116 | 236 | 3821 |     |      |     |       |     |       |
| 147 | 2250 | 192 | 3134 | 237 | 3835 |     |      |     |       |     |       |
| 148 | 2271 | 193 | 3151 | 238 | 3849 |     |      |     |       |     |       |
| 149 | 2293 | 194 | 3167 | 239 | 3864 |     |      |     |       |     |       |
| 150 | 2315 | 195 | 3185 | 240 | 3880 |     |      |     |       |     |       |
| 151 | 2334 | 196 | 3202 | 241 | 3899 |     |      |     |       |     |       |
| 152 | 2354 | 197 | 3219 | 242 | 3906 |     |      |     |       |     |       |
| 153 | 2375 | 198 | 3235 | 243 | 3920 |     |      |     |       |     |       |
| 154 | 2396 | 199 | 3249 | 244 | 3934 |     |      |     |       |     |       |
| 155 | 2418 | 200 | 3264 | 245 | 3949 |     |      |     |       |     |       |
| 156 | 2440 | 201 | 3280 | 246 | 3965 |     |      |     |       |     |       |
| 157 | 2460 | 202 | 3296 | 247 | 3978 |     |      |     |       |     |       |
| 158 | 2480 | 203 | 3316 | 248 | 3992 |     |      |     |       |     |       |
| 159 | 2500 | 204 | 3330 | 249 | 4005 |     |      |     |       |     |       |
| 160 | 2520 | 205 | 3347 | 250 | 4018 |     |      |     |       |     |       |
| 161 | 2540 | 206 | 3363 | 251 | 3042 |     |      |     |       |     |       |
| 162 | 2560 | 207 | 3380 | 252 | 4045 |     |      |     |       |     |       |
| 163 | 2580 | 208 | 3397 | 253 | 4058 |     |      |     |       |     |       |
| 164 | 2600 | 209 | 3413 | 254 | 4072 | 80  | 8.0  | 460 | 83.1  | 840 | 161.2 |
| 165 | 2620 | 210 | 3420 | 255 | 4085 | 90  | 8.9  | 470 | 86.6  | 850 | 192.8 |
| 166 | 2640 | 211 | 3445 | 256 | 4098 | 100 | 9.8  | 480 | 88.1  | 860 | 164.3 |
| 167 | 2660 | 212 | 3460 | 257 | 4112 | 110 | 10.8 | 490 | 90.6  | 870 | 165.9 |
| 168 | 2680 | 213 | 3476 | 258 | 4125 | 120 | 11.9 | 500 | 93.1  | 880 | 167.4 |
| 169 | 2698 | 214 | 3490 | 259 | 4139 | 130 | 13.0 | 510 | 95.6  | 890 | 168.9 |
| 170 | 2616 | 215 | 3505 | 260 | 4152 | 140 | 14.2 | 520 | 98.1  | 900 | 170.4 |
| 171 | 2735 | 216 | 3520 | 261 | 4165 | 150 | 15.5 | 530 | 106.6 | 910 | 171.8 |
| 172 | 2754 | 217 | 3537 | 262 | 4177 | 160 | 16.9 | 540 | 103.0 | 920 | 173.3 |
| 173 | 2774 | 218 | 3554 | 263 | 4189 | 170 | 18.3 | 550 | 105.4 | 930 | 173.7 |
|     |      |     |      |     |      | 180 | 19.8 | 560 | 107.7 | 940 | 176.1 |
|     |      |     |      |     |      | 190 | 21.3 | 570 | 110.0 | 950 | 177.5 |
|     |      |     |      |     |      | 200 | 22.9 | 580 | 112.3 | 960 | 178.9 |

## ΠΙΝΑΞ Β' (συνέχεια)

|                                      |                            |  |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|--|----------------------------|
| Μήκος του πλοίου (είς εξάλων μέτρων) | "Γψος πόδας γιλιοστόμετρα) | Μήκος του πλοίου (είς εξάλων πλοίου γιλιοστόμετρα) | "Γψος πόδας γιλιοστόμετρα) |
|                                      |                            |  |                            |

|     |      |     |      |     |      |     |      |     |       |      |       |
|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-------|------|-------|
| 264 | 4201 | 298 | 4607 | 332 | 4975 | 280 | 38.7 | 660 | 129.3 | 1040 | 189.8 |
| 265 | 4214 | 299 | 4628 | 333 | 4986 | 290 | 41.0 | 670 | 131.3 | 1050 | 191.0 |
| 266 | 4227 | 300 | 4630 | 334 | 4995 | 300 | 43.3 | 680 | 133.3 | 1060 | 192.3 |
| 267 | 4240 | 301 | 4642 | 335 | 5005 | 310 | 45.8 | 690 | 135.3 | 1070 | 193.5 |
| 268 | 4252 | 302 | 4654 | 336 | 5015 | 320 | 48.2 | 700 | 136.1 | 1080 | 194.8 |
| 269 | 4264 | 303 | 4665 | 337 | 5025 | 330 | 50.7 | 710 | 139.0 | 1090 | 196.1 |
| 270 | 4276 | 304 | 4676 | 338 | 5036 | 340 | 53.2 | 720 | 140.9 | 1100 | 197.3 |
| 272 | 4289 | 305 | 4686 | 339 | 5045 | 350 | 55.7 | 730 | 142.7 | 1110 | 198.6 |
| 272 | 4302 | 306 | 4695 | 340 | 5055 | 360 | 58.2 | 740 | 144.5 | 1120 | 199.9 |
| 273 | 4315 | 307 | 4704 | 341 | 5965 | 370 | 60.7 | 750 | 146.3 | 1130 | 202.2 |
| 274 | 4327 | 308 | 4714 | 342 | 5076 | 380 | 63.2 | 760 | 148.1 | 1140 | 202.3 |
| 275 | 4339 | 309 | 4725 | 343 | 5086 | 390 | 65.7 | 770 | 149.8 | 1150 | 203.5 |
| 276 | 4350 | 310 | 4736 | 344 | 5097 | 400 | 68.2 | 780 | 151.5 | 1160 | 204.6 |
| 277 | 4362 | 311 | 4748 | 345 | 5109 | 410 | 70.7 | 790 | 153.2 | 1170 | 205.8 |
| 287 | 4373 | 312 | 4757 | 346 | 5119 | 420 | 73.2 | 800 | 154.8 | 1180 | 206.9 |
| 279 | 4385 | 313 | 4768 | 347 | 5130 | 430 | 75.7 | 810 | 156.4 | 1190 | 208.1 |
| 280 | 4397 | 314 | 4779 | 348 | 5140 | 440 | 78.2 | 820 | 158.0 | 1200 | 209.3 |
| 281 | 4408 | 315 | 4790 | 349 | 5150 | 450 | 80.7 | 830 | 159.6 |      |       |
| 282 | 4410 | 316 | 4801 | 350 | 5160 |     |      |     |       |      |       |
| 283 | 4432 | 317 | 4812 | 351 | 5170 |     |      |     |       |      |       |
| 284 | 4443 | 318 | 3823 | 352 | 5180 |     |      |     |       |      |       |
| 285 | 4455 | 319 | 4834 | 353 | 5190 |     |      |     |       |      |       |
| 286 | 4467 | 320 | 4844 | 354 | 5200 |     |      |     |       |      |       |
| 287 | 4478 | 321 | 4855 | 355 | 5210 |     |      |     |       |      |       |

"Γψος εξάλων διὰ ἐνδιάμεσα μήκη του πλοίου θὰ λαμβάνεται διὰ γραμμικῆς παρεμβολῆς.

Διὰ πλοϊκὰ μήκους μεγαλυτέρους τῶν 1200 ποδῶν τὸ ψός εξάλων θὰ καθορίζεται ίνπερ τῆς προσδιοριζόμενης 'Αρχῆς.

## Κανονισμός 29.

Διόρθωσις εἰς τὸ ὑψος ἐξάλων διὰ πλοῖα μήκους κάτω τῶν 100 μέτρων (328 ποδῶν)

Αἱ τιμὴ τοῦ ὑψους ἐξάλων διὰ πλοῖον τύπου Β' μήκους μεταξὺ 24 μέτρων (79 ποδῶν) καὶ 100 μέτρων (328 ποδῶν) τὸ ὄποιον ἔχει συνεχῆ ὑπερκατασκευάσματα πραγματικοῦ μήκους μέχρι 35% τοῦ μήκους τοῦ πλοίου, θὰ κυριεύῃ κατά

E

7.5 (100-L) (0.35 - —) χιλιοστόμετρα

L

ὅπου L = Τὸ μήκος τοῦ πλοίου εἰς μέτρα.

E = Πραγματικὸν μήκος ὑπερκατασκευάσματος εἰς μέτρα ὡς τοῦτο καθορίζεται εἰς τὸν κανονισμὸν 35.

0.09 (325 - L) (0.35 - —) ἵντσες

L

ὅπου L = Τὸ μήκος τοῦ πλοίου εἰς πόδας.

E = Πραγματικὸν μήκος ὑπερκατασκευάσματος εἰς πόδας ὡς τοῦτο καθορίζεται εἰς τὸν κανονισμὸν 35.

## Κανονισμός 30.

Διόρθωσις διὰ τὸν συντελεστὴν ἐκτοπίσματος.

"Οπου δ συντελεστὴς ἐκτοπίσματος (CB) ὑπερβιάνει τὸ 0,68%, ἡ τιμὴ τοῦ ὑψους ἐξάλων ἢ εἰδικῶς καθοριζόμενη εἰς τὸν Κανονισμὸν 28 ὡς ἐτροποποιήθη ἐὰν εἴναι ἐφαρμόσιμος ὑπὸ τῶν Κανονισμῶν 27 (8), 27 (10) καὶ 29 θὰ CB + 0,68 πολλαπλασιάζεται μὲ τὴν παράστασιν

1,36

## Κανονισμός 31.

Διόρθωσις διὰ τὸ βάθος.

L

(1) "Οπου βάθος D ὑπερβαίνει τὸ — τὸ ὑψος ἐξάλων θὰ 15

αὐξηθῇ κατὰ  $\left( D - \frac{L}{15} \right) R$  χιλιοστόμετρα, δῆποι R εἶναι — 0,48 διὰ μήκη μικρότερα τῶν 120 μέτρων καὶ \$250 διὰ μήκη 120 μέτρων καὶ ἔνα

L

ἡ  $\left( D - \frac{L}{15} \right) R$  ἵντσες, δῆποι R εἶναι — διὰ μήκη μικρότερα τῶν 339,6 ποδῶν καὶ 3 διὰ μήκη B 393,6 ποδῶν καὶ ἔνα.

(2) "Οπου τὸ βάθος D εἶναι μικρότερον τοῦ  $\left( \frac{L}{15} \right)$  οὐδεμίᾳ ἐλάττωσις θὰ ἐπέλθῃ ἐκτὸς τῶν πλοίων τὰ ὄροια ἔχουν συνεχὲς ὑπερκατασκευάσματα καλύπτον τουλάχιστον τὰ 0,6L.

Εἰς τὸ μεσόστεγον μὲ πλῆρες πυργωτὸν ὑπερκατασκευάσματα ἢ συνδυασμὸν μειονωμένων κλειστῶν ὑπερκατασκευάσμάτων καὶ πυργωτῶν ὑπερκατασκευάσμάτων τὰ ὄποια ἐκτείνονται καθ' ὅλον τὸ μήκος πρὸς πρόρρον καὶ πρύμνην, δῆποι τὸ ὑψος ἐξάλων θὰ ἐλαττωθῇ κατὰ ποσοστὸν καθοριζόμενον εἰς τὴν παράγραφον (1) τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ.

(3) "Οπου τὸ ὑψος τοῦ ὑπερκατασκευάσματος ἢ τοῦ πυργωτοῦ ὑπερκατασκευάσματος εἶναι μικρότερον τοῦ κανονικοῦ ὑψους, ἡ ἐλάττωσις θὰ γίνῃ κατὰ τὸν λόγον τοῦ διαφοράς πρὸς τὸ κανονικὸν ὑψος ὡς τοῦτο ὀρίζεται εἰς τὸν κανονισμὸν 33.

## Κανονισμός 32.

Διόρθωσις διὰ θέσιν τῆς γραμμῆς καταστρώματος.

"Οπου τὸ πραγματικὸν βάθος εἰς τὴν ἔνα ἀκμὴν τῆς γραμμῆς καταστρώματος εἶναι μεγαλύτερον ἢ μικρότερον ἀπὸ τὸ D ἢ διαφορὰ μεταξὺ τῶν βαθῶν θὰ προστεθῇ ἡ θὰ ἀφαιρεθῇ ἀπὸ τὸ ὑψος ἐξάλων.

## Κανονισμὸς 33.

Κανονικὸν ὑψος ὑπερκατασκευάσματος.

Τὸ κανονικὸν ὑψος ὑπερκατασκευάσματος δίδεται εἰς τὸν κατωτέρῳ πίνακα.

## Κανονικὸν ὑψος (εἰς μέτρα)

| Μήκος<br>(μέτρα)   | Μερικῶς ἀνυψωμέ-<br>νον κατάστρωμα | "Απαντα τὰ λοιπὰ<br>ὑπερκατασκευά-<br>σματα |
|--------------------|------------------------------------|---|
| 30 ἢ ὀλιγώτερον    | 0,90                               | 1,80  |
| 75                 | 1,20                               | 1,80  |
| 125 ἢ περισσότερον | 1,80                               | 2,30  |

## Κανονικὸν ὑψος (εἰς πόδας)

| Μήκος<br>(μέτρα)   | Μερικῶς ἀνυψωμέ-<br>νον κατάστρωμα | "Απαντα τὰ λοιπὰ<br>ὑπερκατασκευά-<br>σματα |
|--------------------|------------------------------------|---|
| 9,85 ἢ ὀλιγώτερον  | 3,0                                | 5,9   |
| 246                | 3,9                                | 5,9   |
| 410 ἢ περισσότερον | 5,9                                | 7,5   |

Τὰ ἀναλογοῦντα ὑψη δι' ἐνδιάμεσα μήκη πλοίων θὰ λαμβάνωνται διὰ γραμμικῆς παρεμβολῆς.

## Κανονισμός 34.

## Μήκος ὑπερκατασκευάσματος.

(1) Τὸ μήκος τοῦ ὑπερκατασκευάσματος (S) ἐκτὸς τοῦ προβλεπομένου ἐν παραγράφῳ (2) τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ θὰ εἴναι τὸ μέτος τῶν μερῶν τοῦ ὑπερκατασκευάσματος τὸ ὄποιον κείται ἐντὸς τοῦ μήκους (L).

"Οπου τὸ ἀκριβὸν διάφραγμα ἐνὸς κλειστοῦ ὑπερκατασκευάσματος ἐκτείνεται εἰς μίαν κανονικὴν κυρτὴν καμπύλην πέραν τῆς τομῆς του μὲ τὰς πλευρὰς τοῦ ὑπερκατασκευάσματος, τὸ μήκος τοῦ ὑπερκατασκευάσματος δύναται νὰ καταργηθῇ.

"Η ἐν λόγῳ αὐξησης θὰ εἴναι τὰ δύο τρίτα τοῦ πρὸς πρώτων καὶ πρύμνην μήκους τοῦ μέρους τῶν ὑπερκατασκευάσμάτων τοῦ σχηματιζόμενου ὑπὸ τοῦ καμπύλου διαφράγματος. Τοὺ μέγιστον τμῆμα τοῦ ὑπερκατασκευάσματος τὸ σχηματιζόμενον ὑπὸ τοῦ καμπύλου διαφράγματος, τὸ ὄποιον δύναται νὰ ληφθῇ, οὐδὲν κατὰ τὸν προσδιορισμὸν τῆς αὐξήσεως κύτης εἴναι τὸ τημίου τοῦ πλάτους τῆς ὑπερκατασκευῆς εἰς τὸ σημεῖον τομῆς τοῦ καμπυλωμένου ἀκρου τῆς ὑπερκατασκευῆς μὲ τὴν πλευράν του.

## Κανονισμός 35.

## Πραγματικὸν μήκος ὑπερκατασκευάσματος.

(1) Ἐκτὸς τῶν προβλεπομένων διὰ τὰ ἐν παραγράφῳ (2) τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ, τὸ πραγματικὸν μήκος (E) ἐν διαφορά τοῦ παρόντος κανονικοῦ ὑψους θὰ εἴναι τὸ μήκος του.

2) Εἰς ὅλας τὰς περιπτώσεις ἐνθα διαφορά τοῦ παρόντος κανονικοῦ ὑψους ἀρχεται ἀπὸ τὰς πλευρὰς τοῦ πλοίου ὡς τοῦτο ἐπιτρέπεται εἰς τὸν Κανονισμὸν 3(10). Τὸ πραγματικὸν μήκος θὰ εἴναι τὸ μήκος τροποποιημένον κατὰ τὸν λόγον

6

Bc

ὅπου β είναι τὸ πλάτος τοῦ ὑπερκατασκευάσματος εἰς τὸ μήκον τοῦ μήκους του καὶ Bc είναι τὸ πλάτος τοῦ πλοίου εἰς τὸ μέσον τοῦ μήκους τοῦ ὑπερκατασκευάσματος.

"Όπου ίπερακασκεύασμα καλύπτει μέρος τοῦ μῆκος του ή τροποποίησις αὗτη θὰ ἐφαρμοσθῇ μόνον διὰ τὸ καλύπτον τημά.

3) "Όπου τὸ ίψος κλειστοῦ ὑπερκατασκευάσματος εἶναι μικρότερον τοῦ κανονικοῦ ίψους, τὸ πραγματικὸν μῆκος θὰ εἴναι τὸ μῆκος του ἡλαττωμένον κατὰ τὸν λόγον τοῦ πραγματικοῦ ίψους πρὸς τὸ κανονικὸν ίψος.

"Όπου τὸ ίψος ὑπερβαίνει τὸ κανονικὸν οὐδεμίᾳ αὐξητικῇ θὰ ἐπέλθῃ εἰς τὸ πραγματικὸν μῆκος τοῦ ὑπερκατασκευάσματος.

4) Τὸ πραγματικὸν μῆκος ἐνὸς μερικῶν ἀνυψωμένου καταστρώματος ἐὰν φέρῃ ἀδιάτρητον μετωπικὸν διάφραγμα, θὰ εἴναι τὸ μῆκος του μέχρις ἓνα μέγιστον 0,6 L. "Όπου τὸ διάφραγμα δὲν είναι ἀδιάτρητον τὸ μερικῶν ἀνυψωμένου κατάστρωμα θὰ θεωρηθῇ ως ἐπίστεγον ίψος μικροτέρου τοῦ κανονικοῦ.

5) Ὑπερκατασκευάσματα τὰ ὅποια δὲν εἶναι κλειστὰ δὲν θὰ ἔχουν πραγματικὸν μῆκος.

### Κανονισμὸς 36

#### Πυργωτὸν ὑπερακατασκεύασμα

(1) "Ἐν πυργωτὸν ὑπερκατασκεύασμα ἢ παρομοίᾳ κατασκευὴ ή ὅποια δὲν ἔκτεινεται ἀπὸ πλευρᾶς εἰς πλευρὰν τοῦ πλοίου θὰ θεωρηθῇ ἵκανὸν ὑπὸ τοὺς κάτωθι ὅρους:

α) τὸ πυργωτὸν ὑπερκατασκεύασμα εἶναι: ισχυρὸν οὗσον καὶ ἔν σύνθετος ὑπερκατασκεύασμα.

β) τὰ στόμια εὑρίσκονται ἐπὶ τοῦ καταστρώματος τοῦ πυργωτοῦ ὑπερκατασκευάσματος καὶ τὰ τοιχώματα τῶν στομάτων καὶ τὰ καλύμματα συμμορφοῦνται πρὸς τὰς ἀπαιτήσεις τῶν κανονισμῶν 13 ἕως 16 συμπεριλαμβανομένου, καὶ τὸ πλάτος τῆς ὑδρορόης τοῦ καταστρώματος τοῦ πυργωτοῦ ὑπερκατασκευάσματος ἐπαρκῆ δίδον καὶ ἐπαρκῆ πλευρικὴν ἀντοχήν.

"Ἐν τούτοις μικρὰ ἀνοίγματα μὲν ὑδατοστεγῆ καλύμματα δύνανται γὰ ἐπιτραποῦν εἰς τὸ κατάστρωμα ἐξάλων.

γ) Προβλέπεται μόνιμον δάπεδον ἐργασίας (πλατφόρμα) ἐφωδιασμένον διὰ προσφυλακτικοῦ κιγκλιδώματος ἀπὸ πρύρχες πρὸς πρύμναν καθ' ὅλον τὸ κατάστρωμα τοῦ πυργωτοῦ ὑπερκατασκευάσματος ἢ εἰς περίπτωσιν μεμονωμένων πυργωτῶν ὑπερκατασκευάσματον ἐν συνδυασμῷ μὲν ἔτερα κοινὰ ὑπερκατασκευάσματα προβλέπονται: ἐπαρκεῖς μόνιμοι γέφυραι συγκοινωνίας.

δ) Ἐὰν τὸ ίψος τοῦ ἀγεροδόγου εἶναι κάτωθι: τοῦ καθοριζομένου τοιούτου εἰς τὸν Κανονισμὸν 19 (3) οὕτος προστατεύεται ὑπὸ τοῦ ὑπερκατασκευάσματος ἢ ὑδατοστεγῶν καλύμματων.

ε) Διὰ τὸ ίψιον τούλαχιστον τοῦ μῆκους τῶν ἔκτεινειμένων μερῶν τοῦ καταστρώματος ἐξάλων εἰς τὴν περιοχὴν τοῦ κλιδώματα.

στ) Τὰ διὰ τοῦ πυργωτοῦ ὑπερκατασκευάσματος τοιχώματα τοῦ φωταγγοῦ τοῦ μηχανοστασίου προστατεύονται διὰ ἐνὸς ὑπερκατασκευάσματος τούλαχιστον κανονικοῦ ίψους η διὰ μιᾶς ὑπερκατασκευῆς τοῦ ίδιου ίψους καὶ ισοδυνάμου ἀντοχῆς.

ζ) Τὸ πλάτος τοῦ πυργωτοῦ ὑπερκατασκευάσματος εἶναι: τούλαχιστον 60 τοῖς ἑκατον τοῦ πλάτους τοῦ πλοίου καὶ

η) διού δὲν ὑφίστανται ὑπερκατασκευαὶ: τὸ μῆκος τοῦ πυργωτοῦ ὑπερκατασκευάσματος εἶναι τούλαχιστον 0,6 L

2. Τὸ πλῆρες μῆκος ἐνὸς ἵκανου πυργωτοῦ ὑπερκατασκευάσματος ἡλαττωμένον κατὰ τὸν λόγον τοῦ μέσου πλάτους πρὸς τὸ B' ἀποτελεῖ πραγματικὸν αὐτοῦ μῆκος.

3. Τὸ κανονικὸν ίψος ἐνὸς πυργωτοῦ ὑπερκατασκευάσματος εἶναι τὸ κανονικὸν ίψος ἐνὸς συνήθους ὑπερκατασκευάσματος ἔκτος τοῦ μερικῶν ἀνυψωμένου καταστρώματος.

4. "Όταν τὸ ίψος ἐνὸς πυργωτοῦ ὑπερκατασκευάσματος εἶναι μικρότερον τοῦ κανονικοῦ ίψους, τὸ πραγματικὸν του μῆκος θὰ ἐλαττωθῇ κατὰ τὸν λόγον τοῦ πραγματικοῦ πρὸς τὸ κανονικὸν ίψος. "Όταν τὸ ίψος τῶν τοιχωμάτων τῶν στομάτων ἐπὶ τοῦ καταστρώματος τοῦ πυργωτοῦ ὑπερκατασκευάσματος εἶναι μικρότερον τοῦ κανονικοῦ ίψους τοῦ προέλεπομένου εἰς τὸν Κανονισμὸν 15 (1), θὰ μειούται τὸ πραγματικὸν ίψος

τοῦ πυργωτοῦ ὑπερκατασκευάσματος κατὰ τὴν διαφορὰν μεταχωμάτων.

### Κανονισμὸς 37

#### 'Εκπτώσεις δι' ὑπερκατασκευάσματα καὶ πυργωτὰ ὑπερκατασκευάσματα

(1) "Όταν τὸ πραγματικὸν μῆκος ὑπερκατασκευάσματον καὶ πυργωτῶν ὑπερκατασκευάσματων εἴναι 1,0 L. η ἐκ τοῦ ίψους ἐξάλων ἔκπτωσις θὰ εἴναι 350 χιλιοστόμετρα διὰ μῆκος πλοίου 24 μέτρων. 860 χιλιοστόμετρα διὰ μῆκος πλοίου 85 μέτρων καὶ 1070 χιλιοστόμετρα διὰ μῆκος πλοίου 122 μέτρων καὶ ἄνω (14 ἵντες διὰ μῆκος πλοίου 79 ποδῶν, 34 ἵντες διὰ μῆκος 279 ποδῶν καὶ 42 ἵντες διὰ μῆκος 400 ποδῶν καὶ ἄνω). 'Εκπτώσεις δι' ἐνδιάμεσα μήκη λαμβάνονται διὰ παρεμβολῆς.

2) "Όταν τὸ πραγματικὸν μῆκος τῶν ὑπερκατασκευάσματων η πυργωτῶν ὑπερκατασκευάσματων είναι μικρότερον τῶν 1,0 L η ἔκπτωσις θὰ ἀποτελῇ ποσοστὸν λαμβανόμενον ἐνὸς τῶν κάτωθι πινάκων.

#### Ποσοστὸν ἐκπτώσεως διὰ πλοῖα τύπου Α'

|   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0 | 0,01L | 0,2L | 0,3L | 0,4L | 0,5L | 0,6L | 0,7L | 0,8L | 0,9L | 1,0L |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

#### Ποσοστὸν

#### ἐκπτώσεως

#### διὰ ὅλους

#### τοὺς τύπους

#### ὑπερκατ-

#### σκευάσμα-

|     |   |   |    |    |    |    |    |    |      |      |     |
|-----|---|---|----|----|----|----|----|----|------|------|-----|
| τος | 0 | 7 | 14 | 21 | 31 | 41 | 52 | 63 | 75,5 | 87,7 | 100 |
|-----|---|---|----|----|----|----|----|----|------|------|-----|

Ποσοστὰ διὰ ἐνδιάμεσα μήκη ὑπερκατασκευάσματον καὶ πυργωτῶν ὑπερκατασκευάσματων γραμμικῆς θὰ λαμβάνονται διὰ παρεμβολῆς.

#### Ποσοστὸν ἐκπτώσεως διὰ πλοῖα τύπου Β'

|          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Σειρὰ Ο' | 0,1L | 0,2L | 0,3L | 0,4L | 0,5L | 0,6L | 0,7L | 0,8L | 0,9L | 1,0L |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

|   |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0 | 0,01L | 0,2L | 0,3L | 0,4L | 0,5L | 0,6L | 0,7L | 0,8L | 0,9L | 1,0L |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

#### Πλοῖον

#### μετὰ προ-

#### στέγου

#### καὶ ἔνων

#### μεμονω-

#### μένου με-

#### σοστέγου

#### I

#### 0

#### 5

#### 10

#### 15

#### 23,5

#### 32

#### 46

#### 63

#### 75,3

#### 87,7

#### 100

|    |   |     |      |         |    |    |    |      |      |     |
|----|---|-----|------|---------|----|----|----|------|------|-----|
| II | 0 | 6,3 | 12,7 | 19,27,5 | 36 | 46 | 63 | 75,3 | 87,7 | 100 |
|----|---|-----|------|---------|----|----|----|------|------|-----|

#### Πλοῖον

#### μετὰ προ-

#### στέγου

#### καὶ μεμο-

#### νωμένου

#### μεσοποτέ-

#### ρήγου

#### II

#### 0

#### 6,3

#### 12,7

#### 19,27,5

#### 36

#### 46

#### 63

#### 75,3

#### 87,7

#### 100

|     |   |     |      |         |    |    |    |      |      |     |
|-----|---|-----|------|---------|----|----|----|------|------|-----|
| III | 0 | 6,3 | 12,7 | 19,27,5 | 36 | 46 | 63 | 75,3 | 87,7 | 100 |
|-----|---|-----|------|---------|----|----|----|------|------|-----|

Ποσοστὰ διὰ ἐνδιάμεσα μήκη ὑπερκατασκευάσματον καὶ πυργωτῶν ὑπερκατασκευάσματων γραμμικῆς θὰ λαμβάνονται διὰ παρεμβολῆς.

(3) Διὰ πλοῖα τύπου «Β».

α) "Όταν τὸ πραγματικὸν μῆκος ἐνὸς μεσοποτέγου εἴναι μικρότερον τῶν 0,2L τὰ ποσοστὰ θὰ λαμβάνονται διὰ παρεμβολῆς μεταξὺ τῶν σειρῶν I καὶ II.

β) "Όταν τὸ πραγματικὸν μῆκος ἐνὸς προστέγου εἴναι μεγαλύτερον τῶν 0,4L τὰ ποσοστὰ θὰ λαμβάνονται διὰ τὴν σειρὰν II.

γ) "Όταν τὸ πραγματικὸν μῆκος ἐνὸς προστέγου εἰναι μικρότερον τῶν 0,07L, τὰ ἀνωτέρω ποσοστά θὰ μειωθοῦν κατά:—

R X (0,07 L - 1)

0,07 L

ὅπου 1 τὸ πραγματικὸν μῆκος τοῦ ποστέγου.

Κανονισμὸς 38

**Σιμότης καταστρώματος**

**Γενικὰ**

(1) Η σιμότης καταστρώματος μετρᾶται ἀπὸ τοῦ καταστρώματος εἰς τὴν πλευρὰν μέχρι μιᾶς γραμμῆς, πρὸς τοῦτο παραλλήλως πρὸς τὴν τρόπιδα ἀγομένης καὶ διερχομένης διὲ τῆς εἰς τὸ μέσον τοῦ πλοίου γραμμῆς σιμότητος.

(2) Πλοῖα ναυπηγηθέντα νὰ πλέωσι μὲ κλίσιν τῆς τρόπιδος ἢ σιμότης καταστρώματος δύναται νὰ μετρηθῇ ἐν σχέσει πρὸς γραμμὴν ἀγομένην παράλληλον πρὸς τὴν σχεδιασθεῖσαν ἔμφορτον ἵσαλον.

(3) Εἰς ὅνει ὑπερκατασκευασμάτων πλοῖα καὶ εἰς πλοῖα μετὰ μεμονωμένων ὑπερκατασκευασμάτων ἡ σιμότης καταστρώματος μετρᾶται εἰς τὸ κατάστρωμα ἐξάλων.

(4) Εἰς πλοῖα τῶν ὄποιων τὸ ὄνω μέρος τῶν πλευρῶν εἶναι ἀσυνήθους σχήματος εἰς τὰ ὄποια σχηματίζεται ἔχαμψις ἢ γόνυ, ἢ σιμότης θὰ λογίζεται ἐν σχέσει πρὸς τὸ ἰσοδύναμον ἄδρος τοῦ πλοίου.

(5) Εἰς πλοῖα μεδ' ἐνὸς ὑπερκατασκευασμάτος κανονικοῦ ὄψους καὶ ἐκτεινομένου καθ' ὅλον τὸ μῆκος τοῦ καταστρώματος ἐξάλων, ἢ σιμότης θὰ μετρᾶται εἰς τὸ κατάστρωμα ὑπερκατασκευασμάτος. "Όταν τὸ ὄψος ὑπερβαίνει τὸ κανονικὸν ἢ ἐλαχίστη διαφορὰ (Z) μεταξὺ τῶν πραγματικῶν (ὑπαρχόντων) καὶ κανονικῶν ὄψῶν θὰ προστίθεται εἰς ἐκάστην ἀκραῖαν τεταγμένην. Παρομοίως αἱ ἐνδιάμεσοι τεταγμέναι εἰς ἀποστάσεις τῶν 1)6 L καὶ 1)3 L ἀπὸ ἐκάστην κάθετον δὲ αὐξηθησοῦν κατὰ 0,444 Z καὶ 0,111 Z ἀντιστοίχως.

(6) "Όταν τὸ μῆκος ἐνὸς κλειστοῦ ὑπερκατασκευασμάτος ἔχει τούλαχιστον τὴν αὐτὴν πρὸς τὸ ἐκτεθειμένον κατάστρωμα ἐξάλων σιμότητα, δὲν θὰ ὑπολογίζεται ἡ σιμότης τῶν κεκαλυμμένων μερῶν τοῦ καταστρώματος ἐξάλων.

(7) "Όταν ἐν κλειστὸν ἐπίστεγον ἢ πρόστεγον ἔχει κανονικὸν ὄψος μὲ μεγαλυτέραν σιμότητα ἔχαντι ἐκείνης τοῦ καταστρώματος ἐξάλων ἢ ἔχει μεγαλύτερον ὄψος τοῦ κανονικοῦ ἐὸν ἐχρησιμοποιήθη ἢ παράχραφος ἢ τοῦ παρόντος κανονισμοῦ μία πρόσθετος σιμότης θὰ ἐπέλθῃ εἰς τὸ κατάστρωμα τοῦ ὄψους ἐξάλων ὥσ προβλέπεται ἐν παραγράφῳ (12) τοῦ παρόντος Κανονισμοῦ.

**Κανονικὴ σιμότης καταστρώματος:**

(8) Αἱ τεταγμέναι τῆς κανονικῆς σιμότητος δίδονται εἰς τὸν ἀκόλουθον πίνακα.

**Κανονικὴ σιμότης καταστρώματος**

(ὅπου L εἶναι τὸ μῆκος τοῦ πλοίου εἰς μέτρα)

**Κανονικὴ σιμότης καταστρώματος**

(ὅπου L εἶναι τὸ μῆκος τοῦ πλοίου εἰς μέτρα)

| Θέσις             | Τεταγμένη εἰς γιλιοστόμετρα | Συντελεστής |
|-------------------|-----------------------------|-------------|
| Πρυμνάκια κάθετος | 25 (L + 10)<br>3            | 1           |

|                                   |                   |   |
|-----------------------------------|-------------------|---|
| Πρυμνάκιαν 1,6L ἀπὸ A.P.<br>ἡμισυ | 11,1(L + 10)<br>3 | 3 |
|-----------------------------------|-------------------|---|

|  |                  |   |
|--|------------------|---|
| 1,3L ἀπὸ A.P.<br>Εἰς τὸ μέσον τοῦ πλοίου | 2,8(L + 10)<br>3 | 3 |
|--|------------------|---|

|                   |  |                       |        |
|-------------------|--|-----------------------|--------|
| Πρωραῖον<br>ἡμισυ | Εἰς τὸ μέσον τοῦ πλοίου<br>1,3L ἀπὸ F.P. | 0<br>5,6(L + 10)<br>3 | 1<br>3 |
| Πρωραῖον<br>ἡμισυ | 1,6L ἀπὸ F.P.                            | 22,2(L + 10)<br>3     | 3      |
| Πρωραῖα κάθετος   | 50                                       | (L + 10)<br>3         | 1      |

Κανονικὴ σιμότης καταστρώματος (ὅπου L εἶναι τὸ μῆκος τοῦ πλοίου εἰς μέτρα)

| Θέσις               | Τεταγμένη εἰς Συντελεστής<br>ήντσας  |                  |
|---------------------|--|------------------|
| Πρυμνάκιαν<br>ἡμισυ | Πρυμνάκια κάθετος 0,1<br>1,6L ἀπὸ A.P. 0,0444 L + 4,44<br>1,3L ἀπὸ A.P. 0,0111 L + 1,11<br>Εἰς τὸ μέσον τοῦ πλοίου 0 | 1<br>3<br>3<br>1 |
| Πρωραῖον<br>ἡμισυ   | Εἰς τὸ μέσον τοῦ πλοίου 0<br>1,3L ἀπὸ F.P. 0,0222 L + 2,22<br>1,6L ἀπὸ F.P. 0,0888 L + 8,88<br>Πρωραῖα κάθετος 0,2   | 1<br>3<br>3<br>1 |

**Μέτρησις παρεκκλίσεως ἐκ τῆς κανονικῆς σιμότητος καταστρώματος.**

"Όταν ἡ σιμότης καταστρώματος διαφέρει τῆς κανονικῆς αἱ τέσσαρες τεταγμέναι εἰς τὸ πρωραῖον ἢ πρυμναῖον ἡμισυ δὲ πολλαχιστικῶδες ἐπὶ τοὺς καταλλήλους συντελεστάς. τοὺς διδομένους εἰς τὸν πίνακα τῶν τεταγμένων. Ή διαφορὰ μεταξὺ τῶν ἀδροισμάτων τῶν σχετικῶν γινομένων καὶ ἐκείνων τοῦ κανονικοῦ διαιρουμένη διὰ 8 δίδει τὸ ἔλλειψια ἢ τὴν περίσσειαν τῆς σιμότητος εἰς τὸ πρωραῖον ἢ πρυμναῖον ἡμισυ. Οἱ ἀριθμητικὸς μέσος τῆς περίσσειας ἢ τοῦ ἔλλειψιος εἰς τὰ πρωραῖα ἢ πρυμναῖα ἡμίση μετρᾷ τὴν περίσσειαν ἢ τὸ ἔλλειψια τῆς σιμότητος.

10. "Όταν τὸ πρυμναῖον ἡμισυ τῆς σιμότητος ὑπερβαίνει τὸ κανονικὸν καὶ τὸ πρωραῖον ἡμισυ μικρότερον τοῦ κανονικοῦ, δὲν λαμβάνεται ὑπὸ ὅψιν ἡ περίσσεια τοῦ πρυμναῖον ἀλλὰ μετρᾶται μόνο τὸ ἔλλειψια τοῦ πρωραῖον.

11. "Όταν τὸ πρωραῖον ἡμισυ τῆς σιμότητος εἶναι μεγαλύτερον τοῦ κανονικοῦ καὶ τὸ πρυμναῖον μέρος αὐτῆς εἴκαστο μικρότερον τοῦ κανονικοῦ λαμβάνεται ὑπὸ ὅψιν ἐνδιάμεσος τοῦ μεταξύ τοῦ πρωραῖον μέρους.

"Όταν δύως τὸ πρυμναῖον μέρος τῆς σιμότητος εἶναι μικρότερον τοῦ κανονικοῦ κατὰ ποσοστὸν μὴ ὑπερβαίνον τὸ έναρτον δὲν λαμβάνεται ὑπὸ ὅψιν ἡ περίσσεια τοῦ πρωραῖον μέρους.

"Όταν δύο τὸ πρυμναῖον τοῦ κανονικοῦ εἶναι μεταξύ τοῦ πρωραῖον τοῦ κανονικοῦ διαφέρει τοῦ πρωραῖον τοῦ κανονικοῦ ἡμισυ τοῦ πρωραῖον τοῦ κανονικοῦ διαφέρει τοῦ πρωραῖον τοῦ κανονικοῦ.

12. "Όταν τὸ πραγματικὸν ὄψος ἐνὸς ἐπιστέγου ἢ προστέγου εἰς τὸ ὄποιον τῆς τεταγμένης ὑπερβαίνει τὸ κανονικὸν δὲ χρησιμοποιήθη ὁ κάτωθι τύπος:

$$S = \frac{Y}{3} - \frac{L'}{L}$$

\*Ενδιαφέρεται ἀπὸ τὸ ἔλλειψια ἢ προστίθεται εἰς τὴν περίσσειαν τῆς σιμότητος.

Y 'Η διαφορὰ μεταξὺ πραγματικοῦ καὶ κανονικοῦ ὄψους ὑπερκατασκευάσματος εἰς τὴν ἀκραῖαν τεταγμένην εἰς χιλιοστόμετρα (ήντσας).

L' 'Τὸ μέσον κεκαλυμμένον μῆκος τοῦ ἐπιστέγου ἢ προστέγου μέχρις ἓντος μῆκος 0,5L.

L 'Μῆκος τοῦ πλοίου ὥσ πρόκειται εἰς τὸν Κανονισμὸν 3 (1) τοῦ παρόντος παραγράφου.



σης τῆς γειμεριγῆς ἐποχιακῆς περιόδου θὰ είναι: τὸ ὄψος ἐξάλων γειμώνος Βορείου Ατλαντικοῦ θὰ είναι: τὸ ὄψος ἐξάλων γειμώνος.

Τύφος ἐξάλων εἰς γλυκὺν θέρω.

7) Τὸ ἐλάχιστον ὄψος ἐξάλων εἰς γλυκὺν θέρω πυκνότητος 1 θὰ λαμβάνεται δι' ἐκπτώσεως ἀπὸ τὸ ἐλάχιστον ὄψος (ἴντσας).

\*Ενθά:

$\Delta =$  ἐκτόπισμα εἰς θαλάσσιον θέρω εἰς τόννους εἰς τὸ βύθισμα μέρους.

$T =$  τόννοι ἀνὰ ἑκατοστόμετρον έυθίσματος (ἴντσας) εἰς θαλάσσιον θέρω εἰς τὸ βύθισμα μέρους.

8) "Οταν τὸ ἐκτόπισμα εἰς τὴν ἵσαλον γραμμὴν φορτώσεως δέρους δὲν δύναται νὰ πιστοποιηθῇ ἡ ἔκτωσις θὰ είναι τὸ 1 : 18 τοῦ ἐπερχόμενος δέρους τοῦτο μετρουμένου ἀπὸ τὴν τρόπιδα ὥετος ἡ ὁρίζεται εἰς τὸν Κανονισμὸν 3 (3) (a). μέχρι τοῦ κάντρου τοῦ δίσκου τῆς γραμμῆς φορτώσεως.

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ IV.

Εἰδικαὶ ἀπαιτήσεις διὰ πλοῖα εἰς τὰ ὅποια ἔχει: καθορίσμην ὄψος ἐξάλων διὰ μεταφορὰν ξυλείας.

Κανονισμὸς 41.

\*Ἐφαρμογὴ τοῦ παρόντος Κεφαλαίου.

Οἱ κανονισμοὶ 42 ἕως 45 συμπεριλαμβανομένου ἐφαρμόζονται μόνον εἰς πλοῖα εἰς τὰ ὅποια ἔχουν καθορίσθη γραμμαὶ φορτώσεως ξυλείας.

Κανονισμὸς 42.

\*Ορισμοί.

1. Φορτίον ξυλείας ἐπὶ τοῦ καταστρώματος. 'Ο δρος φορτίον ξυλείας ἐπὶ τοῦ καταστρώματος ἐγγοεῖ φορτίον ξυλείας μεταφερόμενον ἐπὶ ἑνὸς ἀκαλύπτου μέρους τοῦ καταστρώματος ὄψους ἐξάλων ἡ καταστρώματος ὑπερκατασκευασμάτων.

(1) δρος δὲν περιλαμβάνει πολὺτὸν ξυλείας ἡ περόμοιον φορτίον.

2. Γραμμὴ φορτώσεως. Φορτίον ξυλείας ἐπὶ τοῦ καταστρώματος δύναται νὰ φεωρηθῇ διὰ προσδίδει εἰς τὸ πλοῖον ἐν ἐπιπρόσθετον ποσὸν πλευστότητος καὶ ἐν μεγαλύτερον διαθέμαν προστασίας κατὰ τῆς θαλάσσης.

Δι' αὐτὸν τὸν λόγον εἰς πλοῖα μεταφέροντα ἐπὶ τοῦ καταστρώματος φορτίον ξυλείας δύναται νὰ χορηγηθῇ μειωμένον ὄψος ἐξάλων, ὑπολογιζόμενον ἐπὶ τῇ διαστάσεων τοῦ Κανονισμοῦ 45 καὶ τριπλούμενον ἐπὶ τῶν πλευρῶν τοῦ πλοίου συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ Κανονισμοῦ 6 (3) καὶ 41. Μὲν τούτοις ἴνα δεινὴ τὸ μειωμένον ὄψος ἐξάλων καὶ νὰ χρησιμοποιηθῇ, τὸ ἐπὶ τοῦ καταστρώματος φορτίον ξυλείας θὰ πρέπει νὰ συμμορφοῦται πρὸς ὡρισμένας προϋποθέσεις τοῦ Κανονισμοῦ 44 καὶ αὐτὸ τοῦτο τὸ πλοῖον θὰ πρέπει νὰ συμμορφοῦται μὲν ὡρισμένας προϋποθέσεις ἀφορώσας εἰς τὴν κατασκευὴν τοῦ αἱ ὅποιας παρατίθενται, εἰς τὸν Κανονισμὸν 43.

Κανονισμὸς 43.

Κατασκευὴ τοῦ πλοίου.

\*Γερρακτασκεύασμα.

1. Τὸ πλοῖον θὰ ἔχῃ ἐν πρόσθετον τούλαχιστον τοῦ κανονισμοῦ ὄψους καὶ μήκους τούλαχιστον τὰ 0,07L τοῦ μήκους τοῦ πλοίου.

Ἐπιπροσθέτως δὲ ἔὰν τὸ μήκος τοῦ πλοίου είναι μικρότερον τῶν 100 μέτρων (328 ποδῶν) ἐν ἐπίστεγον τούλαχιστον κανονικοῦ ὄψους ἡ ἐν μερικῶς ἀνύψωμένον κατάστρωμα μεθ' ἑνὸς είτε ὑπερτεγάσματος είτε ισχυροῦ χαλυβδίνου οἰκίσκου τούλαχιστον τοῦ αὐτοῦ διλικοῦ ὄψους τοποθετημένου εἰς τὴν πρύμνην.

Δεξανεναι διπυθμένων.

(2) Δεξαμεναι διπυθμένων προβλεπόμεναι ἐπὶ τὸ πλοῖον τοῦ πλοίου τῷ μέσον τοῦ πλοίου τῷ μήκους αὐτοῦ, θὰ ἔχωσι ἀπαρχῇ διαμήκη ὑποδιαίρεσιν.

Δροφακτα.

(3) Τὸ πλοῖον δέον νὰ είναι ἐφωδιασμένον: εἴτε διὰ μονίμου δρυφάκτου ὄψους τούλαχιστον 1 μέτρου (39 1)2 (ΐντσας),

ιδιαιτέρως ἐνισχυμένου εἰς τὴν ἀνωτέραν αὐτοῦ ἀκραν καὶ ὑποστηρίζομένου δι' ισχυρῶν στηγαλίδων δρυφάκτου προσηρμοτιένου ἐπὶ τοῦ καταστρώματος καὶ σέροντος τὰς ἀνηγκαιώσας θυρίδας δρυφάκτου, εἴτε δι' ίκανον κιγκλιδώματος τοῦ αὐτοῦ ὄψους καὶ ιδιαιτέρως ισχυρᾶς κατασκευῆς.

Κανονισμὸς 44.

Γενικά.

(1) Ἀνοίγματα ἐπὶ τοῦ ἐκτεθειμένου καταστρώματος καλύπτομενα ὑπὸ φορτίου ξυλείας θὰ κλεισταὶ καὶ θὰ περιώνωνται ἀσφαλῶς. Οἱ ἀνεμοδόχοι θὰ είναι ίκανῶς προστατευμέναι.

(2) Τὸ φορτίον ξυλείας ἐπὶ τοῦ καταστρώματος θὰ ἐκτενεται τούλαχιστον εἰς ἄπαν τὸ διατιθέμενον μήκος τοῦ γένουτος ἡ χασμάτων μεταξὺ τῶν ὑπερκατασκευῶν. "Οταν δὲν ὑφίσταται περιορισμὸς ἐξ ὑπερκατασκευάσματος πρὸς πρύμνην ἡ ξυλεία θὰ ἐκτείνεται τούλαχιστον μέχρι τὴν πρυμνιάτινη πλευρὴν τοῦ πρυμναίου στομίου κυττού. Η ξυλεία θὰ στοιχεῖται διον είναι δυνατόν στερεωτές εἰς ὄψος μέχριτε θερμής παραγγελίας. Η ξυλεία θὰ στοιχεῖται διον είναι δυνατόν στερεωτές εἰς ὄψος μέχριτε θερμής παραγγελίας.

(3) Κατὰ τὸν γειμῶνα ἐντὸς μιᾶς περιοχῆς ζώνης γειμῶν, τὸ ὄψος τοῦ φορτίου ἐπὶ τοῦ καταστρώματος ἐνὸς πλοίου ὑπεράνω τοῦ ἐκτεθειμένου καταστρώματος, δὲν θὰ ὑπερέσινη τὸ ἐν τρίτον τοῦ μεγαλυτέρου πλάτους τοῦ πλοίου.

(4) Τὸ φορτίον ξυλείας ἐπὶ τοῦ καταστρώματος θὰ είναι συμπαγῶς ἐστοιθασμένον περιεσφημένον καὶ ἐξησφαλισμένον. Τοῦτο κατ' οὐδένα τρόπον πρέπει νὰ παρεμποδίζῃ τὴν ναυσιπλοΐαν καὶ τὰς ἀνάγκας ἐπὶ τοῦ πλοίου ἐργασίας.

\*Ορθοστάται.

5. "Οταν τὸ εἶδος τῆς ξυλείας ἀπαιτεῖ ὀρθοστάτας οὗτος θὰ είναι ἐπαρκοῦς ἀντοχῆς ἐν συνδυασμῷ με τὸ πλάτος τοῦ πλοίου, ἡ μεταξὺ τῶν ἀπόστασις θὰ είναι ἡ ἀρμόδουσα εἰς τὸ μήκος καὶ τὸ εἶδος ξυλείας. ἀλλὰ δὲν θὰ ὑπερβαίνῃ τὰ 3 μέτρα (9.8 ποδῶν).

Διὰ τὴν στερέωσιν τῶν ὁρμῶν: τοῦ οἰκοδομήσατος η ισχυραί γωνίαι ἡ μεταλλικὰ βάθρα ἡ καὶ ἔτερα ίσοδύναμα μέσα στερεώσεως.

Προσδέτεις.

(6) Φορτίον ξυλείας ἐπὶ τοῦ καταστρώματος θὰ ἀσφαλίζεται ίκανος καὶ διον κύτων τὸ μήκος δι' ισχυρήστηκαν ἀπλήρων μέσων ἐγκαρπίας προσδέσεως ἀπεχόντων μεταξὺ τῶν οὐχὶ περισσότερον τῶν 3 μέτρων (9.8 ποδῶν). Διὰ τὰ ἀνωτέρω μέσα προσδέσεως θὰ προβλέψωνται πόρπαι στερεωτές προσηρμοσμέναι εἰς τὸν ζωστήρα τοῦ περιβλήματος ἡ τοῦ ἀλάσματος τῆς ιδρορρόγης ἀπέκουσαι μεταξὺ τῶν οὐγὶ περισσότερον τῶν 3 μέτρων (9.8 ποδῶν).

Ἡ ἀπόστασις πρώτης πόρπης ἀπὸ τοῦ ἀκραίου διαγράμματος θὰ είναι μεγαλυτέρη τῶν 2 μέτρων (6.6 ποδῶν). "Οταν δὲν ὑφίσταται διάφραγμα ἡ ἀπόστασις τῶν πορπῶν τῶν προσδέσεων ἀπὸ τὰ ἀκραία πορτίου ξυλείας θὰ είναι 0.6 μέτρα (2.3.5 ίντσας) καὶ 1.5 μέτρα (4.9 ποδῶν) ἀντιστοίχως.

(7) Τὰ μέσα ἐγκαρπίας προσδέσεως θὰ είναι ἀλυσος ἐργάζεων κρίκων διαμέτρου οὐχὶ μεγαλυτέρων τῶν 19 χιλιοστομέτρων (3)4 (ΐντσας) είτε εὐκαμπτον συρματόσχοινον ισοδύναμου ἀντοχῆς ἐφωδιασμένον διὰ διπλοῦ κόρακος καὶ ἔντατήρων πάντοτε εὐπροσίτων. Μέσα προσδέσεως ἐκ συρματοσχοίνου δέοντα εἶχωσι εἰς τὸ ἀκρον μικρὸν τμῆμα ἀλύσουσι ἐκ μακρῶν κρίκων διὰ νὰ είναι δυνατή η ρύθμισις τοῦ μήκους τοῦ σχοινού.

(8) "Οταν ἡ ξυλεία ἀποτελεῖται ἐκ τεμαχίων μήκους μετρέτου τῶν 3.6 μέτρων (11.8 ποδῶν) ἡ ἀπλήρων μέσων προσδέσεως δέοντα νὰ ἐλαττωθεῖται ἡ νὰ λαμβάνωνται οἰστήρων κατάλληλα μέτρα προσαρμοζόμενο εἰς τὸ μήκος τῆς ξυλείας.

(9) "Απαντα τὰς ἀξιατέρως τὰς ἀπαιτούμενα διὰ τὴν στερεώσιν τῶν μέσων προσδέσεως θὰ είναι ἀντοχῆς ἀνταποκρινομένης πρόσθιτης τῶν μέσων τούλαχιστον 1 μέτρου (39 1)2 (ΐντσας),

## Εύσταχεια.

(10) Πρόνοια δέοντα νὰ ληφθῇ διὰ τὴν ὑπαρξίαν ἀσφαλοῦς περιθωρίου εὐσταχείας εἰς ὅλα τὰ στάδια τοῦ ταξιδίου, λαμπτήρων μὲν ὑπερβολικῶν ὡς 100W, τυχὸν ἐπιπροσθέτων διαρῶν, ως τὸν ἕξειλαμένων εἰς ἀπορρόφησιν καὶ πῆξιν τοῦ θεάτρου καὶ ἀπολεῖας διαρῶν ὡς τὸν ὄφειλαμένων εἰς τὴν κατανάλωσιν καυστήμων καὶ ὑλικῶν.

Προστασία πληγώματος εἰσόδου εἰς Μηχανοστάσιον κλπ.

(11) Ἐπιπροσθέτως τῶν ἀπαιτήσεων τοῦ Κανονισμοῦ 25(5) τοῦ παρόντος παραρτήματος προφυλακτικὰ κιγκλιδώματα ἢ ὁδηγὰ σχοινία καθέτου μεταξύ των ἀποστάσεως οὐλὴ μεγαλυτέρας τῶν 330 γιλιοστομένων (13 ἵπτες) οὐλὴ πρεξίπεινται εἰς ἔκατέρων πλευρῶν τοῦ φορτίου καταστρώματος, μέχρις ὑψους ἑνὸς τούλαχιστον μέτρου ὑπὲρ τῆς φορτίου.

Μηχανοστόμος κινήσεως πηδαλίου.

Ο Μηχανοστόμος κινήσεως πηδαλίου θὰ είναι ἀποτελεσματικὸς προστατευμένος ἔναντι βλάβης ἐκ τοῦ φορτίου καὶ ἐφ' ὅσον είναι πρακτικὸν θὰ είναι καὶ εὐρόσιτος. Λέοντας νὰ ληφθῇ ἐπαρκής πρόβλεψις διὰ τὸν χειρισμὸν τοῦ πηδαλίου εἰς περιπτώσιν ἐπισυμβάσης βλάβης εἰς τὸν κύριον μηχανοστόμον κινήσεως αὐτοῦ.

## ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ 45

## Τύπολογισμὸς τοῦ ὑψους ἐξάλων.

(1) Τὸ ἐλάχιστον ὑψος ἐξάλων θέρους ὑπολογίζεται συμφώνως πρὸς τὸν Κανονισμὸν 27(5), 27(6), 27(11), 28, 29, 30, 31, 32, 37 καὶ 38 ἐντὸς τοῦ Κανονισμοῦ 37 τροποποιημένου δι' ἀντικαταστάσεως τῶν ποσοστῶν του διὰ τῶν διδομένων εἰς τὸ κάτωθι πινακίδιον:

Όλικὸν πραγματικὸν μῆκος ὑπερκατασκευασμάτων

0 0,1L 0,2L 0,3L 0,4 L 0,5L 0,6L 0,7L 0,8L 0,9 L 1,0L

|  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Ποσοστὸν μειώσεως δ' ὅλους τοὺς τύπους ὑπερκατασκευασμάτων | 20 | 31 | 42 | 53 | 64 | 70 | 76 | 82 | 88 | 94 | 100 |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

Ποσοστὰ δι' ἐνδιάμεσα μῆκη ὑπερκατασκευασμάτων καμβάνονται διὰ παρεμβολῆς.

(2) Τὸ ὑψος ἐξάλων ἔυλείας χειμῶνος λαμβάνεται διὰ προσέσεως εἰς τὸ ὑψος ἐξάλων ἔυλείας θέρους τοῦ 1)36 τοῦ 6υδίσματος ἔυλείας θέρους.

(3) Τὸ ὑψος ἐξάλων ἔυλείας χειμῶνος Βορείου --- Ατλαντικοῦ θὰ είναι τὸ αὐτὸ ὡς τὸ ὑψος τῶν ἐξάλων χειμῶνος Βορείου Ατλαντικοῦ τοῦ ὄριζομένου εἰς τὸν Κανονισμὸν 40(6).

(4) Τὸ τροπικὸν ὑψος ἐξάλων ἔυλείας λαμβάνεται δι' ἐπιπτώσεως ἐκ τοῦ ὑψους ἐξάλων ἔυλείας θέρους τοῦ 1)48 τοῦ 6υδίσματος ἔυλείας θέρους.

(5) Τὸ ὑψος ἐξάλων ἔυλείας εἰς γίληκὸν 330W θὰ ὑπολογίζεται συμφώνως πρὸς τὸν Κανονισμὸν 40(7) ἐπὶ τῆς έάσει τῆς θερινῆς ἴσταλου διὰ τὴν ἔυλειαν.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II.

Ζῶναι. Ήπειροχαὶ καὶ ἐποχιακαὶ περίοδοι.

Αἱ ζῶναι καὶ ηπειροχαὶ εἰς τὸ παρὸν παράρτημα έστιζονται γενικῶς ἐπὶ τῷ ἀκολούθῳ χριτηρίῳ:

Περιοχαὶ Θέρους: Οὐχὶ περισσότερον τῶν 110°ο ἔνεμοι: 8 BEAUFORT (4 κόμμεσι) ἢ περισσότερον.

Τροπικαὶ περιοχαὶ:

Οὐχὶ περισσότερον τοῦ 1οοῦ ἔνεμοι: 8 BEAUFORT 34 κόμμων) ἢ περισσότερον.

Οὐχὶ περισσότερον τοῦ ἑνὸς τροπικοῦ κυκλῶνος εἰς χρονικὸν διάστημα 10 ἑτῶν εἰς περιοχὴν τετραγώνου 50° δι' οἰονδήποτε ἡμερολογικὸν μῆνα κεχωρισμένων.

Εἰς τινας εἰδικὰς περιοχὰς διὰ πρακτικοὺς σκοποὺς ἔχει γίνει ἀποδεκτὸς ὁ ἐκδημὸς τῆς χαλαρότητος.

Εἰς τὸ παρὸν παράρτημα εὑρίσκεται ἔνσωματωμένος χάρτης πρὸς ἀπεικόνισιν τῶν ζωνῶν καὶ τῶν περιοχῶν ὡς προσδιορίζονται κατωτέρω.

Βόρειοι χειμεριναὶ ἐποχιακαὶ ζῶναι καὶ περιοχαὶ:

(1) Ἐποχιακαὶ ζῶναι I καὶ II χειμῶνος Βορ. Ατλαντικοῦ.

α) Η ἐποχιακὴ ζῶνη I χειμῶνος Βορείου Ατλαντικοῦ κείται, ἐντὸς τοῦ μεσημέρινου μήκους 50°Δ ἐκ τῆς ἀκτῆς τῆς Γροιλανδίας εἰς πλάτος 45°B, ἐκεῖθεν ὁ παράλληλος πλάτους 45°B μέχρι μήκους 15°Δ. ἐκεῖθεν ὁ μεσημέρινὸς μήκους 15°Δ μέχρι τὸν παράλληλον πλάτους 60°B, ἐκεῖθεν ὁ παράλληλος πλάτους 60°B μέχρι τὸν μεσημέρινὸν τοῦ GRE-ENWITCH, ἐκεῖθεν ὁ μεσημέρινὸς οὗτος πρὸς Βορρᾶν.

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Χειμών: 16 Ὁκτωβρίου ἕως 15 Ἀπριλίου

Θέρος : 26 Ἀπριλίου ἕως 15 Ὁκτωβρίου

β) Η ἐποχιακὴ ζῶνη II χειμῶνος Βορείου Ατλαντικοῦ κείται ἐντὸς τοῦ μεσημέρινου μήκους 68°30Δ ἐκ τῆς ἀκτῆς τῶν Ἡνωμένων Πολιτειῶν εἰς πλάτος 40°B, ἐκεῖθεν ἡ λοξοδρομία μέχρι τοῦ σημείου πλάτους 36°B καὶ μήκους 37°Δ, ἐκεῖθεν ὁ παράλληλος τῶν 36°B μέχρι μήκους 25°Δ καὶ ἐκεῖθεν ἡ λοξοδρομία μέχρι τοῦ Ἀκρωτηρίου Τορινάνα.

Εἰς τὴν ζῶνην αὐτὴν δὲν συμπεριλαμβάνεται η ἐποχιακὴ ζῶνη I τοῦ Βορείου Ατλαντικοῦ καὶ η Βαλτικὴ ζάλασσα ὥριζομένη ἐκ τοῦ παράλληλου πλάτους τοῦ Σκάπτ εἰς τὸ Σκαγεράκην.

Θέρος : 1η Ἀπριλίου ἕως 31 Ὁκτωβρίου

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Χειμών: 1η Νοεμβρίου ἕως 31 Μαρτίου

(2) Περιοχὴ ἐποχιακοῦ χειμῶνος εἰς Βόρ. Ατλαντικόν.

Τὰ δρις τῆς περιοχῆς ἐποχιακοῦ χειμῶνος Βορείου Ατλαντικοῦ είναι: 'Ο Μεσημέρινὸς μήκους 68°30Δ ἀπὸ τὴν ἀκτὴν τῶν Ἡνωμένων Πολιτειῶν εἰς πλάτος 40°B, ἐκεῖθεν δὲ ἡ λοξοδρομία μέχρι τοῦ Νοτιωτέρου σημείου τομῆς τοῦ μεσημέρινου μήκους 61°Δ μὲ τὴν ἀκτὴν τοῦ Καναδᾶ καὶ ἐκεῖθεν αἱ ἀνατολικαὶ ἀκτὲς Καναδᾶ καὶ Ἡνωμένων Πολιτειῶν.

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Διὰ πλοία μήκους ἄνω τῶν 100 μέτρων (328 ποδῶν)

Χειμών: 16 Δεκεμβρίου ἕως 16 Φεβρουαρίου

Θέρος : 16 Φεβρουαρίου ἕως 15 Δεκεμβρίου

Διὰ πλέιστα μήκους μικροτέρου τῶν 100 μέτρων (328 ποδῶν)

Χειμών: 1η Νοεμβρίου ἕως 31 Μαρτίου

Θέρος : 1η Ἀπριλίου ἕως 31 Ὁκτωβρίου

Ἐποχιακαὶ ζῶναι χειμῶνος Βορείου Ατλαντικοῦ:

Τὰ νότια δρις τῆς ἐποχιακῆς ζῶνης χειμῶνος Βορείου Ατλαντικοῦ είναι: ὁ παράλληλος πλάτους 50°B ἐκ τῆς ἀνατολικῆς ἀκτῆς τῆς ΕΣΣΔ μέχρι τὴν δυτικὴ ἀκτὴ τῆς Σαζαλίνης, ἐκεῖθεν ἡ δυτικὴ ἀκτὴ τῆς Σαζαλίνης μέχρι τοῦ νοτιωτέρου ἀκρου τοῦ ἀκρωτηρίου Κρίλου, ἐκεῖθεν ἡ λοξοδρομία μέχρι Βακάνη τῆς νήσου Χοκαΐοντο, Ικτωνίας, ἐκεῖθεν αἱ ἀνατολικαὶ νότιαι: ἀπὸ τῆς Χακαΐντο μέχρι τοῦ μεσημέρινου 145°Α, ἐκεῖθεν ὁ μεσημέρινὸς τῶν 145°Α μέχρι πλάτους 45°B, ἐκεῖθεν ὁ παράλληλος 35°B μέχρι τοῦ μεσημέρινου τῶν 150°Δ καὶ ἐκεῖθεν ἡ λοξοδρομία μέχρι τοῦ νοτιωτέρου ἀκρου τῆς νήσου Ντάλλ τῆς Αλάσκας.

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Χειμών: 16 Ὁκτωβρίου : 15 Ἀπριλίου

Θέρος : 16 Ἀπριλίου ἕως 15 Ὁκτωβρίου

Κανονισμὸς 47.

Νοτία ἐποχιακὴ ζῶνη χειμῶνος.

Τὰ Βόρεια δρις τῆς Νοτίας ἐποχιακῆς Ζώνης είναι:

Λοξοδρομία ἐκ τῆς ἀνατολικῆς ἀκτῆς τῆς Αμερικανικῆς ήπειρου εἰς τὸ ἀκρωτήριον Τρές — Πούντας μέχρι τοῦ σημείου πλάτους 34° N καὶ μήκους 50°Δ, ἐκεῖθεν ὁ παράλληλος πλάτους 34°N μέχρι μήκους 17°Α, ἐκεῖθεν λοξοδρομία μέχρι

τημείου πλάτους  $34^{\circ}\text{N}$  και μήκους  $28^{\circ}\text{A}'$ , έκεινεν ή λοξοδρομία μέχρι σημείου πλάτους  $35^{\circ}30'\text{N}$  και μήκους  $118^{\circ}\text{A}'$ , και έκεινεν ή λοξοδρομία μέχρι του ἀκτής Τασμανίας έκεινεν αἱ Βόρειοι και Ανατολικοὶ ἀκταὶ τῆς Τασμανίας μέχρι του νοτιωτέρου σημείου τῆς νήσου Μπρούνι. έκεινεν ή λοξοδρομία μέχρι τῆς ἀκτῆς Μπλάκ—Ρόχ τῆς νήσου Στιούαρτ, έκεινεν ή λοξοδρομία μέχρι σημείου πλάτους  $47^{\circ}\text{N}$  και  $170^{\circ}\text{A}'$ , έκεινεν ή λοξοδρομία μέχρι πλάτους  $33^{\circ}\text{N}$  και μήκους  $170^{\circ}\text{A}'$ , και έκεινεν ο παράλληλος πλάτους  $33^{\circ}\text{N}$  μέχρι τῆς δυτικῆς ἀκτῆς τῆς Αμερικανικῆς ἡπείρου. Τὸ Βαλπαρασίο θεωρεῖται ὅτι εὑρίσκεται εἰς τὸ ὄριον τῆς θερινῆς και γεωμετρικῆς ἐποχιακῆς Ζώνης.

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Χειμὼν : 16 Ἀπριλίου ἕως 15 Οκτωβρίου.  
Αέρος : 16 Οκτωβρίου ἕως 15 Ἀπριλίου.

Κανονισμὸς 48.

Τροπικὴ Ζώνη.

I. Βόρεια ὄρια τῆς Τροπικῆς Ζώνης.

Τὰ Βόρεια ὄρια τῆς Τροπικῆς Ζώνης είναι :

Ο Παράλληλος πλάτους  $13^{\circ}\text{B}$  ἐκ τῆς ἀνατολικῆς ἀκτῆς τῆς Αμερικανικῆς ἡπείρου μέχρι μήκους  $60^{\circ}\text{Δ}$ , έκεινεν λοξοδρομία μέχρι ἐνὸς σημείου πλάτους  $10^{\circ}\text{B}$  και μήκους  $58^{\circ}\text{Δ}$ . έκεινεν ή παράλληλος πλάτους  $10^{\circ}\text{B}$  μέχρι μήκους  $20^{\circ}\text{Δ}$ . έκεινεν ο χειρημέρινὸς  $20^{\circ}\text{Δ}$  μέχρι πλάτους  $30^{\circ}\text{B}$  και έκεινεν ο παράλληλος πλάτους τῶν  $30^{\circ}\text{B}$  μέχρι τὴν δυτικὴν ἀκτὴν τῆς Αφρικῆς. ἐκ τῆς ἀνατολικῆς ἀκτῆς τῆς Αφρικῆς ο παράλληλος πλάτους  $8^{\circ}\text{B}$  μέχρι μήκους  $70^{\circ}\text{A}'$ , έκεινεν ο μεσημέρινὸς τῶν  $70^{\circ}\text{A}'$ . έκεινεν ο μεσημέρινὸς τῶν  $70^{\circ}\text{A}'$  μέχρι πλάτους  $13^{\circ}\text{B}$ , έκεινεν ο παράλληλος τῶν  $13^{\circ}\text{B}$  μέχρι τῆς δυτικῆς ἀκτῆς τῆς Ἰνδίας. έκεινεν η νοτία ἀκτὴ τῆς Ἰνδίας μέχρι πλάτους  $10^{\circ}-30^{\circ}\text{B}$  ἐπὶ τῆς ἀνατολικῆς ἀκτῆς τῆς Ἰνδίας, έκεινεν η λοξοδρομία μέχρι σημείου πλάτους  $9^{\circ}\text{B}$  και μήκους  $82^{\circ}\text{A}'$ , έκεινεν ο μεσημέρινὸς τῶν  $88^{\circ}\text{A}'$  μέχρι πλάτους  $8^{\circ}\text{B}$ , έκεινεν ο παράλληλος  $8^{\circ}\text{B}$  μέχρι τὴν δυτικὴν ἀκτὴν τῆς Μαλαισίας. έκεινεν η ἀκτὴ τῆς Νοτιοανατολικῆς Ασίας μέχρι τὴν ἀνατολικὴν ἀκτὴν τοῦ Βιετνάμ εἰς πλάτος  $10^{\circ}\text{B}$ . έκεινεν ο παράλληλος  $10^{\circ}\text{B}$  μέχρι μήκους  $145^{\circ}\text{A}'$ , έκεινεν ο μεσημέρινὸς μήκους  $145^{\circ}\text{A}'$  μέχρι πλάτους  $13^{\circ}\text{B}$  και έκεινεν ο παράλληλος πλάτους  $13^{\circ}\text{B}$  μέχρι τὴν δυτικὴν ἀκτὴν τῆς Αμερικανικῆς Ἡπείρου.

Ἡ πόλις τῆς Σαγίρχων θεωρεῖται ὅτι εὑρίσκεται εἰς τὸ ὄριον τῆς τροπικῆς ζώνης και τῆς ἐποχιακῆς τροπικῆς περιοχῆς.

(2) Νότια ὄρια τῆς Τροπικῆς Ζώνης.

Τὰ νότια ὄρια τῆς τροπικῆς ζώνης είναισι Λοξοδρομία ἐκ τοῦ λιμένος Σάντος τῆς Βραζιλίας μέχρι τοῦ σημείου. εἰς τὸ ὄποιον ο μεσημέρινὸς τῶν  $40^{\circ}\text{Δ}$  τέμνει τὸν τροπικὸ τοῦ Αἰγαίου, έκεινεν ο τροπικὸς τοῦ Αἰγαίου μέχρι τῆς δυτικῆς ἀκτῆς τῆς Αφρικῆς, ἐκ τῆς ἀνατολικῆς ἀκτῆς τῆς Αφρικῆς ο παράλληλος πλάτους  $20^{\circ}\text{N}$  μέχρι τὴν δυτικὴν ἀκτὴν, τῆς Μαδαγασκάρης μέχρι μήκους  $50^{\circ}\text{A}'$  έκεινεν ο μεσημέρινὸς τῶν  $50^{\circ}\text{A}'$  μέχρι πλάτους  $10^{\circ}\text{N}$ , έκεινεν ο παράλληλος πλάτους  $10^{\circ}\text{N}$  μέχρι μήκους  $98^{\circ}\text{A}'$ , έκεινεν η λοξοδρομία μέχρι τὸ Πόρτο - Ντάρβιν τῆς Αὐστραλίας. έκεινεν καὶ ἀκταὶ τῆς Αὐστραλίας και νήσου Βέσσελ πρὸς Ανατολὰς τοῦ ἀκτῶν τῆς Αυστραλίας. έκεινεν ο παράλληλος πλάτους  $11^{\circ}\text{N}$  μέχρι μήκους  $150^{\circ}\text{Δ}$ . έκεινεν λοξοδρομία μέχρι σημείου πλάτους  $26^{\circ}\text{N}$  και μήκους  $75^{\circ}\text{Δ}$ . και έκεινεν λοξοδρομία μέχρι τῆς Δυτικῆς ἀκτῆς τῆς Αμερικανικῆς ἡπείρου εἰς πλάτος  $30^{\circ}\text{N}$ . Οἱ λιμένες Κοκούμπο και Σάντος. θεωροῦνται ως εὐρισκόμεναι: ἐπὶ τῆς ὁριστικῆς γραμμῆς τῶν τροπικῶν και θερινῶν ζωνῶν.

(3) Περιοχαὶ αἵτινες δὰ περιλαμβάνωνται εἰς τὴν τροπικὴν ζώνην.

Αἱ ἀκόλουθοι περιοχαὶ θεωροῦνται ως περιλαμβανόμεναι εἰς τὴν τροπικὴν ζώνην.

2) Διώρυξ τοῦ Σουέζ. Ερυθρὰ Θάλασσα και Κόλπος τοῦ Αντεν ἥπερ τὸ Πόρτο—Σαΐντ μέγρε τῷ μεταμερίνῳ μήκους  $45^{\circ}\text{A}'$ .

Τὸ Αντεν και Βερβέρων θεωροῦνται ὅτι εὑρίσκονται ἐπὶ τῆς ὄριακῆς γραμμῆς τῆς τροπικῆς ζώνης και τῆς ἐποχιακῆς τροπικῆς περιοχῆς.

3) Ο περιοχὸς κόλπος μέχρι τοῦ Μεσημέρινου μήκους  $59^{\circ}\text{A}'$ .

γ) Η περιοχὴ η ὄριζομένη ἀπὸ τὸν παράλληλον πλάτους  $22^{\circ}\text{N}$  ἀπὸ τὴν Ανατολικὴν ἀκτὴν τῆς Αὐστραλίας μέχρι τὸ Γκέκτ—Μποριέρ—Ρήφ, έκεινεν τοῦ Γκέκτ—Μποριέρ—Ρήφ μέχρι πλάτους  $11^{\circ}\text{N}$ . Τὸ έδρειον ὄριον τῆς περιοχῆς είναι τὸ Νότιον ὄριον τῆς Τροπικῆς Ζώνης.

Κανονισμὸς 49.

Ἐποχιακαὶ τροπικαὶ περιοχαὶ.

Αἱ ἐποχιακαὶ τροπικαὶ ζῶναι είναι καὶ κάτωθι:

(1) Εἰς τὸν Βόρειον Ατλαντικὸν.

Περιοχὴ ὄριζομένη:

Πρὸς Βορρᾶν διὰ λοξοδρομίας ἀπὸ τὸ ἀκρωτήριον Κατόχει τοῦ Γιουκατάν εἰς τὸ ἀκρωτήριον Αντόνιο τῆς Κούβας, η βορεία ἀκτὴ τῆς Κούβας μέχρι πλάτους  $20^{\circ}\text{B}$  και έκεινεν ο παράλληλος πλάτους  $20^{\circ}\text{B}'$  μέχρι μήκους  $20^{\circ}\text{Δ}$ .

ἀκτῆς τῆς Αμερικανικῆς Ήπείρου και πρὸς νότον και πρὸς ἀνατολὰς διὰ τῶν βορείων ὄριων τῆς Τροπικῆς Ζώνης.

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Τροπικὴ: 1η Νοεμβρίου ἕως 15 Ιουλίου

Θερινὴ: 16 Ιουλίου ἕως 31 Οκτωβρίου

(2) Εἰς τὴν Αραβικὴν θάλασσαν.

Περιοχὴ ὄριζομένη:

Πρὸς δυσμὰς ἐκ τῆς ἀκτῆς τῆς Αφρικῆς τὸν μεσημέρινὸν τοῦ μήκους  $45^{\circ}\text{A}'$  εἰς τὸν μεσημέρινὸν τοῦ μήκους  $45^{\circ}\text{A}$  εἰς τὸν κόλπον τοῦ Αντεν, τὴν ἀκτὴν τῆς Νοτίου Αραβίας και τὸν μεσημέρινὸν τοῦ μήκους  $59^{\circ}\text{A}'$  εἰς τὸν κόλπον τοῦ Ομάν.

Πρὸς Βορρᾶν και ἀνατολὰς ἐκ τῶν ἀκτῶν τοῦ Πακιστάν και τῆς Ινδίας.

Πρὸς νότον ἐκ τῶν βορείων ὄριων τῆς τροπικῆς ζώνης.

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Τροπικὴ: 1η Σεπτεμβρίου ἕως 31 Μαρτίου

Θερινὴ: 1η Ιουνίου ἕως 31 Αύγουστου.

(3) Εἰς τὸν κόλπον τῆς Βεγγάλης.

Ο κόλπος τῆς Βεγγάλης βορείως τῶν βορείων ὄριων τῆς Τροπικῆς Ζώνης.

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Τροπικὴ: 1η Δεκεμβρίου ἕως 30 Απριλίου

Θερινὴ: 1η Μαΐου ἕως 30 Νοεμβρίου

(4) Εἰς τὸν Νότιον Ινδικὸν Ωκεανόν.

2) Περιοχὴ ὄριζομένη:

Πρὸς Βορρᾶν και δυσμὰς ἐκ τῶν νοτίων ὄριων τῆς Τροπικῆς Ζώνης και τῆς ἀνατολὸς ἀκτῆς τῆς Μαδαγασκάρης.

Πρὸς νότον ὑπὲρ τοῦ παραλλήλου πλάτους  $20^{\circ}\text{N}$  πρὸς ἀνατολὰς ἐκ λοξοδρομίας ἀγομένης ἐκ σημείου πλάτους  $20^{\circ}\text{N}$  μήκους  $50^{\circ}\text{A}'$ . εἰς σημείον πλάτους  $15^{\circ}\text{N}$ , μήκους  $51^{\circ}30'\text{E}$ . και έκεινεν διὰ τοῦ μεσημέρινου μήκους  $51^{\circ}30'\text{A}'$  εἰς τὸ πλάτους  $10^{\circ}\text{N}$ .

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Τροπικὴ: 1η Απριλίου ἕως 30 Νοεμβρίου

Θερινὴ: 1η Δεκεμβρίου εως 31 Μαρτίου

3) Περιοχὴ ὄριζομένη:

Πρὸς Βορρᾶν ἐκ τῶν νοτίων ὄριων τῆς τροπικῆς ζώνης.

Πρὸς ἀνατολὰς ἐκ τῶν ἀκτῶν τῆς Αὐστραλίας.

Πρὸς νότον ἐκ τοῦ παραλλήλου πλάτους  $15^{\circ}\text{N}$  ἐκ τοῦ μήκους  $120^{\circ}\text{A}'$  μέχρι τῶν ἀκτῶν τῆς Αὐστραλίας και πρὸς δυσμὰς ἐκ τοῦ μεσημέρινου μήκους  $51^{\circ}30'\text{A}'$ .

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Τροπικὴ: 1η Μαΐου ἕως 30 Νοεμβρίου

Θερινὴ: 1η Δεκεμβρίου εως 30 Απριλίου

(5) Εἰς τὴν Κίνεζικην θάλασσαν.

Περιοχή όριζομένη:

Πρὸς δυσμὰς καὶ πρὸς βορρᾶν ἐκ τῶν ἀκτῶν τοῦ Βιετ-νάμ καὶ τῆς Κίνας ἐκ τοῦ πλάτους  $10^{\circ}$ Β μέχρι τὸν Χόνχ - Κόνγκ.

Πρὸς ἀνατολὰς ἐκ λοξοδρομίας ὄγομένη ἐκ τοῦ Χόνχ - Κόνγκ μέχρι τὸ Πόρτ - Σουάλ (Νήσου Λουζών) καὶ τῶν δυτικῶν ἀκτῶν Λουζών. Σαμάρ καὶ Λέυτε εἰς πλάτους  $10^{\circ}$ Β.

Πρὸς νότον ἐκ τοῦ παραλλήλου πλάτους  $10^{\circ}$ Β.

Τὸ Χόνχ - Κόνγκ καὶ Σουάλ θεωρούνται ὡς εὐρισκόμενα εἰς τὰ ὅρια τῆς ἐποχιακῆς τροπικῆς περιοχῆς καὶ τῆς θερινῆς ζώνης.

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Τροπική: 21 Ιανουαρίου ἕως 30 Απριλίου

Θερινή: 1η Μαΐου ἕως 20 Ιανουαρίου

(6) Εἰς τὸν Βόρειον Εἰρηνικὸν.

z) Περιοχὴ όριζομένη:

Πρὸς βορρᾶν ἐκ τοῦ παραλλήλου πλάτους  $20^{\circ}$ Β.

Πρὸς δυσμὰς ἐκ τοῦ μεσημβρινοῦ μήκους  $160^{\circ}$ Α.

Πρὸς νότον ἐκ τοῦ παραλλήλου πλάτους  $13^{\circ}$ Β.

Πρὸς ἀνατολὰς ἐκ τοῦ μεσημβρινοῦ μήκους  $130^{\circ}$ Δ.

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Τροπική: 1η Απριλίου ἕως 31 Οκτωβρίου

Θερινή: 1η Νοεμβρίου ἕως 31 Μαρτίου

3) Περιοχὴ όριζομένη:

Πρὸς βορρᾶν καὶ πρὸς ἀνατολὰς ἐκ τῆς δυτικῆς ἀκτῆς τῆς Αμερικανικῆς Ήπείρου μέχρι πλάτους  $33^{\circ}$ Β καὶ ἐκ τοῦ σημείου πλάτους  $33^{\circ}$ Β καὶ μήκους  $123^{\circ}$ Δ διὰ λοξοδρομίας μέχρι σημείου πλάτους  $13^{\circ}$ Β καὶ μήκους  $105^{\circ}$ Δ.

Πρὸς νότον ἐκ τοῦ παραλλήλου πλάτους  $13^{\circ}$ Β.

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Τροπική: 1η Μαρτίου ἕως 30 Ιουνίου καὶ

1η Νοεμβρίου ἕως 30 Νοεμβρίου

Θερινή: 1η Ιουλίου ἕως 31 Οκτωβρίου

1η Δεκεμβρίου ἕως 28/29 Φεβρουαρίου

(7) Εἰς τὸν Νότιον Εἰρηνικὸν.

α) Ο κόλπος τῆς Καρπεντάριας νοτίως τοῦ πλάτους  $11^{\circ}$ Ν.

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Τροπική: 1η Απριλίου ἕως 30 Νοεμβρίου

Θερινή: 1η Δεκεμβρίου ἕως 31 Μαρτίου

3) Περιοχὴ όριζομένη:

Κανονισμὸς 50.

Ζῶναι θέρους.

Αἱ ὑπόλοιποι περιοχαὶ ἀποτελοῦν τὰς ζώνας θέρους. Εἴναι τούτοις διὰ πλοῖα μήκους κάτω τῶν 100 μέτρων (328 ποδῶν), ἡ περιοχὴ ἡ όριζομένη, πρὸς βορρᾶν καὶ πρὸς δυσμὰς διὰ τῆς ἀνατολικῆς ἀκτῆς τῶν Ἡνωμένων Πολιτειῶν. πρὸς ἀνατολὰς διὰ τοῦ μεσημβρινοῦ μήκους  $68^{\circ}30' \Delta$  ἐκ τῆς ἀκτῆς τῶν Ἡνωμένων Πολιτειῶν εἰς πλάτους  $40^{\circ}$ Β, καὶ ἐκεῖθεν διὰ λοξοδρομικῆς γραμμῆς εἰς σημείον πλάτους  $36^{\circ}$ Β καὶ μήκους  $73^{\circ}\Delta$  καὶ πρὸς νότον διὰ τοῦ παραλλήλου πλάτους  $36^{\circ}$ Β εἰναι: περιοχὴ ἐποχιακοῦ χειμῶνος.

Χειμών: 1η Νοεμβρίου ἕως 31 Μαρτίου.

Θέρος: 1η Απριλίου ἕως 31 Οκτωβρίου.

Κανονισμὸς 51.

Κλεσταὶ θάλασσαι.

(1) Βαλτικὴ θάλασσα:

Ἡ θάλασσα αὕτη όριζομένη διὰ τοῦ παραλλήλου πλάτους τοῦ Σκὼν εἰς τὸν Σκαγκεράκη, περιλαμβάνεται εἰς τὰς Ζώνας θέρους. Ἐν τούτοις, διὰ πλοῖα μήκους 100 μέτρων (328 ποδῶν) καὶ κάτω αὕτη ἀποτελεῖ ἐποχιακὴν περιοχὴν χειμῶνος.

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Χειμών: 1η Νοεμβρίου ἕως 31 Μαρτίου.

Θέρος: 1η Απριλίου ἕως 31 Οκτωβρίου.

(2) Μαύρη θάλασσα:

Ἡ θάλασσα αὕτη περιλαμβάνεται εἰς τὰς ζώνας θέρους.

Ἐν τούτοις διὰ πλοῖα μήκους 100 μέτρων (328 ποδῶν) καὶ κάτω ἡ περιοχὴ βαρείως τοῦ πλάτους  $44^{\circ}$ Β ἀποτελεῖ περιοχὴν χειμῶνος.

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Χειμών: 1η Δεκεμβρίου ἕως 28/29 Φεβρουαρίου.

Θέρος: 1η Μαρτίου ἕως 30 Νοεμβρίου.

(3) Μεσόγειος θάλασσα:

Ἡ θάλασσα αὕτη περιλαμβάνεται εἰς τὰς ζώνας θέρους.

Ἐν τούτοις διὰ πλοῖα μήκους 100 μέτρων (328 ποδῶν) καὶ κάτω ἡ περιοχὴ ἡ όριζομένη πρὸς βορρᾶν καὶ πρὸς δυσμὰς διὰ τῶν ἀκτῶν τῆς Γαλλίας καὶ τῆς Ισπανίας καὶ τοῦ μεσημβρινοῦ μήκους  $30^{\circ}$ Α ἐκ τῆς ἀκτῆς τῆς Ισπανίας μέχρι τοῦ πλάτους  $40^{\circ}$ Β, πρὸς νότον διὰ τοῦ παραλλήλου πλάτους  $40^{\circ}$ Β, ἐκ τοῦ μήκους  $30^{\circ}$ Α μέχρι τῆς δυτικῆς ἀκτῆς τῆς Σαρδηνίας, πρὸς ἀνατολὰς διὰ τῶν δυτικῶν καὶ βορείων ἀκτῶν τῆς Σαρδηνίας ἐκ τοῦ πλάτους  $40^{\circ}$ Β μέχρι μήκους  $9^{\circ}$ Α μέχρι τὴν νοτία ἀκτὴν τῆς Κορσικῆς, ἐκεῖνην διὰ τῶν δυτικῶν καὶ βορείων ἀκτῶν τῆς Κορσικῆς μέχρι τοῦ μήκους  $9^{\circ}$ Α καὶ ἐκεῖθεν διὰ λοξοδρομικῆς γραμμῆς μέχρι τὸ ἀκρωτήριον Σιστέ. ἀποτελεῖ περιοχὴν χειμῶνος.

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Χειμών: 16 Δεκεμβρίου ἕως 15 Μαρτίου.

Θέρος: 16 Μαρτίου ἕως 15 Δεκεμβρίου.

(4) Ιαπωνικὴ θάλασσα:

Ἡ θάλασσα αὕτη νοτίως τοῦ πλάτους  $50^{\circ}$ Β περιλαμβάνεται εἰς τὰς ζώνας θέρους.

Ἐν τούτοις διὰ πλοῖα μήκους 100 μέτρων (328 ποδῶν) καὶ κάτω ἡ περιοχὴ μεταξὺ τοῦ παραλλήλου πλάτους  $50^{\circ}$ Β καὶ τῆς λοξοδρομικῆς γραμμῆς ἐκ τῆς ἀνατολικῆς ἀκτῆς τῆς Κορέας εἰς πλάτους  $38^{\circ}$ Β μέχρι τῆς δυτικῆς ἀκτῆς τῆς νήσου Χακάϊντο Ιαπωνίας εἰς πλάτους  $43^{\circ}12'$ Β, ἀποτελεῖ περιοχὴν χειμῶνος.

Ἐποχιακαὶ περίοδοι:

Χειμών: 1η Δεκεμβρίου ἕως 28/29 Φεβρουαρίου.

Θέρος: 1η Μαρτίου ἕως 30 Νοεμβρίου.

Κανονισμὸς 52.

Ἡ γραμμὴ φορτώσεως Βορείου Ατλαντικοῦ.

Τὸ Τμῆμα τοῦ Βορείου Ατλαντικοῦ τὸ ἀναφερόμενον εἰς τὸν Κανονισμὸν (40 (6) Παράρτημα 1) ἀποτελεῖ:

α) ἐκεῖνο τὸ τμῆμα τῆς χειμερινῆς ἐποχιακῆς ζώνης II τοῦ Βορείου Ατλαντικοῦ τὸ δόποιον κείται μεταξὺ τῶν μεσημβρινῶν  $15^{\circ}$ Δ καὶ  $50^{\circ}$ Δ.

β) ὅλοκληρον τὸ Τμῆμα τῆς χειμερινῆς ἐποχιακῆς ζώνης I τοῦ Βορείου Ατλαντικοῦ, τῶν νήσων Σέτλαντ. θεωρούμενον δὲν εὑρίσκωνται ἐπὶ τῶν ὥριών.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

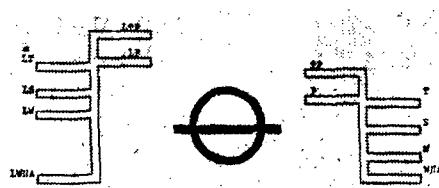
## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΝ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΦΟΡΤΩΣΕΩΣ 1966

(Έπισημος σφραγίς)

'Εκδόθεν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῆς Διεθνοῦς Συμβάσεως περὶ γραμμῆς φορτώσεως 1966 κατ' ἔξουσιοδότησιν τῆς Κυβερνήσεως.....

(Πλήρης ἐπίσημος ὀνομασία τοῦ Κράτους).....  
διὰ (πλήρης ἐπίσημος ὀνομασία τοῦ ἀρμοδίου προσώπου ή ὀργανισμοῦ ἀνεγνωρισμένου συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῆς Διεθνοῦς Συμβάσεως περὶ Γραμμῆς Φορτώσεως 1966).

| "Όνομα<br>τοῦ πλοίου | Διαχριτικὸς<br>ἀριθμὸς ἢ<br>γράμματα | Λιμὴν<br>Νηολογήσεως | Μῆκος πλοίου<br>ὅς καθορίζεται<br>εἰς τὸ ἀρθρον 2 (8) |
|----------------------|--------------------------------------|----------------------|---|
|----------------------|--------------------------------------|----------------------|---|



"Ψύος ἑξάλων προσδιορισθὲν ὡς :  
(Νέον πλοῖον

(  
'Υπάρχον πλοῖον

Τύπος πλοίου  
Τύπος Α'  
(Τύπος Β'  
(Τύπος Β' μὲν ἡλαττωμένον ψύος ἑξάλων  
(Τύπος Β' μὲν ἡλεκτρισμένον ψύος ἑξάλων).

Νὰ ἔχαιειφθῇ ὅτιδήποτε μὴ ἐφχριμόσιμον

"Ψύος ἑξάλων ἐκ τῆς γραμμῆς καταστρώματος Γραμμὴ φορτώσεως

|                    |                               |  |
|--------------------|-------------------------------|--|
| Τροπικὸν           | .....χιλιοστ. (ἴντσες) (T)    | .....χιλιοστ. (ἴντσες) ὑπὲρ τὸ (Θ)                                     |
| Θέρος              | .....χιλιοστ. (ἴντσες) (Θ)    | .....Ἡ ἀνωτέρῳ ἀκμῇ τῆς διὰ τοῦ κέντρου τοῦ δίσκου ὄριζοντίας γραμμῆς. |
| Χειμῶν             | .....χιλιοστ. (ἴντσες) (X)    | .....χιλιοστ. (ἴντσες) κάτω τοῦ (Θ)                                    |
| Χειμῶν             |                               |  |
| Βορείου Ἀτλαντικοῦ | .....χιλιοστ. (ἴντσες) (XBA)  | .....χιλιοστ. (ἴντσες) κάτω τοῦ (Θ)                                    |
| Τροπικὸν ξυλείας   | .....χιλιοστ. (ἴντσες) (ET)   | .....χιλιοστ. (ἴντσες) ὑπὲρ τὸ ΕΘ                                      |
| Θέρος ξυλείας      | .....χιλιοστ. (ἴντσες) (ΞΘ)   | .....χιλιοστ. (ἴντσες) τὸ Θ  |
| Χειμῶν ξυλείας     | .....χιλιοστ. (ἴντσες) (ΞX)   | .....χιλιοστ. (ἴντσες) κάτω τοῦ ΞΘ                                     |
| Χειμῶν ξυλείας     |                               |  |
| Βορείου Ἀτλαντικοῦ | .....χιλιοστ. (ἴντσες) (ΞXBA) | .....χιλιοστ. (ἴντσες) κάτω τοῦ ΞΘ                                     |

Σημεῖα : "Ψύος ἑξάλων καὶ γραμμαὶ φορτώσεως τὰ ὅποια δὲν ἐφχριμόσιον δὲν ἀπαιτεῖται νὰ ἐγγραφοῦν ἐπὶ τοῦ πιστοποιητικοῦ.

'Ανοχὴ γλυκέος υδατος δι' ἀπαντα τὰ ψύος ἑξάλων ἐκτὸς τῆς ξυλείας.....χιλιοστ. (ἴντσες).

Διὰ τὸ ψύος ἑξάλων ξυλείας.....χιλιοστ. (ἴντσες).

'Η ἀνω ἀκμῇ τῆς γραμμῆς καταστρώματος ἐκ τῆς ὅποιας ἐμετρήθησαν τὰ ἀνωτέρω ψύη ἑξάλων εἶναι .....

.....χιλιοστ. (ἴντσες).....εἰς τὴν πλευρὰν τοῦ καταστρώματος.

'Ημερομηνία τῆς ἀρχικῆς ή περιοδικῆς ἐπιθεωρήσεως .....

Πιστοποιεῖται διὰ τοῦ παρόντος διε τὸ πλοῖον ἐπειθεωρήθη καὶ τὰ ἀνωτέρω ψύη ἑξάλων καὶ αἱ γραμμαὶ φορτώσεως προσδιωρίσθησαν συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τῆς Διεθνοῦς Συμβάσεως περὶ γραμμῆς φορτώσεως 1966.

Τὸ παρὸν πιστοποιητικὸν ἴσχυει μέχρι τῆς....., ὑποκείμενον εἰς περιοδικὰς ἐπιθεωρήσεις συμφώνως πρὸς τὸ ἔτος 14 (1) (c) τῆς Συμβάσεως.

'Εξεδόθη ἐν .....

(Τόπος ἐκδόσεως τοῦ πιστοποιητικοῦ)

Τῇ .....19.....

'Ημερομηνία ἐκδόσεως

(Ψυγραφή τοῦ ἀρμοδίου τοῦ ἐκδίδοντος τὸ πιστοποιητικὸν)

καὶ ἡ ἡ  
(Σφραγὶς τῆς ἐκδόσης Ἀρχῆς)

'Ἐὰν ὑπεγράφῃ ἡ ἀκόλουθος παράγραφος θὰ προστεθῇ :



## ΣΥΣΤΑΣΙΣ 2.

Πλοία μή ύποκειμενα εἰς τὴν Διεθνῆ Σύμβασιν περὶ γραμμῆς φορτώσεως 1966.

Ἡ Διάσκεψις συνιστᾶ ὅπως τοιοῦτοι κανονισμοὶ δύνανται: νὰ συνταχθοῦν ὑπὸ οἰστρήποτε τῶν Συμβαλλομένων Κυβερνήσεων σχετικῶς πρός:

(1) Νέα πλοία των μήκους μικροτέρου τῶν 24 μέτρων (79 ποδῶν) ἔκτελοῦντα διεθνεῖς πλόας.

(2) Ὑπάρχοντα πλοία των ὀλικῆς χωρητικότητος μικροτέρας τῶν 150 κόρων ἀπασχολούμενα εἰς διεθνεῖς πλόας.

(3) Πλοία των ἀπασχολούμενα εἰς ταξείδια ἐντὸς τῆς χώρας ἀλλὰ ἀκτιθέμενα σοβαρῶς εἰς τὰς καιρικὰς συνθήκας καὶ ὑποκειμενα εἰς τοὺς αὐτοὺς κινδύνους ἐκ τῶν στοιχείων τῆς φύσεως εἰς τοὺς ὅποιους ὑπόκεινται καὶ τὰ πλοία διεθνῶν πλόων ἐν τῷ μέτρῳ τοῦ πρακτικοῦ καὶ λογικοῦ θὰ πλαισιωθοῦν συμφώνως μὲ τὰς ἀρχὰς καὶ τὰς διατάξεις τῆς Διεθνοῦς Συμβάσεως περὶ γραμμῆς φορτώσεως 1966.

## ΣΥΣΤΑΣΙΣ 3.

Ἐλάχιστον ὕψος ἔξαλων διὰ ἀλιευτικὰ πλοῖα.

Ἡ Διάσκεψις ἔχουσα συζητῆσει τὴν πιθανότητα ἀποδοχῆς γραμμῆς φορτώσεως διὰ ἀλιευτικὰ πλοῖα, συνιστᾶ ὅπως ὁ Κιακούβερνητικὸς Ναυτιλιακὸς Συμβουλευτικὸς Ὀργανισμὸς συνεχίσει τὰς μελέτας ἐπὶ τοῦ ἐλαχίστου ὕψους ἔξαλων διὰ πλοίων

τοῦ εἶδους τούτου μὲ τὴν προοπτικὴν γὰρ ἐπιθάλουν τὰ συγιστόμενα διεθνῆ δεδομένα (STANDARDS) διὰ τὸ ἐλάχιστον ὕψος διὰ τὰ ἀλευτικὰ πλόια.

## ΣΥΣΤΑΣΙΣ 4.

Ἐνοποίησις τῶν Συμβάσεων.

Ἡ Διάσκεψις ἀναγνωρίζουσα τοὺς κοινοὺς σκοποὺς τῆς Διεθνοῦς Συμβάσεως περὶ ἀσφαλείας τῆς ἀνθρωπίνης ζωῆς ἐν θαλάσσῃ 1960 καὶ τῆς Διεθνοῦς Συμβάσεως περὶ γραμμῆς φορτώσεως 1966 ἀφορώσας εἰς τὴν ἀσφάλειαν τῆς ζωῆς καὶ τῆς περιουσίας ἐν θαλάσσῃ συνιστᾶ ὅπως ὁ Διακυβερνητικὸς Ναυτιλιακὸς Συμβουλευτικὸς Ὀργανισμὸς ἐξετάσῃ τὴν σχέσιν μεταξὺ τῶν διατάξεων τῶν δύο συμβάντων μὲ τὴν προοπτικὴν νὰ ἀποδεῖξῃ τὸν τρόπον ἐνοποιήσεως τούτων εἰς μίαν μόνον διεθνῆ σύμβασιν.

## ΣΥΣΤΑΣΙΣ 5.

“Ορια μεταξὺ Μεσογειακῶν Ύδάτων καὶ Θαλάσσης.

Ἡ Διάσκεψις συνιστᾶ ὅπως ἔκαστη συμβαλλομένη Κυβέρνησις θὰ θέτῃ εἰς τὴν διάθεσιν οἰστρήποτε ἐτέρας συμβαλλομένης Κυβερνήσεως, τχ αἰτήσει της λεπτομερείας ἐπὶ τῶν ὄειών μεταξὺ μεσογειακῶν ὑδάτων καὶ θαλάσσης τὰς ὅποιας θὰ χρησιμοποιηθήση διὰ τοὺς σκοποὺς τοῦ ἀρθρου 12(3) τῆς Διεθνοῦς Συμβάσεως περὶ γραμμῆς φορτώσεως 1966.



## Η ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΕΙ ΟΤΙ:

Άπό 1 Ιανουαρίου 1966 ή έτοσία συνδρομή της Εφημερίδος της Κυβερνήσεως, ή τιμή τῶν τμηματικῶν πωλουμένων φύλλων αύτης και τὰ τέλη δημοσιεύσεως ἐν τῇ Εφημερίδι της Κυβερνήσεως καθαρίσθησαν ως κάτωθι:

### A. ΕΤΗΣΙΑΙ ΣΥΝΑΡΟΜΑΙ

|   |       |       |
|---|-------|-------|
| 1. Διά τὸ Τεῦχος Α'                                     | Δραχ. | 400   |
| 2. > > > Β'   | >     | 350   |
| 3. > > > Γ'   | >     | 300   |
| 4. > > > Δ'   | >     | 500   |
| 5. > > Τεῦχος Πράξεως Νομικῶν Προσωπῶν Δ.Δ. κλπ.        | >     | 300   |
| 6. > > Παράρτημα  | >     | 200   |
| 7. > > Δελτίον 'Ανωνύμων Έταιρειῶν κλπ...               | >     | 750   |
| 8. > > Δελτίον 'Εμπορικῆς καὶ Βιομηχανικῆς 'Ιδιοκτησίας | >     | 200   |
| 9. Δι' ἀπαντα τὰ τεύχη τὸ Παράρτημα καὶ τὰ Δελτία       | >     | 2.500 |

Οι Δῆμοι καὶ οἱ Κοινότητες τοῦ Κράτους καταβάλλουσι τὸ δημιου τῶν δικαιώματων συνδρομῶν.

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| 1. Διά τὸ Τεῦχος Α'  | Δραχ. | 20.—  |
| 2. > > > Β'  | >     | 17,50 |
| 3. > > > Γ'  | >     | 15.—  |
| 4. > > > Δ'  | >     | 25.—  |
| 5. > > Τεῦχος Πράξεως Νομικῶν Προσωπῶν Δημ. Δικαίου κλπ... | >     | 15.—  |
| 6. > > Παράρτημα   | >     | 10.—  |
| 7. > > Δελτίον 'Ανωνύμων Έταιρειῶν                         | >     | 37,50 |
| 8. > > Δελτίον 'Εμπ. καὶ Βιομ. 'Ιδιοκτησίας                | >     | 10.—  |
| 9. Δι' ἀπαντα τὰ τεύχη                                     | >     | 125.— |

### B. ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΩΝ

Ἐκακτον φύλλων, μέχρι 8 σελίδων, τιμάτοι δραχ. 2, μπό 9 σελίδων καὶ άνω, δικτὸς εἴδικῶν παραπτώσεων, δραχ. 5.

### C. ΤΕΛΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

#### I. Εἰς τὸ Δελτίον 'Ανωνύμων Έταιρειῶν καὶ Εταιρειῶν Περιωρισμένης Εύθυνης:

Α'. Δημοσιεύματα 'Ανωνύμων Έταιρειῶν.

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| 1. Τῶν δικαιοτικῶν πράξεων   | Δραχ. | 200   |
| 2. Τῶν καταστατικῶν 'Ανωνύμων Έταιρειῶν  | >     | 5.000 |
| 3. Τῶν τροποποίησεων τῶν καταστατικῶν τῶν 'Ανωνύμων Έταιρειῶν  | >     | 1.000 |
| 4. Τῶν δικαιονώσεων καὶ προσκλήσεων εἰς γενικά συνελεύσεις, ὡς καὶ τῶν κατά τὸ διάθρον 32 τοῦ N. 3221/24 γυνωστοποίησεων                     | >     | 500   |
| 5. Τῶν δικαιονώσεων τῶν υπὸ διάλυσης 'Ανωνύμων Έταιρειῶν, κατά τὸ Β.Δ. 20/5/1939   | >     | 100   |
| 6. Τῶν Ισολογισμῶν τῶν 'Ανωνύμων Έταιρειῶν   | >     | 2.000 |
| 7. Τῶν συνοπτικῶν μηνιαίων καταστάσεων τῶν Τραπεζικῶν Έταιρειῶν  | >     | 500   |
| 8. Τῶν ἀποφάσεων περὶ ἔγκρισεως τιμολογίων τῶν 'Ασφαλιστικῶν Έταιρειῶν   | >     | 300   |
| 9. Τῶν ὑπουργικῶν ὀποφάσεων περὶ παροχῆς ἀδείας ἐπεκτάσεως τῶν ἔργων τοῦ 'Ασφαλιστικοῦ Έταιρειῶν, ὡς καὶ τῶν ἐκθέσεων περιουσιακῶν στοιχείων | >     | 2.000 |

#### II. Τῶν περὶ παροχῆς πληρεξουσιούτητος πρὸς διντίπροστες τοῦ 'Ελλάδος άλλοδαπόν 'Εταιρειῶν

|   |       |       |
|---|-------|-------|
| 11. Τῶν διπράξεων περὶ συγχωνεύσεως 'Ανωνύμων Έταιρειῶν | Δραχ. | 5.000 |
| B'. Δημοσιεύματα Έταιρειῶν Περιωρισμένης Εύθυνης.       |       |       |
| 1. Τῶν καταστατικῶν                                     | Δραχ. | 500   |
| 2. Τῶν τροποποίησεων τῶν καταστατικῶν                   | >     | 200   |
| 3. Τῶν δικαιονώσεων καὶ προσκλήσεων                     | >     | 100   |
| 4. Τῶν Ισολογισμῶν                                      | >     | 500   |
| 5. Τῶν ἐκθέσεων ἐκτιμήσεως περιουσιακῶν στοιχείων       | >     | 500   |

#### III. Εἰς τὸ Δ' τεῦχος καὶ Παράρτημα:

|   |       |     |
|---|-------|-----|
| 1. Τῶν δικαιοτικῶν πράξεων, προσκλήσεων καὶ λοιπῶν δημοσιεύσεων | Δραχ. | 200 |
| 2. Τῶν ἀδείων πωλήσεως ισαποτικῶν ὁδότων                        | >     | 500 |

Τὸ ὑπέρ τοῦ Ταμείου 'Αλληλοβοηθείας Προσωπικοῦ 'Εθνικοῦ Τυπογραφείου (ΤΑΠΕΤ) καταβλητέον ποσοστόν ἐπὶ τῶν τελῶν δημοσιεύσεων ἐν τῷ Δελτίῳ 'Ανωνύμων Έταιρειῶν καὶ Εταιρειῶν Περιωρισμένης Εύθυνης ἐν γένει δώροισθη εἰς 5%.

### D. ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΣΥΝΑΡΟΜΩΝ - ΤΕΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΩΝ Τ.Α.Π.Ε.Τ.

1. Αἱ συνδρομαι τοῦ ἐξωτερικοῦ καὶ τὰ τέλη δημοσιεύσεων προκαταβάλλονται εἰς τὰ Δημόσια Ταμεῖα ἵναντι ἀποδεικτικοῦ εἰσπράξεως ὅπερ, μερίμνη τοῦ ἐνδιαφερομένου, ἀποστέλλεται εἰς τὴν 'Υπηρεσίαν τοῦ 'Εθνικοῦ Τυπογραφείου.

2. Αἱ συνδρομαι τοῦ ἐξωτερικοῦ δύνανται ν' ἀποστέλλονται καὶ εἰς διάλογον συνάλλαγμα δι' ἐπιταγῆς ἐπ' ὀνόματι τοῦ 'Εθνικοῦ Τυπογραφείου.

3. Η καταβολή τοῦ Τ.Α.Π.Ε.Τ. ποσοστοῦ ἐπὶ τῶν δικαιώματων συνδρομῶν καὶ τελῶν δημοσιεύσεων διεργεῖται ἐν 'Αθήναις μὲν εἰς τὸ Ταμείον τοῦ Τ.Α.Π.Ε.Τ. (Κατάστημα 'Εθνικοῦ Τυπογραφείου), ἐν τοῖς λοιποῖς δὲ πόλεσι τοῦ Κράτους εἰς τὰ Δημόσια Ταμεῖα, διπέρ διετείται εἰς τὸ ΤΑΠΕΤ, συμφώνως πρὸς τὰ δριζόμενα διά τῶν ὑπ' ἀριθ. 192378/3639 τοῦ ἑτού 1947 (RONEO 185) καὶ 178048(5321) συναποστέλλεται διά τῶν ἐπιταγῶν καὶ τὸ ὑπέρ τοῦ ΤΑΠΕΤ ποσοστόν.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΣΕΦ. ΕΚΣΤΟΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΣ