



ΕΠΙΣΗΜΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΠΡΙΑΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΡΙΤΟ

ΜΕΡΟΣ Ι ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ

Αριθμός 4502	Τρίτη, 28 Ιουνίου 2011	1717
--------------	------------------------	------

Αριθμός 247

ΟΙ ΠΕΡΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ (ΚΑΝΟΝΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΠΙΒΑΤΗΓΩΝ ΠΛΟΙΩΝ) ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2002 ΜΕΧΡΙ 2004

Διάταγμα δυνάμει τού ἀρθρου 16 των περί Εμπορικής Ναυτιλίας (Κανόνες και Πρότυπα Ασφαλείας Επιβατηγών Πλοίων) Νόμων του 2002 μέχρι 2004

Για σκοπούς εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο «Οδηγία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2010/36/EΕ της 1^η Ιουνίου 2010 για την τροποποίηση της οδηγίας 2009/45/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τους κανόνες και τα πρότυπα ασφαλείας για τα επιβατηγά πλοία»,

58(Ι)/2002
47(Ι)/2004.

Η Υπουργός Συγκοινωνιών και Έργων, ασκώντας την εξουσία που της παρέχεται με το ἀρθρο 16 των περί Εμπορικής Ναυτιλίας (Κανόνες και Πρότυπα Ασφαλείας Επιβατηγών Πλοίων) Νόμων του 2002 μέχρι 2004, εκδίδει το ακόλουθο διάταγμα.

Συνοπτικός
τίτλος.

Ερμηνεία.

Κατάργηση και
αντικατάσταση των
Παραρτημάτων Α,
Β και Γ του Νόμου.

1. Το παρόν θα αναφέρεται ως το περί Εμπορικής Ναυτιλίας (Κανόνες και Πρότυπα Ασφαλείας Επιβατηγών Πλοίων) Διάταγμα του 2011.

2. -(1) Στο παρόν Διάταγμα ο όρος «Νόμος» σημαίνει τους περί Εμπορικής Ναυτιλίας (Κανόνες και Πρότυπα Ασφαλείας Επιβατηγών Πλοίων) Νόμων του 2002 μέχρι 2004 και οποιουσδήποτε άλλους νόμους τους τροποποιούν ή αντικαθιστούν.

(2) Οποιοιδήποτε άλλοι όροι που περιέχονται στο παρόν Διάταγμα και δεν ορίζονται διαφορετικά, έχουν την έννοια που τους αποδίδει ο Νόμος.

3. Τα Παραρτήματα Α, Β και Γ του Νόμου καταργούνται και αντικαθίστανται με τα νέα Παραρτήματα Α, Β και Γ όπως αυτά φαίνονται στο Παράρτημα του Διατάγματος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΑΠΑΓΓΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΚΤΕΛΟΥΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ

Περιεχόμενα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι — ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΣΣΕΙΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ-1 — ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ — ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Α — ΓΕΝΙΚΑ

1. Ορισμοί που αφορούν το μέρος Β (R 2)
2. Ορισμοί που αφορούν τα μέρη Γ, Δ και Ε (R 3)

ΜΕΡΟΣ Α-1 — ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ

1. Νέα σγκατάσταση υλικών που περιέχουν αφίαντο (R 3-5)
2. Τήρηση των σχεδίων κατασκευής εντός και εκτός του πλοίου (R 3-7)
3. Εξοπλισμός ρυμουλκησης και πρόσδεσης (R 3-8)

ΜΕΡΟΣ Β — ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΕ ΑΘΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΒΛΑΒΗΣ

ΜΕΡΟΣ Β-1 — ΠΛΟΙΑ ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2009 ΚΑΙ ΜΕΤΑ — ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΨΗΦΙΣΜΑΤΟΣ MSC.216(82)

ΜΕΡΟΣ Β-2 — ΠΛΟΙΑ ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2009

1. Ψήφισμα για την ευστάθεια σε άμικτη καπάσταση (A.749 (18))
2. Στεγανή υποδιαιρεση
3. Κατακλύσμα μήκος διαμερισμάτων (R 4)
4. Επιτρεπόμενο μήκος διαμερισμάτων (R 6)
5. Διαχωρητότητα (R 5)
6. Συντελεστής υποδιαιρέσεων
7. Ειδικοί κανόνες που αφορούν την υποδιαιρεση πλοίων (R 7)
8. Ευστάθεια πλοίων σε περίπτωση βλάβης (R 8)
- 8-1. Ευστάθεια των επιβατηγών πλοίων το-το σε περίπτωση βλάβης (R 8-1)
- 8-2. Ειδικές απαγγειλίες για τα επιβατηγά πλοία το-το που μεταφέρουν 400 και πλέον άτομα (R 8-2)
- 8-3. Ειδικές απαγγειλίες για τα επιβατηγά πλοία, πλην των επιβατηγών πλοίων το-το, που μεταφέρουν 400 άτομα και άνω
9. Ακραία διαφράγματα και διαφράγματα χώρου μηχανοστασίου (R 10)
10. Διπύθμενα (R 12)
11. Προσδιορισμός, χάραξη και εγγραφή εμφόρτων ισόλων γραμμών υποδιαιρέσεως (R 13)
12. Κατασκευή και αρχική δοκιμή στεγανών διαφραγμάτων, κλπ. (R 14)
13. Ανοίγματα σε στεγανά διαφράγματα (R 15)
14. Πλοία που μεταφέρουν φορτηγά οχήματα και προσωπικό συνοδείας (R 16)
15. Ανοίγματα στο εξωτερικό περίβλημα του πλοίου κάτωθεν της γραμμής ορίου βυθίσεως (R 17)
16. Στεγανότητα επιβατηγών πλοίων άνωθεν της γραμμής ορίου βυθίσεως (R 20)

17. Κλείσιμο των υπρών φορτώσεως φορτίου (R 20-1)
- 17-1. Στεγανότητα από το κατάστρωμα γο-γο (κατάστρωμα στεγανών) έως τους κάτω χώρους (R 20-2)
- 17-2. Πρόσβαση στα καταστρόματα γο-γο (R 20-3)
- 17-3. Κλείσιμο των διαφραγμάτων στο κατάστρωμα γο-γο (R 20-4)
18. Στοιχεία ευστάθειας (R 22)
19. Σχεδιαγράμματα ελέγχου βλαβών (R 23)
20. Ακραιότητα του κύτους και της υπερκατασκευής, πρόληψη και έλεγχος βλαβών (R 23-2)
21. Σήμανση, περιοδική λειτουργία και επιθεώρηση των υδατοστεγών υπρών, κλπ. (R 24)
22. Καταχωρήσεις στο ημερολόγιο (R 25)
23. Άνυψησμες εξέδρες και κεκλιμένα επίπεδα αυτοκινήτων
24. Κιγκλιδώματα

ΜΕΡΟΣ Γ — ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

1. Γενικά (R 26)
2. Μηχανές επωτερικής καύσεως (R 27)
3. Ρύθμιση αντλήσεως υδροσυλλεκτών (R 21)
4. Αριθμός και τύπος αντλιών υδροσυλλεκτών (R 21)
5. Μέσα αναποδίσεως πλοίου (R 28)
6. Μηχανισμός κινήσεως πηδαλίου (R 29)
7. Πρόσθετες απαιτήσεις για τους ηλεκτρικούς και ηλεκτρούδρουλικούς μηχανισμούς κινήσεως πηδαλίου (R 30)
8. Συστήματα εξαερισμού μηχανοστασίου (R 35)
9. Επικοινωνία μεταξύ της γέφυρας και του μηχανοστασίου (R 37)
10. Συναγερμός μηχανικών (R 38)
11. Θέση των εγκαταστάσεων έκτακτης ανάγκης (R 39)
12. Συστήματα ελέγχου μηχανολογικού εξοπλισμού (R 31)
13. Συστήματα απμαγγών σωλήνων (R 33)
14. Συστήματα πεπιερμένου αέρα (R 34)
15. Προστασία κατά του θορύβου (R 36)
16. Ανελκυστήρες

ΜΕΡΟΣ Δ — ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

1. Γενικά (R 40)
2. Κύρια πηγή ηλεκτρικής ενέργειας και φωτισμού (R 41)
3. Πηγή ηλεκτρικής ενέργειας κινδύνου (R 42)
4. Συμπληρωματικός φωτισμός κινδύνου για πλοία γο-γο (R 42-1)
5. Προφυλάξεις από ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και λοιπούς κινδύνους ηλεκτρικής προελεύσεως (R 45)

ΜΕΡΟΣ Ε — ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΑΦΥΛΑΚΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΩΝ

Ειδική σέταση (R 54)

1. Γενικά (R 46)
2. Προφυλάξεις κατά της πυρκαγιάς (R 47)
3. Προστασία από κατάκλυση (R 48)

4. Έλεγχος της μηχανής προώσεως από τη γέφυρα (R 49)
5. Επικονιωνία (R 50)
6. Σύστημα συναγερμού (R 51)
7. Συστήματα ασφαλείας (R 52)
8. Ειδικές απαιτήσεις για τις μηχανές, το λάβητα και τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις (R 53)
9. Αυτόματο σύστημα ελέγχου και συναγερμού (R 53.4)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ-2 — ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

ΜΕΡΟΣ Α — ΓΕΝΙΚΑ

1. Βασικές αρχές (R 2)
2. Ορισμοί (R 3)
3. Πυροσβεστικές αντίλες, σωληνώσεις, πυροσβεστικοί κρουνοί, εύκαμπτοι σωλήνες και ακροφύσια (R 4)
4. Μόνιμα συστήματα κατασβέσεως πυρκαγιάς (R 5 + 8 + 9 + 10)
5. Φορητοί πυροσβεστήρες (R 6)
6. Διατάξεις κατασβέσεως πυρκαγιάς στα μηχανοστάσια (R 7)
7. Ειδικές διατάξεις στα μηχανοστάσια (R 11)
8. Αυτόματα συστήματα καταωνιστήρων και ανιχνεύσεως και συναγερμού πυρκαγιάς (R 12)
9. Μόνιμα συστήματα ανιχνεύσεως και συναγερμού πυρκαγιάς (R 13)
10. Διατάξεις για καύσιμο πετρέλαιο, λιπαντόλαιο και λοιπά εύφλεκτα πετρέλαιοισιδή (R 15)
11. Εξάρτηση πυροσβέστη (R 17)
12. Διάφορα (R 18)
13. Σχέδια ετοιμότητας (R 20)
14. Επιχειρησιακή ετοιμότητα και συντήρηση
15. Οδηγίες, εκπαίδευση και ασκήσεις επί του πλοίου
16. Λεπτουργίες

ΜΕΡΟΣ Β — ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Φέρων σκελετός (R 23)
2. Κύριες κατακόρυφες ζώνες και οριζόντιες ζώνες (R 24)
3. Διαφράγματα εντός των κυρίων κατακόρυφων ζωνών (R 25)
4. Πυροστεγανότητα των διαφραγμάτων και των καταστρωμάτων στα νέα πλοία που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες (R 26)
5. Πυροστεγανότητα των διαφραγμάτων και των καταστρωμάτων στα νέα πλοία που μεταφέρουν έως 36 επιβάτες και στα υπάρχοντα πλοία της κατηγορίας Β που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες (R 27)
6. Μέσα διαφυγής (R 28)
- 6-1. Οδοί διαφυγής στα επιβατηγά πλοία το-το (R 28-1)
7. Δίοδοι και ανοίγματα σε τμήματα κλάσεως Α και Β (R 30, 31)
8. Προστασία κλιμάκων και ανελκυστήρων φτους χώρους ενδιαμήσεως και υπηρεσίας (R 29)
9. Συστήματα εξαερισμού (R 32)
10. Παράδυρα και παραπωτίδες (R 33)
11. Περιορισμένη χρήση καύσιμων υλικών (R 34)
12. Λεπτομέρειες κατασκευής (R 35)

13. Μόνιμα συστήματα ανιχνεύσεως και συναγερμού πυρκαγιάς και αυτόματα συστήματα καταιωνιστήρων και ανιχνεύσεως και συναγερμού πυρκαγιάς (R 14) (R 36)
14. Προστασία χώρων ειδικής κατηγορίας (R 37)
15. Συστήματα περιπολιών, ανιχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς και μεγαφωνική εγκατάσταση αναγγελιών (R 40)
16. Αναβάθμιση των υπαρχόντων πλαιών της κατηγορίας B που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες (R 41-1)
17. Ειδικές απατήσεις για πλοία που μεταφέρουν επικίνδυνα φορτία (R 41)
18. Ειδικές απατήσεις για την προσγείωση ελικοπτέρων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Η — ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

1. Ορισμοί (R 3)
2. Επικοινωνίες, σωστικά σκάφη και λέμβοι περιουλλογής, ατομικά σωστικά μέσα (R 6 + 7 + 18 + 21 + 22)
3. Σύστημα συναγερμού έκτακτης ανάγκης, σύστημα αναγγελιών, καταστάσεις σταθμών συγκέντρωσης και οδηγίες έκτακτης ανάγκης, προσωπικό ραδιοεπικοινωνιών, επιχειρησιακές οδηγίες, εγχειρίδιο εκπαίδευσεως και οδηγίες συντηρήσεως (R 6 + 8 + 9 + 19 + 20)
4. Επάνδρωση σωστικών σκαφών και επίβλεψη (R 10)
5. Ρυθμίσεις συγκέντρωσης και επιβίβασης σε σωστικά σκάφη (R 11 + 23 + 25)
 - 5-1. Απατήσεις για τα επιβατηγά πλοία το-το (R 26)
 - 5-2. Χώρος προσγείωσης ελικοπτέρων και παραλαβής επιβαίνοντων (R 28)
 - 5-3. Σύστημα υποστήριξης αποφάσεων για τους πλοιάρχους (R 29)
6. Σταδμοί καθαιρέσεως (R 12)
7. Στοιβασία σωστικού σκάφους (R 13 + 24)
8. Στοιβασία λέμβων περιουλλογής (R 14)
- 8a. Στοιβασία ναυτικών συστημάτων εκκένωσης (R 15)
9. Ρυθμίσεις καθαιρέσεως και ανελκύσεως σωστικού σκάφους (R 16)
10. Ρυθμίσεις επιβίβασης, καθαιρέσεως και ανελκύσεως λέμβου περιουλλογής (R 17)
11. Οδηγίες έκτακτης ανάγκης (R 19)
12. Επιχειρησιακή ετοιμότητα, συντήρηση και επιθεωρήσεις (R 20)
13. Εκπαίδευση και ασκήσεις εγκατάλειψης του πλοίου (R 19 + R 30)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΓ — ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

1. Εξοπλισμός ραδιοεπικοινωνιών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β — ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΠΙΒΑΤΗΓΟΥ ΠΛΟΙΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ — ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΤΡΑΜΜΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΠΙΒΑΤΗΓΩΝ ΠΛΟΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΑΧΥΠΛΟΩΝ ΕΠΙΒΑΤΗΓΩΝ ΣΚΑΦΩΝ ΓΙΑ ΑΤΟΜΑ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- 1 Όταν προβλέπεται ρητά, οι κανονισμοί του παρόντος παραρτήματος εφαρμόζονται στα νέα και υπάρχοντα επιβατηγά πλοία των κατηγοριών Α, Β, Γ και Δ, τα οποία εκτελούν εσωτερικά δρομολόγια, λαμβανομένου υπόψη του πεδίου εφαρμογής του παρόντος Νόμου, όπως ορίζεται στο άρθρο 4.
 - 2 Τα νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, μήκους μικρότερον των 24 μέτρων, πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των κανονισμών ΙΙ-1/B/2 έως ΙΙ-1/B/8 και ΙΙ-1/B/10 στο παρόν παράρτημα, εκτός αν η αρχή ενός κράτους, του οποίου έχουν δικαίωμα να φέρουν τη σημαία, εγγύεται τη συμμόρφωσή τους με τους εθνικούς κανόνες του εν λόγω κράτους και δι οι κανόνες αυτοί εξασφαλίζουν αντίστοιχο επιπέδο ασφάλειας.
 - 3 Σε περίπτωση που οι κανονισμοί του παρόντος παραρτήματος δεν ισχύουν για νέα πλοία μήκους κάτω των 24 μέτρων, η αρχή του κράτους της σημαίας εξασφαλίζει την παροχή αντίστοιχου επιπέδου ασφαλείας για τα εν λόγω πλοία, μέσω της συμμόρφωσης προς την εθνική νομοθεσία.
 - 4 Τα υπάρχοντα πλοία των κατηγοριών Γ και Δ δεν χρειάζεται να συμμορφώνονται με τους κανονισμούς των κεφαλαίων ΙΙ-1 και ΙΙ-2 του παρόντος παραρτήματος, με την προϋπόθεση ότι η αρχή ενός κράτους, του οποίου έχουν δικαίωμα να φέρουν τη σημαία, εγγύεται τη συμμόρφωσή τους με τους εθνικούς κανόνες του εν λόγω κράτους και δι οι κανόνες αυτοί εξασφαλίζουν αντίστοιχο επιπέδο ασφάλειας.
 - 5 Επιπλέον, εάν κριθεί ότι δεν είναι πρακτικά δυνατόν ή/και πρόσφορο, τα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ μήκους μικρότερον των 24 μέτρων δεν είναι υποχρεωτικό να συμμορφώνονται με τους εξής κανονισμούς του κεφαλαίου ΙΙ-1: Τον κανονισμό 10 του μέρους Β, τους κανονισμούς 4, 9 και 10 του Μέρους Γ και τους κανονισμούς 1 έως 9 του μέρους Ε. Η αρχή του κράτους της σημαίας εξασφαλίζει την παροχή αντίστοιχου επιπέδου ασφαλείας για τα εν λόγω πλοία, μέσω της συμμόρφωσης προς την εθνική νομοθεσία.
 - 6 Ανεξαρτήτως των προβλεπομένων στο άρθρο 6.1, στοιχείο β), τα πλοία της κατηγορίας Δ που δεν επεκτείνουν τα δρομολόγιά τους εκτός της θαλάσσιας περιοχής Α 1, όπως ορίζεται στον κανονισμό ΙV/2.12 της σύμβασης SOLAS του 1974, δεν χρειάζεται να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις μεταφοράς του κεφαλαίου IV της σύμβασης SOLAS του 1974, αλλά υποχρεούνται να συμμορφώνονται τουλάχιστον με τις απαιτήσεις του κεφαλαίου IV του παρόντος παραρτήματος.
 - 7 Οι διατάξεις περί ορατότητας της γέφυρας στον κανονισμό V/22 της σύμβασης SOLAS του 1974, στο βαθμό που είναι ειλογικό και ειρηνικό, εφαρμόζονται και στα πλοία μήκους μικρότερου των 55 μέτρων. Η έννοια του "μήκους" νοείται σύμφωνα με τον ορισμό του κανονισμού V/2 της σύμβασης SOLAS του 1974.
 - 8 Στις περιπτώσεις όπου στο παρόν παράρτημα ακατέται η εφαρμογή μιας απόφασης του ΙΜΟ για τα υπάρχοντα πλοία, τα πλοία που κατασκευάστηκαν μέχρι δύο χρόνια περί την ημερομηνία έκδοσης από τον ΙΜΟ της εν λόγω απόφασης, δεν χρειάζεται να συμμορφώνονται με την απόφαση αυτή ειρήσον συμμορφώνονται με την ή τις τυχόν προηγούμενες οχετικές αποφάσεις.
 - 9 Ως "σημαντικές" επισκευές, μετασκευές και τροποποιήσεις νοούνται π.χ.:
 - Κάθε αλλαγή που μεταβάλλει ουσιωδώς τις διαστάσεις του πλοίου,
 - Παράδειγμα: επιμήκυνση με την προσθήκη νέου τρήματος,
 - Κάθε αλλαγή που μεταβάλλει ουσιωδώς την ικανότητα μεταφοράς επιβατών του πλοίου,
 - Παράδειγμα: Μετασκευή του καταστρώματος οχημάτων σε ενδιατήματα επιβατών,
 - Κάθε αλλαγή που παρατείνει ουσιωδώς την αφθονία διάρκεια ζωής του πλοίου,
 - Παράδειγμα: Ανακαλύπτη των ενδιαπημάτων των επιβατών σ' ένα ολόκληρο κατάστρωμα.
 - 10 Η ένδειξη "(R...)" η οποία ακολουθεί ορισμένους τίτλους κανονισμών του παρόντος παραρτήματος αναφέρεται στους κανονισμούς της σύμβασης SOLAS του 1974, επί των οποίων βασίζονται οι κανονισμοί του παρόντος παραρτήματος, ίσως:
 - 1 Κεφάλαιο ΙΙ-1: Μέρη Α-1, οι αναφορές παραπέμπουν στη σύμβαση SOLAS, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων του 96/98.
 - 2 Κεφάλαιο ΙΙ-1: Μέρη Α και Β, οι αναφορές παραπέμπουν στη σύμβαση SOLAS, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων του 96/98.

3 Κεφάλαιο ΙΙ-2: Μέρος Α, κανονισμοί 1 και 2, οι αναφορές παραπέμπουν στη σύμβαση SOLAS, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων του 1999/2000, κανονισμός 1.3, η αναφορά παραπέμπει στο μέρος ΣΤ (Εναλλακτικοί σχεδιασμοί και ρυθμίσεις) του αναθεωρημένου κεφαλαίου ΙΙ-2 (τροποποιήσεις του 2000) της σύμβασης SOLAS του 1974, για νέα πλοία με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά. Κεφάλαιο ΙΙ-2: Μέρος Α, κανονισμοί 3 – 16 και μέρος Β, κανονισμοί 1 – 18, οι αναφορές παραπέμπουν στη σύμβαση SOLAS, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων του 96/98.

4 Κεφάλαιο ΙΙI: Οι αναφορές παραπέμπουν στις τροποποιήσεις του 96/98 και 2001 - 2003 της σύμβασης SOLAS.

11 Οι διατάξεις που εφαρμόζονται στα ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α εντοπίζονται στα ακόλουθα:

Κεφάλαιο ΙΙ-1/A-Ι, κανονισμός 1,

Κεφάλαιο ΙΙ-1/Β, κανονισμοί 1, 23 και 24

Κεφάλαιο ΙΙ-1/Γ, κανονισμοί 1, 3 και 16,

Κεφάλαιο ΙΙ-2/Α, κανονισμοί 4, 9 και 12 και

Κεφάλαιο ΙΙ-2/Β, κανονισμός 6

12 Διατάξεις που εφαρμόζονται στα ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α:

Κεφάλαιο ΙΙ-1/Β, κανονισμοί 17-2 και 20,

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ-1

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ — ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1 Ορισμοί που αφορούν το μέρος Β (R 2)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 .1 Έμφορτος ίσαλος γραμμή υποδιαιρέσεως είναι η ίσαλος γραμμή που λαμβάνεται υπόψη κατά τον προσδιορισμό της υποδιαιρέσεως των πλοίων.

.2 Ανωτάτη έμφορτος ίσαλος γραμμή υποδιαιρέσεως είναι η ίσαλος γραμμή που αντιστοιχεί στο μέγιστο βύθισμα που επιτρέπεται από τους εφαρμοζόμενους κανόνες υποδιαιρέσεως.

.3 Μήκος του πλοίου είναι το μήκος που μετράται μεταξύ των καθέτων που φέρονται στα άκρα της ανωτάτης έμφορτου ισάλου γραμμής υποδιαιρέσεως.

.4 Βύθισμα είναι η κατακόρυφος απόσταση στο μέσο του πλοίου, από τη γραμμή βάσεως σχεδιάσεως μέχρι της έμφορτου ισάλου γραμμής υποδιαιρέσεως.

.5 Νεκρό βάρος είναι η διαφορά σε τόνους μεταξύ του εκτοπίσματος του πλοίου σε νερό ειδικού βάρους 1,025 στην έφορτο ίσαλο γραμμή που αντιστοιχεί στο ύψος των εξόδων θέρους και του άφορτου εκτοπίσματος.

.6 Άφορτο εκτόπισμα είναι το εκτόπισμα πλοίου σε τόνους άνευ φορτίου, καυσίμων, λιπαντελαίων, θαλασσέρματος, πασίρου και τροφοδοτικού ύδατος στις δεξιαμένες, αναλώσιμων υλικών και επιβατών και πληρώματος με τις αποκευές τους.

.7 Κατάστρωμα στεγανών διαφραγμάτων είναι το ανώτατο κατάστρωμα μέχρι του οποίου φέρονται τα εγκάρσια στεγανά διαφράγματα.

.8 Γραμμή ορίου βυθίσεως είναι μια γραμμή που χαράσσεται τουλάχιστον 76 χιλιοστόμετρα κάτωθιν της άνω επιφάνειας του καταστρώματος στεγανών στην πλευρά του πλοίου.

.9 Διαχωριτότης χώρου είναι το ποσοστό επί των εκατό του χώρου τούτου, ο οποίος δύναται να πληρωθεί με νερό. Ο δύκος ενός χώρου, ο οποίος εκτάνεται άνωθεν της γραμμής ορίου βυθίσεως, θα μετράται μόνο μέχρι του ύψους της γραμμής αυτής.

.10 Ως μηχανοστάσιο λαμβάνεται ο χώρος που εκτείνεται από της άνω όψεως της τρόπιδος μέχρι της γραμμής ορίου βυθίσεως και μεταξύ των κυρίων εγκάρσιων στεγανών διαφραγμάτων τα οποία ορίζουν τους χώρους που καταλαμβάνονται από τις κύριες και βοηθητικές μηχανές προδόσεως και τους λέβιτες που χρησιμοποιούνται για την πρόωση.

- .11 Χώροι επιβατών είναι οι χώροι που προορίζονται για την ενδιαίτηση και χρήση των επιβατών, με εξαίρεση τους χώρους αποσκευών, αποθηκών, τροφαποθηκών και χώρων ταχυδρομείου.
- .12 Στεγανό, όσον αφορά την κατασκευή, σημαίνει ικανό να προλαμβάνει την εισροή ύδατος διά μέσου της δομής προς οποιαδήποτε κατεύθυνση κάτισμενη της στήλης ύδατος που δύναται να προκύψει στην άθικτη κατάσταση ή σε συνθήκες βλάβης.
- .13 Καιροστεγές σημαίνει ότι το νερό δεν εισέρχεται στο πλοίο υπό οποιεσδήποτε συνθήκες ανέμου και κυμάτων.
- .14 Επιβατηγό πλοίο ro-ro σημαίνει επιβατηγό πλοίο με χώρους φορτίου ro-ro ή με χώρους ειδικής κατηγορίας όπως ορίζεται στον κανονισμό II-2/A/2.

2 Ορισμοί που αφορούν τα μέρη Γ, Δ και Ε (R 3)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 .1 Σύστημα ελέγχου των μηχανισμού κινήσεως πηδαλίου: πρόκειται για εξοπλισμό μέσω του οποίου μεταδίδονται εντολές από τη γέφυρα στις κινητήριες μονάδες του μηχανισμού κινήσεως. Τα εν λόγω συστήματα ελέγχου του μηχανισμού κινήσεως περιλαμβάνουν πομπούς, δέκτες, υδραυλικές αντλίες και του σχετικούς κινητήρες, μηχανικές διατάξεις ελέγχου, σωληνώσεις και καλώδια.
- .2 Κύριος μηχανισμός κινήσεως πηδαλίου είναι τα μηχανήματα, οι μονάδες θέσεως σε κίνηση του πηδαλίου, οι μονάδες ισχύος για την κίνηση του πηδαλίου, έαν υπάρχουν και ο βιομηχανικός εξοπλισμός και τα μέσα εφαρμογής ροπής στρέψεως στον κορμό του πηδαλίου (π.χ. ολαξή ή τετραγωνικό) που απαιτούνται για την αποτελεσματική κίνηση του πηδαλίου για τους σκοπούς της πηδαλιούχησεως του πλοίου υπό κανονικές συνθήκες υπηρεσίας.
- .2 Μονάδα ισχύος του μηχανισμού κινήσεως πηδαλίου είναι:
- .1 στην περίπτωση του ηλεκτρικού μηχανισμού κινήσεως πηδαλίου, ηλεκτροκινητήρας μετά του σχετικού ηλεκτρικού εξοπλισμού.
- .2 στην περίπτωση του ηλεκτρο-υδραυλικού μηχανισμού κινήσεως πηδαλίου, ηλεκτροκινητήρας μετά του σχετικού ηλεκτρικού εξοπλισμού και συνδεδεμένης αντλίας.
- .3 στην περίπτωση άλλων υδραυλικών μηχανισμών κινήσεως πηδαλίου, κινητήρια μηχανή και συνδεδεμένη αντλία.
- .3 Βοηθητικός μηχανισμός κινήσεως πηδαλίου είναι ο εξοπλισμός εκτός των στοιχείων του κύριου μηχανισμού του πηδαλίου που απαρτείται για την πηδαλιούχηση του πλοίου σε περίπτωση βλάβης του κύριου μηχανισμού κινήσεως πηδαλίου, εξαρουμένου του σίακα, του τετραγωνικού ή εξαρτημάτων που εξυπρετεί τον ίδιο σκοπό.
- .4 Κανονική κατάσταση λειτουργίας και ενδιαίτησης είναι η κατάσταση κατά την οποία το πλοίο ως σύνολο, οι μηχανές, οι υπηρεσίες, τα μέσα και τα βιομηχανήματα που εξασφαλίζουν την πρόσωση, την ικανότητα πηδαλιούχησεως, την ασφαλή ναυσιπολίτη, την ασφαλεία από πυρκαγιά και κατάλυση, τις εσωτερικές και εξωτερικές επικοινωνίες και σήματα, τα μέσα διαφυγής και τα βίνταια λέμβων κινδύνου καθώς και οι σχεδιασθέσιες άνετες συνθήκες ενδιαίτησης είναι σε λειτουργία και λειτουργούν κανονικά.
- .5 Κατάσταση έκτακτης ανάγκης είναι η κατάσταση κατά την οποία υπηρεσίες που απαιτούνται για την κανονική κατάσταση λειτουργίας και ενδιαίτησης δεν λειτουργούν λόγω βλάβης της κύριας πηγής ηλεκτρικής ενέργειας.
- .6 Κύρια πηγή ηλεκτρικής ενέργειας είναι μια πηγή που αποσκοπεί στην παροχή ηλεκτρικής ενέργειας στον κύριο πίνακα διανομής προς διανομή σε όλες τις υπηρεσίες που απαιτούνται για τη διατήρηση του σκάφους υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας και ενδιαίτησης.
- .7 Νεκρή κατάσταση πλοίου είναι η κατάσταση κατά την οποία το κύριο σύστημα προώσεως, οι λέβητες και τα βιομηχανήματα μηχανήματα δεν είναι σε λειτουργία λόγω απουσίας ενέργειας.
- .8 Κύριος σταθμός ηλεκτρικής ενέργειας είναι ο χώρος στον οποίο ευρίσκεται η κύρια πηγή ηλεκτρικής ενέργειας.
- .9 Κύριος πίνακας διανομής είναι ένας πίνακας διανομής που τροφοδοτείται από την κύρια πηγή ηλεκτρικής ενέργειας και αποσκοπεί στη διανομή ηλεκτρικής ενέργειας στις υπηρεσίες του πλοίου.
- .10 Πίνακας διανομής έκτακτης ανάγκης είναι ένας πίνακας διανομής, ο οποίος, σε περίπτωση βλάβης του κύριου συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας, τροφοδοτείται απειλήσιας από την πηγή ηλεκτρικής ενέργειας κινδύνου ή από την προσωρινή πηγή ηλεκτρικής ενέργειας έκτακτης ανάγκης και αποσκοπεί στη διανομή ηλεκτρικής ενέργειας στις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης.
- .11 Πηγή ηλεκτρικής ενέργειας κινδύνου είναι μια πηγή ηλεκτρικής ενέργειας που αποσκοπεί στην τροφοδότηση του πίνακα διανομής ανάγκης σε περίπτωση βλάβης της τροφοδοσίας από την κύρια πηγή ηλεκτρικής ενέργειας.
- .12 Μέγιστη πρόσω υπηρεσιακή ταχύτητα είναι η μέγιστη ταχύτητα, την οποία το πλοίο έχει σχεδιαστεί να διατηρεί κατά την υπηρεσία, στη θάλασσα με το μέγιστο βύθισμα.
- .13 Μέγιστη ταχύτητα ανάποδα είναι η ταχύτητα που εκτιμάται ότι δύναται να επιτύχει το πλοίο στη σχεδιασθέσια μέγιστη ισχύ αναποδίσεις με το μέγιστο βύθισμα.

- .14α Μηχανοστάσια είναι όλα τα μηχανοστάσια κατηγορίας Α και όλοι οι άλλοι χώροι που περιλαμβάνουν τα μηχανήματα προώσεως, τους λέβητες, τις μονάδες καυσίμου πετρελαίου, τις απομοηχανές και τις μηχανές εσωτερικής καύσεως, τις γεννήτριες και τις κάριες ηλεκτρικές μηχανές, τους σταθμούς ανεφόδιασμού, τα μηχανήματα ψύξεως, σταθεροποιήσεως, εξαερισμού και κλιματισμού καθώς και χώροι παρεμφερείς προς τους ανωτέρω και οι δίοδοι που οδηγούν στους χώρους αυτούς.
- .14β Μηχανοστάσια κατηγορίας Α είναι οι χώροι εκείνοι και οι προσβάσεις προς αυτούς, που περιέχουν:
- .1 μηχανές εσωτερικής καύσεως που χρησιμοποιούνται για την κύρια πρόσωση· ή
 - .2 μηχανές εσωτερικής καύσεως που χρησιμοποιούνται για σκοπούς άλλους από την κύρια πρόσωση, αν αυτές αποδίδουν αθροιστικά συνολική ιαχύ τουλάχιστον 375 kW· ή
 - .3 λέβητα που καίει πετρέλαιο ή μονάδα προετοιμασίας πετρελαίου για καύση.
- .15 Σύστημα κινητήριας δύναμης είναι ο υδραυλικός εξοπλισμός που έχει στόχο την παροχή κινητήριας δύναμης για τη στροφή του άξονα του πηδαλίου και περιλαμβάνει κινητήρια(-ες) μονάδα ή μονάδες του μηχανισμού κινήσεως του πηδαλίου, μαζί με τις σχετικές σωληνώσεις και τα βιοηθητικά εξαρτήματα και ένα σύστημα ενεργοποίησης (γρύλο) του άξονα πηδαλίου. Τα συστήματα κινητήριας δύναμης ενδεχομένως βασίζονται σε κοινά μηχανικά στοιχεία, δηλαδή μοχλός περιστροφής του σώματος του πηδαλίου (λαγουδέρα), τόξο πηδαλίου και άξονα πηδαλίου, ή σε στοιχεία που εξυπηρετούν τον ίδιο σκοπό.
- .16 Σταθμοί ελέγχου είναι οι χώροι όπου βρίσκεται ο ραδιοεξοπλισμός του πλοίου ή ο κύριος εξοπλισμός ναυσιπλοΐας ή η πρηγή ηλεκτρικής ενέργειας κινδύνου ή οι χώροι όπου συγκεντρώνεται ο εξοπλισμός πυρανγίχευσης ή πυροπροστασίας.

ΜΕΡΟΣ Α-1

ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ

- 1 Νέα εγκατάσταση υλικών που περιέχουν αρίαντο (R 3-5)
- ΟΛΑ ΤΑ ΠΛΟΙΑ
- .1 Ο παρών κανονισμός εφαρμόζεται στα υλικά που χρησιμοποιούνται για το σκελετό, τις μηχανές, τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις και τον εξοπλισμό που καλύπτουν οι κανονισμοί του παρόντος παραρτήματος.
 - .2 Η εγκατάσταση νέων υλικών που περιέχουν αρίαντο απαιγορεύεται για όλα τα πλοία.
- 2 Τήρηση των σχεδίων κατασκευής εντός και εκτός του πλοίου (R 3-7)
- ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2012 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:
- .1 Στα πλοία με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2012 και μετά φυλάσσεται μία δέσμη σχεδίων κατασκευής που αντιστοιχούν στην τελική κατασκευή καθώς και άλλα σχέδια που αποτυπώνουν τυχόν μεταγενέστερες δομικές αλλαγές.
 - .2 Μία πρόσθετη δέσμη των εν λόγω σχεδίων φυλάσσεται από την Εταιρεία εκτός πλοίου, όπως ορίζεται στον κανονισμό IX/1.2 της σύμβασης SOLAS του 1974.
 - .3 Η ανάφορά παραπέμπει στην εγκύλιο αριθ. 1135 της MSC του IMO με τίτλο "Τήρηση των σχεδίων κατασκευής που αντιστοιχούν στην τελική κατασκευή, εντός και εκτός του πλοίου".
- 3 Εξοπλισμός ρυμούλκησης και πρόσθετης (R 3-8)
- ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΗΚΟΥΣ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΆΝΩ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2012 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:
- .1 Τα πλοία εφοδιάζονται με διατάξεις, εξοπλισμό και εξαρτήματα με επαρκές αφέλιμο φορτίο ασφαλείας ώστε να είναι δυνατή η ασφαλής διεξαγωγή δύον των εργασιών ρυμούλκησης και πρόσθετης που αφορούν στη συνήθη λειτουργία του πλοίου.
 - .2 Οι διατάξεις, ο εξοπλισμός και τα εξαρτήματα της παραγράφου 1 πρέπει να πληρούν τα πρότυπα κατάτεκχης, τα οποία καθορίζονται στους κανόνες αναγνωρισμένου οργανισμού ή σε ισοδύναμους κανόνες που χρησιμοποιούνται από μια αρχή σύμφωνα με το άρθρο 14 παράγραφος 2 της οδηγίας 94/57/EK.
 - .3 Η αναφορά παραπέμπει στην εγκύλιο αριθ. 1175 της MSC του IMO με τίτλο "Οδηγίες για τον επί του πλοίου εξοπλισμό ρυμούλκησης και πρόσθετης".
 - .4 Κάθε εξάρτημα ή τμήμα εξοπλισμού που προβλέπεται από τον παρόντα κανονισμό πρέπει να φέρει σαφή σήμανση των περιορισμών που αφορούν στην ασφαλή λειτουργία του, λαμβάνοντας υπόψη την ισχύ της σύνδεσής του με το σκελετό του πλοίου.

ΜΕΡΟΣ Β

ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΕ ΑΘΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΒΛΑΒΗΣ

Μέρος Β-1

Πλοία με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2009 και μετά — δυνατότερα εφαρμογής του ψηφίσματος MSC.216(82)

Πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ η τρόποδα των οποίων τίθεται από 1ης Ιανουαρίου 2009 και μετά ή βρίσκονται σε ανίστοιχο στάδιο ναυπήγησης κατά την ημερομηνία αυτή, υπάγονται στις απαίτησεις του μέρους Β-2 ή εναλλακτικά στις ανάλογες διατάξεις του κεφαλαίου ΙΙ-Ι, μέρος Β της σύμβασης SOLAS, όπως ενσωματώνονται στο παράρτημα 2 του ψηφίσματος 216(82) της MSC.

Μέρος Β-2

Πλοία με ημερομηνία κατασκευής πριν από την 1η Ιανουαρίου 2009

- Ψήφισμα A.749(18) για την ευστάθεια σε άθικτη κατάσταση όπως τροποποιήθηκε με το ψήφισμα MSC.75(69)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α, Β, Γ ΚΑΙ Δ ΜΗΚΟΥΣ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ:

Όλες οι κατηγορίες νέων πλοίων μήκους 24 μέτρων και άνω θα συμμορφώνονται προς τις σχετικές διατάξεις που αφορούν τα επιβατηγά πλοία του κώδικα για την ευστάθεια σε άθικτη κατάσταση, ο οποίος θεσπίσθηκε από τον IMO με το ψήφισμα A.749(18), όπως τροποποιήθηκε.

Σε περίπτωση που τα κράτη μέλη κρίνουν ότι η εφαρμογή του κριτηρίου δριμέος ανέμου και διατοίχισης της απόφασης A.749(18) του IMO, όπως τροποποιήθηκε, δεν είναι καταλληλή, είναι δυνατό να εφαρμοστεί μια εναλλακτική προσέγγιση που να εξασφαλίζει ικανοποιητική ευστάθεια. Αυτή η προσέγγιση θα πρέπει να υποστηρίζεται από αποδεικτικά στοιχεία προς την έπιπροπή, τα οποία επιβεβαιώνουν ότι επιτυγχάνεται ένα αντίστοιχο επίπεδο ασφάλειας.

ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α ΚΑΙ Β ΜΗΚΟΥΣ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ:

Όλα τα υπόρχοντα πλοία των κατηγοριών Α και Β θα πρέπει, σε όλες τις συνθήκες φορτώσεως, να ικανοποιούν τα κατώτερα κριτήρια ευστάθειας, ύστερα από διόρθωση εξαιτίας της επιδράσεως της ελεύθερης επιφανείας των ιγρών σε δεξαμενές σύμφωνα με τις παραδοχές της παραγράφου 3.3 του ψηφίσματος A.749(18) του IMO, όπως τροποποιήθηκε, ή ιωδίναμες παραδοχές:

α) η περιοχή κάτωθεν της καμπύλης του μοχλοβραχίονα ανόρθωσης (καμπύλη GZ) δεν πρέπει να είναι κατάτερη των:

- i) 0,055 μέτρων-ακτινίων μέχρι γωνία κλίσης 30° .
- ii) 0,09 μέτρων-ακτινίων μέχρι γωνία κλίσης 40° ή υπό τη γωνία κατάκλισης, δηλαδή τη γωνία κλίσης στην οποία βυθίζονται τα κατώτερα άκρα τυχόν ανοιγμάτων κύτους, υπερκατασκευών ή υπερτεγασμάτων, έστω και εάν πρόκειται περί ανοιγμάτων που δεν ικλίονται στεγανώς, εάν η γωνία αυτή είναι μικρότερη από 40° .
- iii) 0,03 μέτρων-ακτινίων μεταξύ γωνιών κλίσεως 30° και 40° ή 30° και της γωνίας κατακλύσεως εάν είναι μικρότερη από 40° .

β) ο μοχλοβραχίονας αγόρθωσης GZ δεν πρέπει να είναι μικρότερος του 0,2 μέτρου σε γωνία κλίσεως ίση ή μεγαλύτερη των 30° .

γ) ο μέγιστος μοχλοβραχίονας ανόρθωσης GZ πρέπει να προκύπτει σε γωνία κλίσεως κατά προτίμηση μεγαλύτερη των 30° , τουλάχιστον όμως 25° .

δ) το αρχικό εγκάρπιο κάθετο μετακεντρικό ύψος δεν πρέπει να είναι μικρότερο του 0,15 μέτρου.

Οι συνθήκες φορτώσεως που πρέπει να εξετάζονται προκειμένου να διεπιστώνεται η συμμόρφωση προς τις ανωτέρω προϋποθέσεις ευστάθειας πρέπει να περιλαμβάνουν τουλάχιστον εκείνες που αναφέρονται στην παράγραφο 3.5.1.1 του ψηφίσματος A.749(18) του IMO, όπως τροποποιήθηκε.

Επίσης, διλα τα υπόρχοντα πλοία των κατηγοριών Α και Β, μήκους 24 μέτρων και άνω, πρέπει να συμμορφώνονται προς τα πρόσθετα κριτήρια που καθορίζονται στο ψήφισμα A.749 (18) του IMO, όπως τροποποιήθηκε, παράγραφος 3.1.2.6 (πρόσθετα κριτήρια για τα επιβατηγά πλοία) και παράγραφος 3.2 (κριτήριο δριμύ ανέμου και διατοίχισης).

Σε περίπτωση που τα κράτη μέλη κρίνουν ότι η εφαρμογή του κριτηρίου δριμέος ανέμου και διατοίχισης της απόφασης A.749 (18) του IMO, όπως τροποποιήθηκε, δεν είναι καταλληλή, είναι δυνατό να εφερμοστεί μια εναλλακτική προσέγγιση που να εξασφαλίζει ικανοποιητική ευστάθεια. Αυτή η προσέγγιση θα πρέπει να υποστηρίζεται από αποδεικτικά στοιχεία προς την έπιπροπή, τα οποία επιβεβαιώνουν ότι επιτυγχάνεται ένα αντίστοιχο επίπεδο ασφάλειας.

2. Στεγανή υποδιαίρεση

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

Κάθε πλοίο πρέπει να υποδιαιρέται μέσω διαφραγμάτων, τα οποία είναι στεγανοποιημένα μέχρι του καταστρώματος στεγανών, σε στεγανά διαμερίσματα, το μέγιστο μήκος των οποίων υπολογίζεται σύμφωνα με τις ειδικές απαίτησεις που παρέχονται κατωτέρω.

Αντί για αυτές τις απαιτήσεις, είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν οι κανονισμοί για την υποδιαιρέση και την ευστάθεια των επιβατηγών πλοίων ως ισοδύναμο του Μέρους Β του κεφαλαίου ΙΙ της διεύθυνσης σύμβασης περί ασφαλείας της ανθρώπινης ζωής εν θαλάσση, του 1960, όπως περιέχονται στο ψήφισμα A. 265 (VII) του ΊMΟ, εφόσον ισχύουν στο σύνολό τους.

Κάθε άλλο τρίμα της εσωτερικής δομής που επηρεάζει την αποτελεσματικότητα της υποδιαιρέσεως του πλοίου πρέπει για είναι στεγανό.

3. Κατακλύσμο μήκος διαμερισμάτων (R 4)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Το κατακλύσμο μήκος σε δεδομένο σημείο είναι το μέγιστο τρίμα του μήκους του πλοίου το οποίο έχει το κέντρο του στο εν λόγω σημείο και δύναται να κατακλυσθεί υπό τις συνθήκες διαχωριτώτητας που παρέχονται κατωτέρω χωρίς το πλοίο να βυθίσει πέραν της γραμμής ορίου βυθίσεως.

.2 Σε περίπτωση πλοίου που δεν έχει συνεχές κατάστρωμα στεγανών διαφραγμάτων, το κατακλύσμο μήκος σε οποιοδήποτε σημείο δύναται να προσδιοριστεί δι' υποθετικής συνεχούς γραμμής ορίου βυθίσεως, η οποία σε κανένα σημείο δεν είναι χαρηλότερα των 76 χιλιοστομέτρων κάτωθεν της άνω επιφάνειας του καταστρώματος στην πλευρά, μέχρι του οποίου τα εν λόγω στεγανά διαφράγματα και τα εξωτερικό περιβλήμα διατηρούνται στεγανά.

.3 Όταν τρίμα της υποθετικής γραμμής ορίου βυθίσεως είναι αισθητώς κάτωθεν του καταστρώματος μέχρι του οποίου εκτείνονται τα στεγανά διαφράγματα, η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου δύναται να επιτρέπει περιορισμένη μείωση της στεγανότητας των τριμάτων των διαφραγμάτων, που βρίσκονται άνωθεν της γραμμής ορίου βυθίσεως και αρέσως κάτωθεν του ανωτέρου καταστρώματος.

4. Επιτρεπόμενο μήκος διαμερισμάτων (R 6)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

Το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος διαμερίσματος, το οποίο έχει το κέντρο του σε οποιοδήποτε σημείο του μήκους του πλοίου, ευρίσκεται υπό το κατακλύσμο μήκος πολλαπλασιαζόμενο επί κατάλληλο συντελεστή που καλείται συντελεστής υποδιαιρέσεως.

5. Διαχωριτώτητα (R 5)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

Οι παραδοχές που αναφέρονται στον κανονισμό 3 αφορούν τη διαχωριτώτητα των χώρων κάτωθεν της γραμμής ορίου βυθίσεως.

Για τον προσδιορισμό του κατακλύσμου μήκους, η υποθετική μέση διαχωριτώτητα των χώρων κάτωθεν της γραμμής ορίου βυθίσεως παρέχεται από τον πίνακα του κανονισμού 8.3.

6. Συγτελεστής υποδιαιρέσεως

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ Ro-Ro ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

Ο συντελεστής υποδιαιρέσεως έχει ως εξής:

1,0 όταν έχει πιστοποιηθεί η δυνατότητα μεταφοράς λιγότερων από 400 ατόμων από το πλοίο και

1,0 όταν έχει πιστοποιηθεί η δυνατότητα μεταφοράς περισσοτέρων των 400 ατόμων από το πλοίο με μήκος $L < 55$ και

0,5 όταν έχει πιστοποιηθεί η δυνατότητα μεταφοράς περισσοτέρων από 400 ατόμων από το πλοίο.

Τα υπάρχοντα πλοία ro-ro κατηγορίας Β πρέπει να συμμορφωθούν με τον παρόντα κανόνα το αργότερο έως την ημερομηνία συμμόρφωσης που ορίζεται στον κανονισμό II-1/B/8-2, παράγραφος 2.

ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β, ΠΛΗΝ ΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ RO-RO:

Ο συντελεστής υποδιαιρέσεως έχει ως εξής: 1,0

7. Ειδικοί κανόνες που αφορούν την υποδιαιρέση πλοίων (R 7)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Όταν σε ένα ή περισσότερα τρίματα του πλοίου, τα στεγανά διαφράγματα εκτείνονται μέχρι ενός υψηλότερου καταστρώματος απ' όπι στο υπόλοιπο τρίμα του πλοίου και επιδιώκεται να αξιοποιηθεί αυτή η σε ύψος επέκταση των διαφραγμάτων κατά τον υπολογισμό του κατακλύσμου μήκους, είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν χωριστές γραμμές ορίου βυθίσεως για κάθε τρίμα του πλοίου, υπό τον όρο ότι

.1 οι πλευρές του πλοίου εκτείνονται καθ' όλο το μήκος του πλοίου μέχρι του καταστρώματος που αντιστοχεί στην ανώτερη γραμμή βυθίσεως και όλα τα ανοιγμάτα επί του εξωτερικού περιβλήματος που βρίσκονται κάτωθεν αυτού του καταστρώματος καθ' όλο το μήκος του πλοίου δεωρούνται, για τους σκοπούς του κανονισμού 15, όπι βρίσκονται κάτωθεν της γραμμής ορίου βυθίσεως και

.2 έκαστο από τα δύο που είναι παρακέμενα στη "βαθμίδα" του καταστρώματος στεγανών διαφραγμάτων διαμερίσματα είναι εντός των ορίων του επιτρεπόμενου μήκους που αντιστοίχει στις αντίστοιχες γραμμές ορίου βυθίσεως και επιπλέον το συνδυασμένο μήκος τους δεν είναι υπερβολάσιο του επιτρεπόμενου μήκους που υπολογίζεται επί της κατωτέρας γραμμής ορίου βυθίσεως.

.3 Ένα διαμέρισμα δύναται να υπερβαίνει το επιτρεπόμενο μήκος που ορίζεται από τις διατάξεις του κανονισμού 4, υπό τον όρο ότι το συνδυασμένο μήκος του κάθε ζελίγους παρακέμενων διαφραγμάτων, προς τα οποία το εν λόγω διαμέρισμα είναι κοντά, δεν υπερβαίνει το κατακλύσμα μήκος ή το διπλάσιο του επιτρεπόμενου μήκους, όποιο από τα δύο είναι το μικρότερο.

.4 Ένα κύριο εγκάρσιο διάφραγμα δύναται να έχει εσοχή, υπό τον όρο ότι όλα τα τμήματα της εσοχής ευρίσκονται εσωτερικών κατακορύφων επιφανειών σε αμφότερες τις πλευρές του πλοίου και σε απόσταση από τα ελάσματα του εξωτερικού περιβλήματος ίση με το ένα πέμπτο του πλάτους του πλοίου, μετρούμενη καθέτως προς τον άξονα του πλοίου στο ύψος της συντάξης εφόδου τούλου γραμμής της υποδιαίρεσεως. Κάθε τμήμα της εσοχής που ευρίσκεται εκτός των εν λόγω ορίων πρέπει να θεωρείται βαθμίδα, σύμφωνα με την παράγραφο 6.

.5 Όταν ένα κύριο εγκάρσιο διάφραγμα έχει εσοχή ή σχηματίζει βαθμίδα, για τον υποδιαίρεσης πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ένα ισοδύναμο επίπεδο διάφραγμα.

.6 Όταν ένα κύριο εγκάρσιο στεγανό διαμέρισμα περιέχει τοπική υποδιαίρεση και η αρχή του κράτους της σημαίας πεισθεί δι, ύστερα από υποδεικτική βλάβη της πλευράς του πλοίου που εκτίνεται σε μήκος 3 μέτρων συν 3 % του μήκους του πλοίου ή 11 μέτρων ή 10 % του μήκους του πλοίου, όποιο είναι μικρότερο, ολόκληρος ο όγκος του κυρίου διαμερίσματος δεν θα κατακλυσθεί, δύναται να επιτρέπεται αναλογική επαύξηση του επιτρεπόμενου μήκους, το οποίο διαφορετικά θα απατείται για το εν λόγω διαμέρισμα. Στην περίπτωση αυτή ο όγκος της υποδεικτικής ενεργούν πλευρόττας στην άνικη πλευρά δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος του όγκου που λαμβάνεται επί της πλευράς που υπέστη βλάβη.

Η επαύξηση δυνάμει αυτού του εδαφίου πραγματοποιείται μόνον όταν δεν ενδέχεται να παρεμποδίσει τη συμμόρφωση προς τον κανονισμό 8.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

.6 Ένα κύριο εγκάρσιο διάφραγμα δύναται να σχηματίζει βαθμίδα, εφόσον τηρείται τουλάχιστον μια από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

.1 το συνδυασμένο μήκος των δύο διαφραγμάτων που χωρίζονται από το εν λόγω διάφραγμα δεν υπερβαίνει είτε το 90 % του κατακλύσμου μήκους είτε το διπλάσιο του επιτρεπόμενου μήκους, με εξαίρεση την περίπτωση πλοίων με συντελεστή διαχωρισμού ίση με 1, δηλα το συνδυασμένο μήκος των δύο εν λόγω διαφραγμάτων δεν θα υπερβαίνει το επιτρεπόμενο μήκος·

.2 προβλέπεται επιπλέον υποδιαίρεση μέχρι τη βαθμίδα προκειμένου να διατηρηθεί το ίδιο επίπεδο ασφάλειας με εκείνο που παρέχει το επίπεδο διαφράγματος·

.3 το διαμέρισμα πάνω από το οποίο εκτίνεται η βαθμίδα δεν υπερβαίνει το επιτρεπόμενο μήκος που αντιστοίχει στη γραμμή ορίου βυθίσεως, η οποία βρίσκεται 76 χλιοστόμετρα κάτω από τη βαθμίδα.

.7 Σε πλοία μήκους 100 μέτρων και ένων, ένα από τα κύρια εγκάρσια διαφράγματα πίσω από την πρωραία δεξαμενή τοποθετείται σε απόσταση από την κατακόρυφη της πλώρης όχι μεγαλύτερη από το επιτρεπόμενο μήκος.

.8 Σε περίπτωση πού η απόσταση μεταξύ δύο παρακέμενων κύριων εγκάρσιων διαφραγμάτων ή των ισοδυνάμων επιπέδων διαφραγμάτων ή η απόσταση μεταξύ των εγκάρσιων επιπέδων που διέρχονται από τις πλησιέστερες βαθμίδες των διαφραγμάτων είναι μικρότερη από 3 μέτρα συν 3 % του μήκους του πλοίου ή 11 μέτρα ή 10 % του μήκους του πλοίου, όποιο είναι το μικρότερο, μόνον ένα από τα εν λόγω διαφράγματα θεωρείται ότι αποτελεί μέρος της υποδιαίρεσης του πλοίου.

.9 Το συνδυασμένο μήκος δύο οπιωνδήποτε παρακέμενων διαφραγμάτων δεν θα υπερβαίνει το κατακλύσμα μήκος όταν ο απατούμενος συντελεστής υποδιαίρεσης είναι 0,5.

8. Ευστάθεια πλοίων σε περίπτωση βλάβης (R. 8)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1.1 Πρέπει να προβλέπεται επαρκής ευστάθεια στην άνικη κατάσταση, ώστε για όλες τις συνθήκες υπηρεσίας το πλοίο να μπορεί να αντέχει το τελικό στάδιο κατακλύσεως οποιουδήποτε κυρίου διαμερίσματος που απατείται να είναι εντός του κατακλύσμου μήκους.

.1.2 Όταν δύο παρακέμενα κύρια διαφραγμάτα χωρίζονται από διάφραγμα το οποίο σχηματίζει βαθμίδα, κάτω από τις προϋποθέσεις του κανονισμού 7.6.1, η ευστάθεια στην άνικη κατάσταση είναι τέτοια ώστε το πλοίο να μπορεί να αντέχει την κατάκλυση αυτών των δύο παρακέμενων διαφραγμάτων.

.1.3 Όταν ο απατούμενος συντελεστής υποδιαίρεσης είναι 0,50 τότε η ευστάθεια στην άνικη κατάσταση πρέπει να είναι τέτοια ώστε το πλοίο να μπορεί να αντέχει την κατάκλυση δύο οπιωνδήποτε παρακέμενων διαφραγμάτων.

.2.1 Οι απαρτίσεις της υκοπαραγράφου .1 πρέπει να προσδιορίζονται με υπολογισμούς σύμφωνα με τις παραγράφους .3, .4 και .6, οι οποίοι λαμβάνουν υπόψη τις αναλογίες και τα χαρακτηριστικά του σχεδίου του πλοίου καθώς και τη διάταξη και διαμόρφωση των διαμερισμάτων που υπέστησαν βλάβη. Κατά την εκτέλεση των υπολογισμών αυτών, το πλοίο πρέπει να θεωρείται ότι ευρίσκεται υπό τις χειρίστες προσδοκώμενες συνθήκες υπηρεσίας από υπόψη ευστάθειας.

.2.2 Όταν προτείνεται να τοποθετηθούν καταστρώματα, εσωτερικά περιβλήματα, ή διαμήκη διαφράγματα σπαρκούς στεγανοπότας προκειμένου να περιορίζουν σημαντικά την εισροή ύδατος, οι περιορισμοί αυτοί πρέπει να λαμβάνονται επαρκώς υπόψη κατά τους υκολογισμούς.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β ΠΛΗΝ ΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ RO-RO, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 29Η ΑΠΡΙΛΙΟΥ 1990 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

.2.3 Η ευστάθεια που απαιτείται στην τελική κατάσταση μετά τη βλάβη και μετά από εξισορρόπηση, όπου προβλέπεται, πρέπει να προσδιορίζεται ως εξής:

.2.3.1 Η καμπύλη του απομένοντα θετικού μοχλοβραχίονα ανόρθωσης πρέπει να έχει μία ελάχιστη περιοχή τιμών 15° πέραν της γωνίας ισορροπίας. Η περιοχή αυτή δύναται να μειώνεται σε 10° κατ' ελάχιστο όριο σε περίπτωση κατά την οποία η επιφάνεια κάτωθεν του θετικού μοχλοβραχίονα είναι εκείνη που προσδιορίζεται στο εδάφιο .2.3.2 πολλαπλασιασμένη επί τον λόγο 1,5/περιοχή, όπου η περιοχή εκφράζεται σε μοίρες.

.2.3.2 Η επιφάνεια κάτωθεν της καμπύλης του μοχλοβραχίονα ανόρθωσης πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,015 m-rad, μετρούμενα από τη γωνία ισορροπίας έως τη μικρότερη μεταξύ:

.1 της γωνίας στην οποία σημειώνεται προοδευτική κατάκλυση.

.2 των 22° (που μετρούνται από την άρδια θέση) στην περίπτωση που κατακλύζεται ένα διαμέρισμα- ή των 27° (που μετρούνται από την άρδια θέση) σε περίπτωση ταυτόχρονης κατακλύσεως δύο παρακείμενων διαμερισμάτων.

.2.3.3 Πρέπει να επιτυγχάνεται ένας απομένων μοχλοβραχίονας ανόρθωσης εντός της περιοχής σωστικών σκαφών ευστάθειας, λαρβανομένης υπόψη της μέγιστης των κατωτέρω ροπών κλίσεως που προκύπτει:

.1 όταν υπάρχει συγκέντρωση όλων των επιβατών προς τη μία πλευρά.

.2 όταν γίνει καθαίρεση από τη μία πλευρά όλων των επωτίδων σωστικών σκαφών πλήρως φορτωμένων.

.3 λόγω της πιέσεως του ανέμου.

όπως υπολογίζεται βάσει του τύπου:

$$GZ(\text{μέτρα}) = \frac{(\text{ροπή κλίσεως})}{(\text{εκπότηρα})} + 0,04$$

ενώ, σε καμία περίπτωση, ο θετικός μοχλοβραχίονας ανόρθωσης δεν πρέπει να είναι μικρότερος των 0,10 μέτρων.

.2.3.4 Για τον σκοπό του υπολογισμού των ροπών κλίσεως σύμφωνα με την παράγραφο .2.3.3 πρέπει να γίνονται οι κατωτέρω παραδοχές:

.1 Ροπή που οφείλεται στη συγκέντρωση των επιβατών:

.1.1 τέσσερα άτομα ανά τετραγωνικό μέτρο.

.1.2 μάτια 75 kg ανά επιβάτη.

.1.3 οι επιβάτες να κατανήμονται στις διατηθέμενες επιφάνειες καταστρωμάτων προς τη μία πλευρά του πλοίου επί των καταστρωμάτων όπου υπάρχουν σταθμοί συγκέντρωσης και κατά τρόπο ώστε να δημιουργούν την πλέον δυσμενή ροπή κλίσεως.

.2 Ροπή που οφείλεται στην καθαίρεση όλων των επωτίδων σωσίβιων λέμβων από τη μία πλευρά πλήρως φορτωμένων:

.2.1 ολές οι σωσίβιες λέμβοι και λέμβοι κερισυλλογής που είναι τοποθετημένες στην πλευρά προς την οποία έχει κλίση το πλοίο που έχει υποστεί βλάβη υποτίθεται ότι αιωρούνται πλήρως φορτωμένες και έτοιμες να καθαιρεθούν.

.2.2 για σωσίβιες λέμβους που διευθετούνται έτσι ώστε να καθαιρούνται πλήρως φορτωμένες από τη θέση στοιβασίας, λαμβάνεται υπόψη η μέγιστη ροπή κλίσεως κατά τη διάρκεια της καθαιρέσεως.

- .2.3 μία πλήρως φορτωμένη επωτίδια σωσίβια σχεδία προσδεδεμένη σε κάθε επωτίδα στην πλευρά προς την οποία κλίνει το πλοίο που έχει υποστεί βλάβη, υποτίθεται ότι αιωρεύται έτοιμη για καναΐρεση·
- .2.4 τα άτομα που δεν έχουν επιβιβασθεί σε σωστικά μέσα τα οποία αιωρούνται, δεν δίδουν ούτε επιφύσηση κλίση ούτε ροπή κλίσεως·
- .2.5 τα σωστικά μέσα στην αντίθετη πλευρά του πλοίου από εκείνη προς την οποία κλίνει το πλοίο, υποτίθεται ότι ευρίσκονται στη θέση στοιβασίας.

.3 Ροπή που οφείλεται στην πίεση του ανέμου,

- .3.1 Κατηγορία Β: εφαρμόζεται πίεση ανέμου ίση με 120 N/m^2

Κατηγορίες Γ και Δ: εφαρμόζεται πίεση ανέμου ίση με 80 N/m^2

- .3.2 η επιφάνεια εφαρμογής πρέπει να είναι η προβολή της πλευρικής επιφάνειας του πλοίου άνωθεν της ισάλου γραμμής που αντιστοιχεί στην άδικη κατάσταση·

- .3.3 ο μοχλοβραχίονας ροπής είναι η κατακόρυφη απόσταση από ένα σημείο στο ήμισυ του μέσου βυθίσματος που αντιστοιχεί στην άδικη κατάσταση έως το κέντρο βάρους της πλευρικής επιφάνειας.

- .2.4 Σε περίπτωση σημαντικής προσδευτικής κατακλυσώσ, η οποία προκαλεί ταχεία μείωση του μοχλοβραχίονα ανόρθωσης κατά 0,04 μέτρα ή περισσότερο, η καμπύλη του μοχλοβραχίονα ανόρθωσης πρέπει να θεωρείται ότι τελείωνε στη γενιά προσδευτικής κατακλυσής ενώ η περιόχη τιμών και η επιφάνεια που αναφέρονται στα σημεία .2.3.1 και .2.3.2 πρέπει να μετρώνται στη γενιά αυτή.
- .2.5 Όταν η προσδευτική κατάκλυση είναι περιορισμένη και δεν βαίνει αμείωτη και προκαλεί βραδεία μείωση του μοχλοβραχίονα ανόρθωσης μικρότερη των 0,04 μέτρων, το υπόλοιπο της καμπύλης πρέπει να μετιονέται με βάση την υπόθεση ότι ο προσδευτικά κατακλυζόμενος χώρος κατακλύζεται εξ αρχής κατά τον τρόπο αυτό.
- .2.6 Σε ενδιάμεσα στάδια κατακλυσώσ, ο μέγιστος μοχλοβραχίονας ανόρθωσης πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,05 μέτρα και η περιοχή τιμών των θετικών μοχλοβραχίονων ανόρθωσης πρέπει να είναι τουλάχιστον 7° . Σε όλες εις περιπτώσεις, πρέπει να υποτίθεται ένα μόνο ρήγμα στο κύτος και μία μόνο άλειμνη επιφάνεια.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .3 Για την εκτέλεση των υπολογισμών ευστάθειας σε κατάσταση βλάβης, οι διαχωριτέστερες δύκους και επιφάνειας έχουν ως εξής:

Χώροι	Διαχωριτέστερη (%)
Χρησιμοποιούνται για φορτίο ή εφόδια	60
Χρησιμοποιούνται ως χώροι ενδιατήσεως	95
Καταλαμβάνονται από μηχανοστάσια	85
Προσφίζονται για υγρά	0 ή 95 (*)

(*) Το ποσοστό που οδηγεί σε αυστηρότερες απαιτήσεις.

Μεγαλύτερες διαχωριτότητες επιφάνειας πρέπει να λαμβάνονται για τους χώρους οι οποίοι γενιαλάζουν με το επίπεδο ισάλου που έπαθε βλάβη και δεν περιέχουν σημαντική ποσότητα ενδιατήσεως ή μηχανών καθώς και χώροι που γενικά δεν καταλαμβάνονται από σημαντική ποσότητα φορτίου ή εφοδίων.

- .4 Η υποτιθέμενη έκταση ζημίας είναι η εξής:

- .1 διαμήκης έκταση: 3,0 μέτρα συν 3 % του μήκους του πλοίου ή 11 μέτρα ή 10 % του μήκους του πλοίου, όποια είναι η μικρότερη·
- .2 εγκάρσια έκταση (μετρούμενη από το εσωτερικό της πλευράς του πλοίου καθέτως προς τον άξονα συμμετρίας στο ύψος της ανώτατης εμφόρτου ισάλου γραμμής της υποδιαιρέσεως): το εν πέμπτο του πλάτους του πλοίου και
- .3 κάθετη έκταση: από την άνω αιχμή της τρόπιδος προς τα άνω απεριορίστως·

- .4 εάν βλάβη μεριστέριας έκτασης από εκείνη που αναφέρεται στις παραγράφους .4.1, .4.2, .4.3 μπορεί να συντελέσει στη δημιουργία σοβαρότερων συνθηκών από άποψη κλίσεως ή μειώσεως του μετακεντρικού ύψους, η βλάβη αυτή πρέπει να ληφθεί υπόψη κατά τους υπολογισμούς.

- .5 Η ασύμμετρη κατάκλυση πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο μέσω ικανοποιητικών διαρρυθμίσεων. Όταν απαιτείται η διόρθωση μεγάλων γωνιών κλίσεως, τα χρησιμοποιούμενα μέσα πρέπει να είναι αυτόματα, εφόσον είναι πρακτικός δυνατόν. Σε όλες τις περιπτώσεις που προβλέπονται, χειριστήρια των εξαρτημάτων για την αντίρροπη κατάκλυση, πρέπει να υπάρχει δυνατότητα χειρισμού άνωθεν του καταστρώματος στεγανών. Για τα νέα πλοιά των κατηγοριών Β, Γ και Δ, η μέγιστη γωνία κλίσης του πλοίου μετά την κατάκλυση και πριν από την έξιορρόπηση δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 15°. Όταν απαρτίνεται εξαρτήματα για την αντίρροπη κατάκλυση, ο χρόνος έξιορρόπησης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 15 λεπτά. Στον πλοιαρχό του πλοίου πρέπει να δίδονται κατάλληλες οδηγίες σχετικά με τη χρήση των εξαρτημάτων αντίρροπης κατακλύσεως.
- .6 Η τελική κατάσταση μετά τη βλάβη και, στην περίπτωση ασύμμετρης κατακλύσεως, μετά τη λήψη μέτρων επισορρόπησης πρέπει να πληροί τους ακόλουθους όρους:
- .1 στην περίπτωση συμμετρικής κατακλύσεως, το απομένον μετακεντρικό ύψος πρέπει να είναι θετικό και τουλάχιστον 1οο προς 50 χιλιοστόμετρα, όπως υπολογίζεται με τη μέδιο σταθερού εκτοπίσματος;
 - .2a Εάν δεν ορίζεται διαφορετικά στην παράγραφο 6.2β, στην περίπτωση ασύμμετρης κατακλύσεως, η γωνία κλίσης για την κατάκλυση ενός διαμερίσματος πρέπει να μην υπερβαίνει τις 7° για τα πλοία κατηγορίας Β (γενά και υπάρχοντα) και τις 12° για τα πλοία κατηγορίας Γ και Δ (νέα).
- Σε περίπτωση ταυτόχρονης κατακλύσεως δύο παρακείμενων διαμερισμάτων, επιτρέπεται κλίση 12° για τα νέα και υπάρχοντα πλοία της κατηγορίας Β, με την προϋπόθεση ότι ο συντελεστής υποδιαιρεσης δεν θα υπερβαίνει το 0,50 σε κανένα σημείο του κατακλυσμένου μέρους του πλοίου.
- .2β Για υπάρχοντα επιβατηργά πλοία κατηγορίας Β, πλην των πλοίων το-το, με ημερομηνία κατασκευής πριν από την 29η Απριλίου 1990, σε περίπτωση ασύμμετρης κατάκλυσης, η γωνία δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 7 μοίρες, εκτός από εξαιρετικές περιπτώσεις, στις οποίες η αρχή μπορεί να επιτρέψει κλίση λόγω ασύμμετρης ροής, σε καριά περίπτωση, όμως, η τελική ροή δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 15°.
 - .3 Σε καριά περίπτωση η γραμμή ορίου βυθίσεως δεν μπορεί να βυθίζεται κατά το τελικό στάδιο κατακλύσεως. Εάν δεωρηθεί ότι η γραμμή ορίου βυθίσεως είναι δυνατόν να βυθίσει σε ενδάμενο στάδιο κατακλύσεως, η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου δύναται να απαιτήσει να γίνουν οι έρευνες και διαρρυθμίσεις που κρίνει αναγκαίες για την ασφάλεια του πλοίου.
- .7 Ο πλοιαρχός του πλοίου πρέπει να εφοδιάζεται με τα αναγκαία δεδομένα, προκεφένου να εξασφαλίζει στις συνδήκες υπηρεσίες επαρκή ευστάθεια στην άνικτη κατάσταση, ώστε το πλοίο να μπορεί να αντέξει σε περίπτωση σοβαρής ζημιάς. Προκειμένου περί πλοίων που χρειάζονται αντίρροπη κατάκλυση, ο πλοιαρχός πρέπει να είναι ενήμερος των συνδήκων ευστάθειας στις οποίες βασίζονται οι υπολογισμοί κλίσεως και να έχει προεδροποιηθεί ότι το πλοίο ενδέχεται να λάβει υπερβολική κλίση, έσοντας προστετέλεστρος σε χειρότερες συνδήκες ευστάθειας.
- .8 Τα στοιχεία που αναφέρονται στην παράγραφο .7 προκεφένουν να δύναται ο πλοιαρχός να διατηρεί επαρκή ευστάθεια στην άνικτη κατάσταση, πρέπει να περιλαμβάνουν πληροφορίες όσον αφορά το μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος του κέντρου βάρους του πλοίου άνωθεν της τρόποδος (KG) ή, εναλλακτικά, το ελάχιστο επιτρεπόμενο μετακεντρικό ύψος (GM), για επαρκή περιοχή τηών βυθισμάτων ή εκτοπομάτων ώστε να περιλαμβάνονται όλες οι συνδήκες υπηρεσίας. Οι πληροφορίες πρέπει να δείχνουν την επίδραση διαφόρων τιμών διαγώνης του πλοίου λαμβάνοντας υπόψη τα δρια λειτουργίας.
- .9 Κάθε πλοίο πρέπει να έχει κλίμακες βυθισμάτων καθαρά χαραγμένες στην πρώτη και την πρώτη. Στην περίπτωση που τα σημεία των βυθισμάτων δεν ευρίσκονται σε εύκολα ορατό σημείο, ή επιχειρησιακοί περιορισμοί για μία είδική μεταφορά καθιστούν δυσανάγνωστα τα σημεία βυθισμάτων, τότε το πλοίο πρέπει να είναι εξοπλισμένο και με αξέποπο σύστημα ένδεκτης βυθισμάτων, με το οποίο δύναται να προσδιορίζονται τα βυθισμάτα της πρώτας και της πρώτης.
- .10 Μετά το πέρας της φόρτωσης του πλοίου και πριν την αναχώρησή του, ο πλοιαρχός προσδιορίζει την διαγώνη και την ευστάθεια του πλοίου, ενώ επίσης διαπιστώνει και καταγράφει αν το σκάφος πληροί τα κριτήρια ευστάθειας που προβλέπονται στους σχετικούς κανονισμούς. Η εξακρίβωση της ευστάθειας του πλοίου πραγματοποιείται πάντοτε βάσει υπολογισμού. Για το σκοπό αυτό είναι δυνατό να χρησιμοποιείται ηλεκτρονικός υπολογιστής φόρτωσης και ευστάθειας ή άλλο ανάλογο μέσο.
- .11 Η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου δεν δύναται να φανεί ελαστική ως προς τις απαιτήσεις σχετικά με την ευστάθεια σε περίπτωση βλάβης, εκτός εάν αποδειχθεί ότι το μετακεντρικό ύψος του πλοίου σε άνικτη κατάσταση σε οποιεδήποτε συνδήκες υπηρεσίας, που απαιτείται για να αντιμετωπίσει τις ανωτέρω απαιτήσεις, είναι υπεραρκετό για την προβλεπόμενη υπηρεσία.
- .12 Ελαστικότητα όσον αφορά τις απαιτήσεις σχετικά με την ευστάθεια σε περίπτωση βλάβης επιτρέπεται μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις και με την προϋπόθεση ότι η αρχή του κράτους της σημαίας κρίνει ότι οι αναλογίες, οι ρυθμίσεις και τα λοιπά χαρακτηριστικά του πλοίου είναι τα πλέον ενδεδαγμένα για την ευστάθεια σε περίπτωση βλάβης που θα ήταν εφικτό και σύλογο να επλεγούν κάτω από τις ειδικές αυτές περιστάσεις.

8-1 Ευστάθεια των επιβατηγών πλοίων το-το σε περίπτωση βλάβης (R 8-1)

ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Τα υπάρχοντα επιβατηγά πλοία το-το συμμορφύνονται με τις διατάξεις του κανονισμού 8 το αργότερο την ημερομηνία της πρώτης περιοδικής επιδεύρησης μετά την ημερομηνία συμμόρφωσης που καθορίζεται παρακάτω, ανάλογα με την τιμή της Α/Απαχ, όπως αυτή ορίζεται στο παράρτημα της εγκυδίου 574 της MSC με τίτλο "Διαδικασία υπολογισμού για την εκτίμηση των χαρακτηριστικών επιβίσσης των υφιστάμενων επιβατηγών πλοίων το-το όταν χρησιμοποιείται απλουστευμένη μέθοδος βάσει του ψηφίσματος Α.265(VIII)".

Τιμή της Α/Απαχ:	Ημερομηνία συμμόρφωσης
μικρότερη του 85 %	1η Οκτωβρίου 1998
85 % και άνω, μικρότερη όμως του 90 %	1η Οκτωβρίου 2000
90 % και άνω, μικρότερη όμως του 95 %	1η Οκτωβρίου 2002
95 % και άνω, μικρότερη όμως του 97,5 %	1η Οκτωβρίου 2004
97,5 % και άνω	1η Οκτωβρίου 2005

8-2 Ειδικές απαιτήσεις για τα επιβατηγά πλοία το-το που μεταφέρουν 400 και πλέον άτομα (R 8-2)

ΝΕΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

Κατά παρέκκλιση των διατάξεων των κανονισμών II-1/B/8 και II-1/B/8-1:

- .1 Τα νέα επιβατηγά πλοία το-το, των οποίων έχει πιστοποιηθεί η δυνατότητα μεταφοράς 400 ή πλέον ατόμων, θα συμμορφύνονται προς τις διατάξεις της παραγράφου .2.3 του κανονισμού II-1/B/8, με την παραδοχή ότι η βλάβη έπληξε το πλοίο σε οποιοδήποτε σημείο καθ' όλο το μήκος του L και
- .2 τα υπάρχοντα επιβατηγά το-το των οποίων έχει πιστοποιηθεί η δυνατότητα μεταφοράς 400 ή πλέον ατόμων, συμμορφύνονται προς τις απαιτήσεις της παραγράφου 1 το αργότερο κατά την ημερομηνία της πρώτης περιοδικής επιδεύρησης μετά την τελευταία μεταβολή των ημερομηνιών συμμόρφωσης που καθορίζονται στις υποπαραγράφους .2.1, .2.2 ή .2.3.

Τιμή της Α/Απαχ:	Ημερομηνία συμμόρφωσης:
μικρότερη του 85 %	1η Οκτωβρίου 1998
85 % και άνω, μικρότερη όμως του 90 %	1η Οκτωβρίου 2000
90 % και άνω, μικρότερη όμως του 95 %	1η Οκτωβρίου 2002
95 % και άνω, μικρότερη όμως του 97,5 %	1η Οκτωβρίου 2004
97,5 % και άνω	1η Οκτωβρίου 2010

.2.2 Επιτρεπόμενος αριθμός μεταφερόμενων ατόμων:

- | | |
|--|-------------------|
| 1 500 και άνω | 1η Οκτωβρίου 2002 |
| 1 000 και άνω, λιγότερα όμως από 1 500 | 1η Οκτωβρίου 2006 |
| 600 και άνω, λιγότερα όμως από 1 000 | 1η Οκτωβρίου 2008 |
| 400 και άνω, λιγότερα όμως από 600 | 1η Οκτωβρίου 2010 |

.2.3 Ηλικία του πλοίου ίση ή μεγαλύτερη των 20 ετών:

όπου ο όρος "ηλικία του πλοίου" σημαίνει το χρόνο από την ημερομηνία τοποθέτησης της τρόπιδας ή την ημερομηνία όπου η κατασκευή έχει φθάσει σε ανάλογη φάση ή από την ημερομηνία κατά την οποία το πλοίο μετετεράπη σε επιβατηγό πλοίο το-το.

8-3 Ειδικές απαιτήσεις για τα επιβατηγά πλοία, πληγ των επιβατηγών πλοίων το-το, που μεταφέρουν 400 άτομα και άνω

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ, ΠΛΗΝ ΤΩΝ ΕΠΙΒΑΤΗΓΩΝ ΠΛΟΙΩΝ RO-RO

Κατά παρέκκλιση των διατάξεων του κανονισμού II-1/B/8, τα επιβατηγά πλοία, με την εξαίρεση των επιβατηγών πλοίων το-το, των οποίων έχει πιστοποιηθεί η δυνατότητα μεταφοράς 400 ή πλέον ατόμων θα συμμορφύνονται προς τις διατάξεις των παραγράφων 2.3 και 2.6 του κανονισμού II-1/B/8, με την παραδοχή ότι η βλάβη έπληξε το πλοίο σε οποιοδήποτε σημείο καθ' όλο το μήκος του L.

9 Ακραία διαφράγματα και διαφράγματα χώρου μηχανοστασίου (R 10)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Πρέπει να τοποθετείται ένα διάφραγμα πρωραίας δεξαμενής ζυγοσταθμίσεως ή διάφραγμα συγκρούσεως, στεγανό μέχρι του καταστρώματος στεγανών διαφραγμάτων. Αυτό το διάφραγμα πρέπει να τοποθετείται σε απόσταση από την πρωραία κάλεστο όχι μικρότερη του 5 % του μήκους του πλοίου και όχι μεγαλύτερη των 3 μέτρων συν 5 % του μήκους του πλοίου.

.2 Εάν οποιοδήποτε τμήμα του πλοίου κάτωθεν της ισάλου γραμμής εκτείνεται πρώραμεν της πρωραίας καθέτου, π.χ. ο πρωραίος βολβός, οι αποστάσεις που καθορίζονται στην παράγραφο 1 μετρώνται από ένα σημείο που ευρίσκεται:

.1 στο μέσο του μήκους της εν λόγω προεκτάσεως, ή

.2 σε απόσταση 1,5 % του μήκους του πλοίου πρώραμεν της πρωραίας καθέτου, ή

.3 σε απόσταση 3 μέτρων πρώραμεν της πρωραίας καθέτου και δη από όποιο από αυτά οδηγεί στη μικρότερη μέτρηση.

.3 Όταν υπάρχει μία μικρά πρωραία υπερκατασκευή, το διάφραγμα πρωραίας δεξαμενής ζυγοσταθμίσεως ή το διάφραγμα συγκρούσεως εκτείνεται καιροστεγώς μέχρι το επόμενο πλήρες κατάστρωμα μίνωθεν του καταστρώματος στεγανών. Η προέκταση αυτή είναι σχεδιασμένη κατά τρόπο ώστε να αποκλείεται το ενδεχόμενο πρόκλησης ζημιάς στο εν λόγω κατάστρωμα λόγω βλάβης ή αποκόλλησης της θύρας πλώρης.

.4 Η προέκταση που απαιτείται στην παράγραφο 3 δεν είναι απαραίτητο να ευρίσκεται απευθείας άνωθεν του υποκείμενου διαφράγματος, υπό την προϋπόθεση ότι όλα τα μέρη της δεν υπερβαίνουν το όριο που αναφέρεται στην παράγραφο 1 ή στην παράγραφο 2.

Ωστόσο, στα υπάρχοντα πλοία της κατηγορίας Β:

.1 όπου ένα κεκλιμένο επίπεδο (καταπέλτης) φορτώσεως σχηματίζει τμήμα της προεκτάσεως του διαφράγματος συγκρούσεως άνωθεν του καταστρώματος στεγανών, το τμήμα του κεκλιμένου επιπλέον άνω των 2,3 μέτρων άνωθεν του καταστρώματος στεγανών δεν μπορεί να εκτείνεται πέραν του 1,0 μέτρου εμπρός από τα πρωραία όρια που καθορίζονται στις παραγράφους .1 και .2.

.2 σε περίπτωση που το υφιστάμενο κεκλιμένο επίπεδο φορτώσεως δεν πληροί τις απαιτήσεις για να γίνει δεκτό ως προέκταση του διαφράγματος συγκρούσεως και η θέση του εμποδίζει την τοποθέτηση μιας τέτοιας προέκτασης στα όρια που προβλέπονται στην παράγραφο .1 ή στην παράγραφο .2, η προέκταση δύναται να τοποθετηθεί σε περιορισμένη απόσταση πίσω από το κρυματίο όριο που καθορίζεται στην παράγραφο .1 ή στην παράγραφο .2. Η περιορισμένη πρυμνά απόσταση δεν υπερβαίνει την απόσταση που απαιτείται προκειμένου να αποφεύγονται οι αλληλεπιδράσεις με τον καταπέλτη φορτώσεως. Η προέκταση προς το διάφραγμα συγκρούσεως ανοίγει προς τα εμπρός και πληροί τις απαιτήσεις της παραγράφου .3, είναι διαρρυθμισμένη κατά τρόπον ώστε να αποκλείεται η πρόκληση ζημιάς σε περίπτωση βλάβης ή αποκόλλησης του καταπέλτη φορτύσεως.

.5 Τα κεκλιμένα επίπεδα φορτώσεως που δεν συμμορφώνονται με τις προαναφερόμενες απαιτήσεις δεν θεωρούνται προέκταση του διαφράγματος συγκρούσεως.

.6 Επίσης, κάθε πλοίο πρέπει να διαθέτει διάφραγμα πρυμναίας δεξαμενής ζυγοσταθμίσεως καθώς και διαφράγματα που χωρίζουν το μηχανόστασιο από τους χώρους φαρτίου και, επιβεβαίων πρώραμεν και πρύμνηθεν. Τα διαφράγματα αυτά πρέπει να είναι στεγανά μέχρι του καταστρώματος στεγανών. Εντούτοις, το διάφραγμα πρυμναίας δεξαμενής ζυγοσταθμίσεως μπορεί να σχηματίζει βαθμόλια κάτω από το κατάστρωμα στεγανών, εφ' όσον ο βαθμός ασφαλείας του πλοίου, όσον αφορά την υποδιάρεση, δεν μειούται κατά συνέπεια.

.7 Σε όλες τις περιπτώσεις, οι χοάνης των ελικοφόρων ατράκτων πρέπει να κλείονται εντός στεγανών χώρων. Ο στυπιοθλίπτης πρέπει να βρίσκεται σε στεγανή σήραγγα ελικοφόρου άνενα ή σε όλο το στεγανό χώρο χωριστό από το διαμέρισμα της χοάνης των ελικοφόρων ατράκτων και τέτοιου όγκου ώστε, εάν κατακλυσθεί λόγω διαρροής μέσω του στυπιοθλίπτη, η γραμμή ορίου βυθίσεως να μη κατέλθει κάτω από την επιφάνεια της θαλασσας.

10 Διπύθμενα (R 12)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β

.1 Στα πλοία μήκους μικρότερου των 50 μέτρων πρέπει να υπάρχει ένα διπύθμενο εκτενόμενο από το διάφραγμα της πρωραίας δεξαμενής ζυγοσταθμίσεως μέχρι του διαφράγματος της πρυμναίας δεξαμενής ζυγοσταθμίσεως, στο μέτρο που τούτο είναι πρακτικά εφικτό και συμβιβάζεται προς τα χαρακτηριστικά και την κανονική λειτουργία του πλοίου.

.2 Σε πλοία μήκους ίσου ή μεγαλύτερου των 50 μέτρων και μικρότερου των 61 μέτρων πρέπει να υπάρχει διπύθμενο τουλάχιστον από το μηχανοστάσιο μέχρι του διαφράγματος της πρωραίας δεξαμενής ζυγοσταθμίσεως ή όσο πλησιέστερα προς την κανονική λειτουργία.

.3 Σε πλοία μήκους ίσου ή μεγαλύτερου των 61 μέτρων και μικρότερου των 76 μέτρων πρέπει να υπάρχει διπύθμενο τουλάχιστον εκτός του μηχανοστασίου και να εκτείνεται μέχρι των διαφραγμάτων της πρωραίας και της πρυμναίας δεξαμενής ζυγοσταθμίσεως ή όσο πλησιέστερα προς την κανονική λειτουργία.

.4 Σε πλοία μήκους 76 μέτρων και άνω πρέπει να υπάρχει διπύθμενο στο μέσο του πλοίου και να εκτείνεται μέχρι τα διαφράγματα της πρωραίας και πρυμναίας δεξιέμενής ζυγοσταθμίσεως, ή δύο πλησιέστερα προς αυτά είναι πρακτικώς δυνατό.

.5 Όπου απαιτείται η ύπαρξη διπύθμενου, το ύψος του πρέπει να συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές αντανακλητικούς οργανισμού και ο εωτερικός πυθμένας να συνεχίζεται μέχρι των πλευρών του πλοίου έτσι ώστε ο πυθμένας να προστατεύεται μέχρι το κυρτό του κάτους. Η προστασία αυτή θεωρείται επαρκής εάν η γραμμή τομής της εξωτερικής ακμής του ελάσσοντος του ορίου βυθίσεως με τα ελάσσοντα του κυρτού του κάτους δεν ευρίσκεται σε κανένα σημείο χαμηλότερα ενός ορίζοντου επιπέδου που διέρχεται από το σημείο τομής του μέσου νομέα με εγκάρσια διαγώνιο γραμμή κεκλιμένη κατά 25° ως προς το ορίζοντο επίπεδο που διέρχεται από την άνω όψη της τρόπιδος, η οποία τέμνει το επίπεδο αυτό σε σημείο που ευρίσκεται σε απόσταση, από τον άξονα του πλοίου ίση προς το ήμισυ του πλάτους του πλοίου.

.6 Μικρά φρέστια που κατασκευάζονται εντός του διπύθμενου και συνδέονται με τις διατάξεις ανελήσεως των κυτών, κλπ, πρέπει να μην είναι βαθύτερα απ' όσο είναι απαραίτητο. Το βάθος του φρεστίου σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από το βάθος του διπύθμενου στον άξονα συμμετρίας του πλοίου μεωρένο κατά 460 χλιοστόμετρα, το δε φρέστιο δεν πρέπει να εκτείνεται κάτωθεν του ορίζοντου επιπέδου που αναφέρεται στην παράγραφο .2. Εντούτοις, στο πριμανικό άκρο της σήραγγας του ελικοφόρου άξονα, επιτρέπεται η ύπαρξη φρεστίου που εκτείνεται μέχρι του εξωτερικού πυθμένα. Η αρχή του κρέτους της σημαίας του πλοίου δύναται να επιτρέπει άλλα φρέστια (πχ. για λυπαντέλαια κάτωθεν των κυρίων μηχανών), εάν πεισθεί ότι οι συνολικές διαρροθυμίσεις παρέχουν ισοδύναμη προστασία προς εκείνη που παρέχεται από διπύθμενο που συμμορφώνεται με τον παρόντα κανονισμό.

.7 Δεν είναι αναγκαία η εγκατάσταση διπύθμενου κατά μήκος στεγανών διαμερισμάτων μετρίου μεγέθους, που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη μεταφορά υγρών, υπό τον όρο ότι, κατά τη γνώμη της αρχής του κράτους της σημαίας του πλοίου, η ασφάλεια του πλοίου σε περίπτωση βλάβης του πυθμένου ή των πλευρών δεν μειώνεται εξαιτίας αυτού.

.8 Με την επιφύλαξη της παραγράφου 1 του κανονισμού αυτού 10, η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου δύναται να επιτρέψει να μην υπάρχει διπύθμενο σε τρίμα του πλοίου το οποίο υποδιαιρέται με συντελεστή που δεν υπερβαίνει το 0,5, εάν πεισθεί ότι η εγκατάσταση διπύθμενου στο τρίμα αυτό δεν συμβιβάζεται προς τα χαρακτηριστικά και την καλή λειτουργία του πλοίου.

11 Προσδιορισμός, χάραξη και εγγραφή εμφόρτων ισάλων γραμμών υποδιαιρέσεως (R. 13)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Προκειμένου να τηρείται ο απαιτούμενος βαθμός υποδιαιρέσεως, πρέπει να προσδιορίζεται και να χαράσσεται στις πλευρές του πλοίου, στο μέσο του, έμφορτος ίσαλος γραμμή που αντιστοιχεί στο εγκεκριμένο βύθισμα υποδιαιρέσεως. Ένα πλοίο που διαθέτει χώρους ειδικώς διασκευασμένους για την εναλλακτική μεταφορά επιβατών και φορτίου μπορεί, κατόπιν επιθυμίας του πλοιοκτήτη, να σημανθεί με μία ή περισσότερες προδοθετές εμφόρτους ισάλους γραμμές που να αντιστοιχούν στα βυθίσματα υποδιαιρέσεως που δύναται να εγκρίνει η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου για τις περιπτώσεις εναλλακτικής υπηρεσίας του πλοίου.

.2 Οι προσδιοριζόμενες και χαρασσόμενες έμφορτοι ίσαλοι γραμμές υποδιαιρέσεως καταγράφονται στο πιστοποιητικό ασφαλείας επιβατηγού πλοίου και διακρίνονται από την ένδειξη C.1, εάν υπάρχει μόνο μία έμφορτος ίσαλος γραμμή υποδιαιρέσεως.

Εάν υπάρχουν περισσότερες από μία έμφορτοι ίσαλοι γραμμές υποδιαιρέσεως, οι εναλλακτικές συνθήκες εμφαίνονται ως C.2, C.3, C.4, κλπ. (¹).

.3 Το ύψος εξάλων που αντιστοιχεί σε κάθε μία από αυτές τις έμφορτους ίσαλους γραμμές πρέπει να μετράται στην ίδια θέση και από την ίδια γραμμή καταστρώματος, όπως προσδιορίζεται το ύψος εξάλων σύμφωνα με την ισχύουσα διεθνή σύμβαση για τις εμφόρτους ισάλους γραμμές.

.4 Το ύψος εξάλων που αντιστοιχεί σε κάθε εγκεκριμένη έμφορτο ίσαλο γραμμή υποδιαιρέσεως καθώς και οι συνθήκες υπηρεσίας για τις οποίες έχει εγκριθεί πρέπει να αναγράφονται σαφώς στο πιστοποιητικό ασφαλείας επιβατηγού πλοίου.

.5 Σε καμία περίπτωση, η χάραξη οποιασδήποτε εμφόρτου ισάλων γραμμής υποδιαιρέσεως δεν πρέπει να γίνεται άνωμεν της ανιστάτης εμφόρτου ισάλων γραμμής σε θαλάσσιο νερό, όπως προσδιορίζεται συναρτήσει της αντοχής του πλοίου ή βάσει της ισχύουσας διεθνούς συμβάσεως για τις εμφόρτους ισάλους γραμμές.

.6 Ανεξάρτητα από τη θέση χαράξεως των έμφορτων ισάλων γραμμών υποδιαιρέσεως, το πλοίο σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να φορτώνεται κατά τρόπον ώστε να βυθίζεται η έμφορτος ίσαλος γραμμή που αντιστοιχεί στην εποχή του έτους και στην περιοχή, όπως προσδιορίζεται στην ισχύουσα διεθνή σύμβαση για τις εμφόρτους ισάλους γραμμές.

.7 Ένα πλοίο δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να φορτώνεται κατά τρόπον ώστε να βυθίζεται η έμφορτος ίσαλος γραμμή υποδιαιρέσεως που αντιστοιχεί στο συγκεκριμένο δρομολόγιο και στις συνθήκες υπηρεσίας του πλοίου.

(¹) Οι αριθμοί μετά το γράμμα "C" για τις υποδιαιρέσεις των εμφόρτων ισάλων γραμμών μπορούν να ανακατασταθούν με ριματίκους αριθμούς ή σταχτία, σε οι αρχές του κράτους της σημαίας του πλοίου μεταρρύν σκόπιμο να υπέρχει διάκριση από τις διεθνείς αναγραφές των εμφόρτων ισάλων γραμμών υποδιαιρέσεως.

12 Κατασκευή και αρχική δοκιμή στεγανών διαφραγμάτων, κλπ. (R 14)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Κάθε στεγανό διάφραγμα υποδιαιρέσεως, είτε εγκάρσιο είτε διάμηκτος, πρέπει να κατασκευάζεται κατά τρόπο ώστε να είναι ικανό να υφίσταται, με το κατάλληλο περιύριο αντοχής, την πίεση που οφείλεται στη μέγιστη στήλη ύδατος που είναι δυνατόν να φέρει σε περίπτωση βλάβης του πλοίου, τουλάχιστον δε, την πίεση που οφείλεται σε στήλη ύδατος ύψους έως τη γραμμή ορίου βυθίσεως. Η κατασκευή των διαφραγμάτων τούτων πρέπει να συμμορφώνεται με τα πρότυπα αναγνωριμένου οργανισμού.
- .2.1 Οι βαθμίδες και οι εσοχές των διαφραγμάτων πρέπει να είναι στεγανές και ίσιες αντοχής προς τα διαφράγματα στα σημεία στα οποία ευρίσκεται κάθε μία.
- .2.2 Εάν νομείς ή ζυγά διέρχονται διαφέσου στεγανού καταστρώματος ή διαφράγματος, το κατάστρωμα ή διάφραγμα πρέπει να είναι στεγανό εκ κατασκευής χωρίς τη χρήση ξύλου ή τοιμέντου.
- .3 Η δοκιμή στεγανότητας των κυρίων διαμερισμάτων με πλήρωση αυτών δι' ύδατος δεν είναι υποχρεωτική. Όταν δεν εκτελέσται η δοκιμή πληρώσεως δι' ύδατος, η δοκιμή με εκτόξευση ύδατος με εύκαμπτο σωλήνα είναι υποχρεωτική. Η δοκιμή αυτή πρέπει να εκτελέσται κατά το πλέον προχωρημένο στάδιο του εξοπλισμού του πλοίου. Σε περίπτωση που η δοκιμή με εκτόξευση ύδατος δεν είναι εφικτή λόγω πιθανής ζημιάς στον μηχανολογικό εξοπλισμό, τη μόνωση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού ή εξωτερικά στοιχεία εξοπλισμού, μπορεί να αντικατασταθεί από προσεκτική οπική επιθεώρηση των συγκολλήσεων, με τη βοήθεια, όπου κρίνεται απαραίτητο, μέσων όπως δοκιμή διαπερατώτητας βαθής ή δοκιμή διαφροής με υπερήχους ή άλλη αντίστοιχη δοκιμή. Εν πάσῃ περιπτώσει, πρέπει να εκτελέσται λεπτομερής επιθεώρηση των στεγανών διαφραγμάτων.
- .4 Η πρωραία δεξαμενή ζυγοσταθμίσεως, τα διυδύμενα (συμπεριλαμβανομένων των τροπίδων αγωγών) και οι εσωτερικοί πυθμένες πρέπει να δοκιμάζονται με στήλη ύδατος που αντιστοιχεί στις απατήσεις της παραγράφου .1.
- .5 Οι δεξαμενές που προορίζονται για υγρά και αποτελούν μέρος της υποδιαιρέσεως του πλοίου πρέπει να δοκιμάζονται ως προς τη στεγανότητα με στήλη ύδατος ύψους μέχρι την ανάταση έμφορτο ίσαλο γραμμή υποδιαιρέσεως ή δύο τρίτων των ύψους από της άνω όψεως της τρόπιδος μέχρι της γραμμής ορίου βυθίσεως στην περιοχή των 0,9 μέτρων άνωθεν της οροφής της δεξαμενής· εάν η δοκιμή με νερό δεν είναι κατώτερο αποδεκτή η δοκιμή διαφυγής αέρα ενώ οι δεξαμενές υφίστανται πίεση αέρα όχι μεγαλύτερη των 0,14 bar.
- .6 Οι δοκιμές που αναφέρονται στις παραγράφους .4 και .5 έχουν ως σκοπό την έξαρτιβωση της στεγανότητας της κατασκευαστικής διατάξεως της υποδιαιρέσεως και δεν πρέπει να θεωρούνται ως δοκιμές της καταλληλότητας διαμερίσματος για την εναποθήκευση υγρών καυσίμων ή για άλλους ειδικούς σκοπούς, για τους οποίους ενδέχεται να επαπεττάται δοκιμή αυστηρότερου χαρακτήρα ανάλογα με το ύψος στο οποίο δύναται να ανδλείται το υγρό στη δεξαμενή ή στις συνδέσεις της.

13 Αγαίγματα σε στεγανά διαφράγματα (R 15)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Ο αριθμός των ανοιγμάτων στα στεγανά διαφράγματα πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο που συμβιβάζεται με τα χαρακτηριστικά και την καλή λειτουργία του πλοίου. Για το κλείσιμο των ανοιγμάτων αυτών πρέπει να προβλέπονται ικανοποιητικά μέσα.
- .2.1 Στα σημεία διελεύσεως σωλήνων, συδιαίων, μπούνια, ηλεκτρικών καλωδίων κλπ. από στεγανά διαφράγματα υποδιαιρέσεως, πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την εξασφάλιση της στεγανής ακεραιότητας των διαφραγμάτων.
- .2.2 Βαλβίδες που δεν αποτελούν μέρος συστήματος σωληνώσεων δεν επιτρέπεται να υπάρχουν στα στεγανά διαφράγματα υποδιαιρέσεως.
- .2.3 Στα συστήματα που διαπερνούν στεγανά διαφράγματα υποδιαιρέσεως δεν πρέπει να χρησιμοποιείται μόλυβδος ή άλλο θερμοσυσιδήτο υλικό, εάν η φθορά αυτών των συστημάτων σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να μειώσει τη στεγανή ακεραιότητα των διαφραγμάτων.
- .3.1 Δεν επιτρέπονται υύρες, ανθρωποθυρίδες ή ανοίγματα επικοινωνίας:
 - .1 στο διάφραγμα συγκρούσεως κάτωθι της γραμμής ορίου βυθίσεως.
 - .2 σε εγκάρσια στεγανά διαφράγματα που χωρίζουν ένα χώρο φορτίου από παρακείμενο χώρο φορτίου, εκτός από εκείνα που προβλέπονται στην παράγραφο .10.1 και στον κανονισμό 14.

.3.2 Με εξαίρεση τα προβλεπόμενα στην παράγραφο .3.3, το διάφραγμα συγκρούσεων επιτρέπεται να διαπεράται κάτωθεν της γραμμής ορίου βιδύλισεως από έναν το πολύ σωλήνα για την εξυπηρέτηση του υγρού στην πρώτη διεξαγωγή ζυγοσταθμίσεως, υπό τον όρο ότι ο σωλήνας αυτός είναι εφοδιασμένος με κογλιωτή βαλβίδα με δυνατότητα χειρισμού από σημείο άνωθεν του καταστρώματος στεγανών. Το σώμα της βαλβίδας πρέπει να είναι στερεωμένο εντός της πρώτης διεξαγωγής ζυγοσταθμίσεως επί του διαφράγματος συγκρούσεως. Εντούτοις, επιτρέπεται η τοποθέτηση αυτής της βαλβίδας στην πρυμναία πλευρά του διαφράγματος συγκρούσεως, υπό την προϋπόθεση ότι η βαλβίδα είναι άμεσα προστελάσιμη υπό όλες τις συνθήκες εργασίας και ο χώρος στον οποίο τοποθετείται δεν είναι χώρος φορτίου.

.3.3 Εάν η πρώτη διεξαγωγή ζυγοσταθμίσεως είναι διαιρεμένη κατά τρόπον ώστε να περιέχει δύο διαφορετικά είδη υγρών, το διάφραγμα συγκρούσεως μπορεί να διαπεράται κάτωθεν της γραμμής ορίου βιδύλισεως από δύο σωλήνες, κάθε ένας από τους οποίους έχει τοποθετηθεί σύμφωνα με την παράγραφο .3.1, υπό τον όρο ότι δεν υπάρχει άλλη λύση εκτός της εγκαταστάσεως τέτοιου δεύτερου σωλήνα και ότι, λαμβανομένης υπόψη της προβλεπόμενης πρόσθετης υποδιαιρέσεως στην πρώτη διεξαγωγή ζυγοσταθμίσεως, η ασφάλεια του πλοίου διατηρείται.

.4 Εντός των χώρων που περιλαμβάνουν τις κύριες και βιομηντικές μηχανές πρώτηςεως, συμπεριλαμβανομένων των λεβήτων που χρησιμοποιούνται για την πρώτη, δεν επιτρέπεται η υπαρξη περισσότερων από μία θύρα σε κάθε κύριο εγκάρπτο στεγανό διάφραγμα, με εξαίρεση τις θύρες των σημεργών ελικοφόρου αέρα. Εάν υπάρχουν δύο ή περισσότεροι ελικοφόροι άξονες πρέπει να συνδέονται με διδύριομα εωστερικής επικονιώνας. Εάν υπάρχουν δύο ή άπειρα, πρέπει να τοποθετείται μόνο μία θύρα μεταξύ του μηχανοστασίου και του χώρου των σημεργών, όταν δε υπάρχουν περισσότεροι από δύο ελικοφόροι άξονες πρέπει να τοποθετούνται μόνο δύο θύρες. Οι θύρες αυτές πρέπει να είναι ολισθαίνουσες και να τοποθετούνται κατά τρόπο ώστε τα κατώφλια τους να είναι όσο το δυνατόν υψηλότερα. Ο χειροκίνητος μοχλός για το χειρισμό των θυρών αυτών άνωθεν του καταστρώματος στεγανών πρέπει να τοποθετείται έξω από τους χώρους που περιλαμβάνουν τις μηχανές.

.5.1 ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β ΚΑΙ ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΠΛΟΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΜΗΚΟΥΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ 24 ΜΕΤΡΩΝ:

Οι στεγανές θύρες πρέπει να είναι ολισθαίνουσες ή γιγγλυμωτές ή ισοδύναμου τύπου. Ελασμάτινες θύρες που στερώνονται απλώς με κοχλίες καθώς και θύρες που κλείνουν με τη βαρύτητα ή με την ενέργεια πίπτοντος βρόους δεν επιτρέπονται.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΜΗΚΟΥΣ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΆΝΩ:

Οι στεγανές θύρες, εκτός από τις περιπτώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο .10.1 ή στον κανονισμό 14, είναι μηχανοκίνητες ολισθαίνουσες θύρες που πληρούν τους όρους της παραγράφου 7, με δυνατότητα ταυτόχρονου κλείσιμου από την κεντρική κανονίδια στη γέφυρα του πλοίου σε χρόνο μικρότερο από 60 δευτερόλεπτα, όταν το πλοίο είναι σε όρθια θέση.

.5.2 ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β ΚΑΙ ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΠΛΟΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΜΗΚΟΥΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ 24 ΜΕΤΡΩΝ:

Οι ολισθαίνουσες θύρες μπορούν να είναι:

— χειροκίνητες μόνο ή

— μηχανοκίνητες και χειροκίνητες.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΜΗΚΟΥΣ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΆΝΩ:

Στα πλοία των οποίων ο συνολικός αριθμός στεγανών θυρών δεν υπερβαίνει τις δύο και οι εν λόγω θύρες βρίσκονται στο μηχανοστάσιο ή στα πέριξ διαφράγματα, η αρχή του κράτους της σημαίας δύναται να επιτρέπει τη χειροκίνητη και μόνο λεπτουργία των δύο αυτών θυρών. Όταν υπάρχουν χειροκίνητες ολισθαίνουσες θύρες, πρέπει να κλείνονται προ του απότολου του πλοίου για δρομολόγιο μεταφοράς επιβατών και να παραμένουν κλειστές κατά τη διάρκεια του πλοίου.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.5.3 Τα μέσα χειρισμού, χειροκίνητα ή μηχανοκίνητα, οποιασδήποτε ολισθαίνουσας στεγανής θύρας, μηχανοκίνητης ή χειροκίνητης, πρέπει να είναι ικανά να κλείνουν τη θύρα και όταν το πλοίο λαρβάνει κλίση 15° από οποιαδήποτε πλευρά. Λαμβάνονται επίσης υπόψη οι δυνάμεις που ενδεχομένως επενεργούν και στις δύο πλευρές των θυρών σε περίπτωση που σημειώνεται ροή ύδατος διά μέσου των ανοιχμάτων η οποία αντιστοιχεί σε φορτίο στατικής ενέργειας ισοδύναμο με στήλη ύδατος ύψους τουλάχιστον 1 μέτρου πάνω από το κατώφλι στον άξονα συμμετρίας της θύρας.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΜΗΚΟΥΣ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΆΝΩ:

.5.4 Τα όργανα ελέγχου των στεγανών θυρών, συμπεριλαμβανομένων των υδραυλικών σωληνώσεων και των ηλεκτρικών καλωδίων, πρέπει να τοποθετούνται δύο πλησίστερα είναι πρακτικά δυνατό στο διάφραγμα στο οποίο ευρίσκονται οι θύρες, προκειμένου να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα να επιτρέπεται στην πλευρά των ελέγχου τους πρέπει να είναι τέτοια ώστε, εάν το πλοίο υποστεί βλάβη εντός του ενός πέμπτου του πλάτους του, μετρούμενης της αποστάσεως αυτής καθέτως προς τον άξονα συμμετρίας και στο επίπεδο της ανώτατης ισάλου γραμμής υποδιαιρέσεως, να μην βλάπτεται η λεπτουργία των στεγανών θυρών μακράν του τημήματος του πλοίου που υπέστη βλάβη.

- .5.5 Όλες οι μηχανοκίνητες και χειροκίνητες ολισθαίνουσες στεγανές θύρες εφοδιάζονται με δείκτες που δείχνουν, σε δλές τις θέσεις χειρισμού εξ αποστάσεως, εάν οι θύρες είναι ανοικτές ή κλειστές. Οι θέσεις χειρισμού εξ αποστάσεως, βρίσκονται μόνο στη γέφυρα του πλοίου, όπως αυτό απαρτείται στην παράγραφο 7.1.5 ενώ η θέση της χειροκίνητης λειτουργίας βρίσκεται άνωθεν του καταστρώματος στεγανών διαφραγμάτων, όπως απαρτείται στην παράγραφο 7.1.4.

ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β ΚΑΙ ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΠΛΟΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΜΗΚΟΥΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ 24 ΜΕΤΡΩΝ:

- .5.6 Οι στεγανές θύρες που δεν συμμορφώνονται προς τις παραγράφους .5.1 έως .5.5 πρέπει να κλείνονται πριν την αναχώρηση και να παραμένουν κλειστές κατά τη διάρκεια του πλοίου. Η χρονική περίοδος για το άνοιγμα των θυρών αυτών στο λιμάνι και το κλείσιμό τους πριν τον απόπλου του πλοίου αναγράφεται στο ημερολόγιο του πλοίου.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΠΛΟΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΗΚΟΥΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .6.1 Οι χειροκίνητες ολισθαίνουσες θύρες δύνανται να έχουν οριζόντια ή κατακόρυφη κίνηση. Ο μηχανισμός της θύρας πρέπει να μπορεί να τεθεί σε λειτουργία επιποπώς από αμφότερες τις πλευρές της θύρας και επιπροσθέτως από προστήθη θέση άνωθεν του καταστρώματος στεγανών με πλήρη περιστροφή στροφάλου ή με άλλη κίνηση, η οποία παρέχει τα ίδια εχέγγυα ασφάλειας και είναι εγκεκριμένου τύπου. Στην περίπτωση του χειροκίνητου μοχλού, ο απατούμενος χρόνος για το πλήρες κλείσιμο της θύρας, όταν το πλοίο είναι σε άρδια θέση, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 90 δευτερόλεπτα.

ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .6.2 Οι μηχανοκίνητες ολισθαίνουσες θύρες μπορούν να έχουν κατακόρυφη ή οριζόντια κίνηση. Εάν μία θύρα λειτουργεί με μηχανική ενέργεια από κεντρικό σταθμό, ο μηχανισμός πρέπει να είναι διατεταγμένος κατά τρόπον ώστε η θύρα να μπορεί να τεθεί σε λειτουργία με μηχανική ενέργεια και επιποπώς και από αμφότερες τις πλευρές. Σε κάθε πλευρά του διαφράγματος πρέπει να προβλέπονται λαβές τοπικού χειρισμού που συνδέονται με το μηχανισμό που κινείται με μηχανική ενέργεια και να είναι διατεταγμένες έτσι ώστε πρόσωπα που διέρχονται διά του ανοιγματος της θύρας να δύνανται να κρατήσουν και τις δύο λαβές στη θέση του ανοιγματος και να μη δύνανται να θέσουν ακούσια σε λειτουργία το μηχανισμό κλεισίματος. Οι μηχανοκίνητες ολισθαίνουσες θύρες πρέπει επιπλέον για είναι εφοδιασμένες με χειροκίνητο μηχανισμό που λειτουργεί τόσο και από τις δύο πλευρές των θυρών ώστε και από προστέ ομβριό άνωθεν του καταστρώματος στεγανών, με πλήρη περιστροφή στροφάλου ή με άλλη κίνηση, η οποία παρέχει τα ίδια εχέγγυα ασφάλειας και είναι εγκεκριμένου τύπου. Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να δίνεται προειδοποίηση με ηχητικό σήμα ότι η θύρα άρχισε να κλείνει, η οποία πρέπει να συνεχίζεται μέχρι του πλήρους κλεισμάτος. Επιπλέον, σε περιοχές με θύρυβο απαιτείται το ηχητικό προειδοποιητικό σήμα να συμπληρώνεται από ένα διακοπόμενο οπτικό σήμα επί της θύρας.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΜΗΚΟΥΣ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ:

- .7.1 Κάθε μηχανοκίνητη ολισθαίνουσα στεγανή θύρα πρέπει:

.1 να εφοδιάζεται με κατακόρυφη ή οριζόντια κίνηση·

.2 να έχει, με την επιφύλαξη της παραγράφου .11, ανάτατο καθαρό πλάτος 1,2 μέτρων. Η αρχή του κράτους της σημαίας δύναται να επιτρέπεται πλατύτερες θύρες, μόνο σε περίπτωση που αυτό θεωρείται απαραίτητο για την αποτελεσματική λειτουργία του πλοίου, με την προϋπόθεση ότι λαμβάνονται υπόψη τα άλλα μέτρα ασφάλειας, συμπεριλαμβανομένων των ακολούθων:

.2.1 δίδεται ιδιαίτερη σημασία στην αντοχή της θύρας και στους μηχανισμούς κλεισίματος προκεμένου να αποφεύγονται οι διαρροές·

.2.2 η θύρα βρίσκεται εκτός της ζώνης ζημιάς Β/5-

.2.3 η θύρα είναι κλειστή όταν το πλοίο πλέει στη θάλασσα, εκτός από περιορισμένα χρονικά διαστήματα, όταν αυτό είναι άκρως απαραίτητο κατά την κρίση της αρχής του κράτους της σημαίας;

.3 να εφοδιάζεται με τον κατώλληλο εξοπλισμό για να ανοίγει και να κλείνει ηλεκτρικά, υδραυλικά ή με οποιοδήποτε άλλο μηχανικό τρόπο που εγκρίνεται από την αρχή του κράτους της σημαίας;

.4 να εφοδιάζεται με χειροκίνητο μηχανισμό. Η θύρα είναι δυνατό να ανοίγεται και κλείνεται χειροκίνητα από κάθε πλευρά της και, επιπλέον, να κλείνεται από ένα προστέ σημείο άνωθεν του καταστρώματος στεγανών, με πλήρη περιστροφή στροφάλου ή με άλλη κίνηση, η οποία παρέχει την ίδια εγγύηση ασφάλειας και εγκρίνεται από την αρχή του κράτους της σημαίας. Προβλέπονται ενδείξεις δύον αφορά την κατεύδυση περιστροφής ή τις άλλες κανήσεις σε δλές τις θέσεις λειτουργίας. Η χρονική περίοδος που απαιτείται για το πλήρες κλείσιμο της θύρας, όταν αυτό πραγματοποιεύται με χειροκίνητο μοχλό δεν υπερβαίνει τα 90 δευτερόλεπτα με το πλοίο σε άρδια θέση·

.5 εφοδιάζεται με όργανα ελέγχου για το μηχανοκίνητο άνοιγμα και κλείσιμο της θύρας και από τις δύο πλευρές της θύρας καθώς επίσης και για το μηχανοκίνητο κλείσιμο της θύρας, από την κεντρική κονσόλα στη γέφυρα του πλοίου·

.6 να εφοδιάζεται με πρητικό προειδοποιητικό σήμα, χωριστό από κάθε άλλο πρητικό σήμα στην περιοχή, το οποίο θα πρέπει να κάθε φορά που κλείνεται μηχανοκίνητα η θύρα εξ αποστάσεως και το οποίο θα πρέπει να διεύθυνεται από 5 δευτερόλεπτα αλλά όχι πάνω από 10 δευτερόλεπτα πριν να αρχίσει να κινείται η θύρα και θα συνεχίζει να πρέπει μέχρι το οριστικό κλείσιμο της θύρας. Σε περίπτωση χειροκίνητου εξ αποστάσεως χειρισμού της θύρας είναι αρκετό το προειδοποιητικό σήμα να πρέπει μόνο κατά τη στιγμή που κινείται η θύρα. Επιπλέον, σε χώρους επιβατών και σε χώρους με θόρυβο, η αρχή του κράτους της σηματίας δύναται να απαιτεί το πρητικό προειδοποιητικό σήμα να συμπληρώνεται από ένα διακοπτόμενο οπτικό σήμα επί της θύρας και

.7 για έχει σχεδόν σταθερό ρυθμό μηχανοκίνητου κλεισμάτος. Η χρονική περίοδος κλεισμάτος, από τη στιγμή που η θύρα αρχίζει να κινείται έως τη στιγμή που κλείνεται εντελώς, δεν είναι σε καμία περίπτωση μικρότερη από 20 δευτερόλεπτα και δεν υπερβαίνει τα 40 δευτερόλεπτα διότι το πλοίο βρίσκεται σε όρθια θέση.

.7.2 Η ηλεκτρική ενέργεια που υπαιτείται για τη λειτουργία των μηχανοκίνητων στεγανών θυρών ολισθαίνοντος τύπου πρέπει να παρέχεται από τον ηλεκτρικό πίνακα έκτακτης ανάγκης, είτε απ' ευθείας είτε μέσω ενός πίνακα διανομής ειδικά για το σκοπό αυτό, ο οποίος τοποθετείται δίπλα στον καταστρόματος στεγανών. Τα σχετικά κυκλώματα ελέγχου, ενδείξεως και προειδοποίησης πρέπει να τροφοδοτούνται από τον ηλεκτρικό πίνακα έκτακτης ανάγκης, είτε απ' ευθείας είτε μέσω ενός πίνακα διανομής ειδικά για το σκοπό αυτό που είναι τοποθετημένος δίπλα στον καταστρόματος στεγανών και να μπορούν να τροφοδοτούνται από την προσωρινή πηγή ενέργειας κινδύνου, σε περίπτωση αυτοχίλας της κύριας πηγής ηλεκτρικής ενέργειας ή της πηγής ενέργειας έκτακτης ανάγκης.

.7.3 Οι μηχανοκίνητες ολισθαίνουσες στεγανές θύρες πρέπει να έχουν:

.1 είτε ένα κεντρικό υδραυλικό μύστημα με δύο ανεξάρτητες πηγές ενέργειας, έκαστη των οποίων πρέπει να αποτελείται από έναν κινητήρα και μία αντλία ικανή να κλείνει ταυτόχρονα όλες τις θύρες. Επιπλέον, για όλη την εγκατάσταση πρέπει να υπάρχουν υδραυλικοί συσσωρευτές επαρκούς δυναμικότητας, προκειμένου να λειτουργούν όλες οι θύρες τρεις φορές, δηλαδή κλείσιμο-άνοιγμα-κλείσιμο, έναντι αντίθετης κλίσεως 15°. Ο ανωτέρω κυκλος λειτουργίας πρέπει να πραγματοποιείται και όταν έχει διακοπεί η πίεση από την αντλία προς το συσσωρευτή. Το ρευστό που χρησιμοποιείται πρέπει να επιλέγεται λαμβανομένων υπόψη των θερμοκρασιών που ανταποκρίνονται στην εγκατάσταση κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της. Το μηχανοκίνητο μύστημα πρέπει να σχεδιάζεται κατά τρόπον ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα μίας απλής βλάβης των υδραυλικών σωλήνων να έχει διαμηνύνει στη λειτουργία περισσότερων της μίας θυρών. Το υδραυλικό σύστημα πρέπει να εφοδιάζεται με ένα συναγερμό χαμηλής στάδιου για τα δοχεία του υδραυλικού ρευστού, τα οποία εξυπρετείνουν το μηχανοκίνητο σύστημα και με ένα συναγερμό χαμηλής πέσεως αερίου ή άλλο αποτελεσματικό μέσο παρακολουθήσεως των απωλειών ενέργειας που είναι αποθηκευμένη στους υδραυλικούς συσσωρευτές. Οι ανωτέρω συναγερμοί πρέπει να είναι ηγητικοί και οπτικοί και να τοποθετούνται στην κεντρική κονσόλα λειτουργίας στη γέφυρα του πλοίου·

.2 είτε ένα ανεξάρτητο υδραυλικό σύστημα για κάθε θύρα, όπου κάθε πηγή ενέργειας αποτελείται από έναν κινητήρα και μία αντλία ικανή να ανοίγει και να κλείνει τη θύρα. Επιπλέον, πρέπει να υπάρχει ένας υδραυλικός συσσωρευτής επαρκούς δυναμικότητας προκειμένου να λειτουργεί τη θύρα τουλάχιστον τρεις φορές, δηλαδή κλείσιμο-άνοιγμα-κλείσιμο, έναντι αντίθετης κλίσεως 15°. Αντός ο κυκλος λειτουργίας πρέπει να είναι δυνατόν να εκτελείται και όταν έχει διακοπεί η πίεση της αντλίας προς το συσσωρευτή. Το ρευστό που χρησιμοποιείται πρέπει να επιλέγεται λαμβανομένων υπόψη των θερμοκρασιών που ενδέχεται να ανατιχθούν στην εγκατάσταση κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της. Πρέπει να διατίθεται στην κεντρική κονσόλα λειτουργίας στη γέφυρα του πλοίου ένα ομαδοποιημένο σύστημα συναγερμού χαμηλής πέσεως αερίου ή άλλο αποτελεσματικό μέσο παρακολουθήσεως των απωλειών ενέργειας που είναι αποθηκευμένη στους υδραυλικούς συσσωρευτές. Επίσης, σε κάθε θέση λειτουργίας πρέπει να προβλέπεται δίκτης απωλειών της συσσωρευμένης ενέργειας·

.3 είτε ένα ανεξάρτητο ηλεκτρικό σύστημα και κινητήρα για κάθε θύρα, όπου κάθε πηγή ενέργειας αποτελείται από κινητήρα ικανό να ανοίγει και να κλείνει τη θύρα. Η πηγή ενέργειας πρέπει να μπορεί να τροφοδοτείται αυτόματα από την προσωρινή πηγή ηλεκτρικής ενέργειας ανάγκης, σε περίπτωση αυτοχίλας της κύριας πηγής ηλεκτρικής ενέργειας ή της πηγής κινδύνου και με επαρκή δυναμικότητα, προκειμένου να λειτουργεί η θύρα τουλάχιστον τρεις φορές, δηλαδή κλείσιμο-άνοιγμα-κλείσιμο, έναντι αντίθετης κλίσεως 15°.

Για τα συστήματα που προδιαγράφονται στις παραγράφους .7.3.1, .7.3.2 και .7.3.3 πρέπει να προβλέπονται τα ακόλουθα:

Τα συστήματα τροφοδότησης για τις μηχανοκίνητες ολισθαίνουσες στεγανές θύρες πρέπει να διαχωρίζονται από οποιοδήποτε άλλο σύστημα ισχύος. Μία απλή αυτοχίλα των ηλεκτρικών ή υδραυλικών μηχανοκίνητων συστημάτων, με εξαίρεση των υδραυλικού ενεργοποιητή, δεν πρέπει να παρεμποδίζει τη χειροκίνητη λειτουργία οποιασδήποτε θύρας.

.7.4 Πρέπει να προβλέπονται σε κάθε πλευρά του διαφράγματος χειρολαβές ελέγχου σε έλαχιστο ύψος 1,6 μέτρου άνωθεν του δαπέδου και να διευθετούνται κατά τρόπον ώστε άτομα που διέρχονται διά της θύρας να δύνανται να κρατούν και τις δύο χειρολαβές με ανοικτή τη θύρα χωρίς να θέτουν ακούσια σε λειτουργία των μηχανισμών κλεισμάτος της θύρας. Η διεύθυνση κινήσεως των χειρολαβών στο άνοιγμα και στο κλείσιμο της θύρας πρέπει να είναι στην κατεύθυνση της κινήσεως της θύρας και να δεινύνεται ευκρινώς. Εάν αρκεί μία ενέργεια για να αρχίσει η κίνηση κλεισμάτος των στεγανών θυρών στους χώρους ενδιατήσεως, οι χειρολαβές υδραυλικού ελέγχου των θυρών αυτών πρέπει να είναι τοποθετημένες κατά τρόπον ώστε να μη μπορούν να ενεργοποιηθούν από μικρά παιδιά, π.χ. πίσω από φανωματικές θύρες με τους σύρτες σε ύψος τουλάχιστον 1,70 μέτρου πάνω από το επίπεδο του καταστρώματος.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β ΜΗΚΟΥΣ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ:

Και από τις δύο πλευρές των θυρών πρέπει να υπάρχει πινακίδη με οδηγίες για τη λειτουργία του συστήματος. Και από τις δύο πλευρές των θυρών πρέπει επίσης να υπάρχει πινακίδη με κείμενο ή εικόνες που να προειδοποιούν για τον κίνδυνο που διατρέχει όποιος μείνει μέσα στο άνοιγμα της θύρας αφού αρχίσει η κίνηση του κλειστήματός της. Οι πινακίδες αυτές πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ανθεκτικό υλικό και καλά στερεωμένες. Το κείμενο των οδηγών ή της προειδοποιητικής πινακίδας πρέπει να περιλαμβάνει και πληροφορίες για το χρονικό διάστημα που χρειάζεται η θύρα για να κλείσει.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΜΗΚΟΥΣ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ:

- .7.5 Όσο είναι πρακτικά δυνατό, ο ηλεκτρικός εξοπλισμός και τα εξαρτήματα των στεγανών θυρών πρέπει να τοποθετούνται άνωθεν του καταστρώματος στεγανών και εκτός επικίνδυνων περιοχών και χώρων.
- .7.6 Τα περιβλήματα των ηλεκτρικών εξεργημάτων, τα οποία τοποθετούνται αναγκαστικά κάτωθεν του καταστρώματος στεγανών, πρέπει να παρέχουν κατάλληλη προστασία κατά της εισόδου ύδατος.
- .7.7 Τα κυκλώματα ηλεκτρικής ενέργειας, ελέγχου, ενδείξεως και συναγερμού πρέπει να προστατεύονται έναντι αστοχίας κατά τρόπον ώστε τυχόν βλάβη στο κυκλώμα μίας θύρας να μην προκαλεί βλάβη στο κύκλωμα οποιασδήποτε άλλης θύρας. Βραχικυκλώματα ή άλλες βλάβες στα κυκλώματα συναγερμού ή δεικτών μίας θύρας δεν πρέπει να έχουν ως συνέπεια την απώλεια της μηχανοκίνητης λειτουργίας αυτής της θύρας. Οι διατάξεις πρέπει να είναι τέτοιες ώστε τυχόν διαρροή ύδατος στον ηλεκτρικό εξοπλισμό που ευρίσκεται κάτωθεν του καταστρώματος στεγανών να μην προκαλεί το άνοιγμα της θύρας.
- .7.8 Μία απλή ηλεκτρική αστοχία στο σύστημα μηχανοκίνητης λειτουργίας ή στο σύστημα ελέγχου μίας μηχανοκίνητης ολισθαίνουσας στεγανής θύρας δεν πρέπει να έχει ως αποτέλεσμα το άνοιγμα μίας κλειστής θύρας. Η παροχή της ενέργειας πρέπει να παρακολουθείται συνεχώς σε ένα σημείο του ηλεκτρικού κυκλώματος όσο πλησιέστερα είναι πρακτικά δυνατό σε κάθε κινητήρα που απαιτείται από την παράγραφο .7.3. Η απώλεια οποιασδήποτε παροχής ενέργειας πρέπει να ενεργοποιεί ένα ακουστικό και οπτικό σήμα συναγερμού στην κεντρική κονσόλα στη γέφυρα του πλοίου.
- .8.1 Η κεντρική κονσόλα στη γέφυρα του πλοίου πρέπει να διαθέτει έναν γενικό διακόπτη με δύο θέσεις ελέγχου: μία "τοπικός έλεγχος", η οποία πρέπει να επερέπει σε κάθε θύρα να ανοίγει και να κλείνει μετά τη χρήση τοπικά χωρίς αυτόματο κλείσιμο και μία "θύρες κλειστές", η οποία πρέπει να κλείνει αυτόματα οποιαδήποτε θύρα είναι ανοικτή. Η θέση "θύρες κλειστές" πρέπει να επερέπει στις θύρες να ανοίγουν τοπικά και να ξανακλείνονται αυτόματα μετά την απελευθέρωση του τοπικού μηχανισμού ελέγχου. Ο "γενικός διακόπτης" κανονικά πρέπει να είναι στη θέση "τοπικός έλεγχος". Η θέση "θύρες κλειστές" πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε περίπτωση ανάγκης ή για δοκιμή.
- .8.2 Η κεντρική κονσόλα στη γέφυρα του πλοίου εφοδιάζεται με διάγραμμα που δείχνει τη θέση κάθε θύρας, με οπτικούς δείκτες μέσω των οποίων φαίνεται εάν η θύρα είναι ανοικτή ή κλειστή. Το κόκκινο φως σημαίνει ότι η θύρα είναι εντελώς ανοικτή ενώ το πράσινο φως σημαίνει ότι η θύρα είναι εντελώς κλειστή. Σε περίπτωση που η θύρα κλείνει εξ αποστάσεων το κόκκινο φως αναβοσθήνει για ένδειξη της ενδιάμεσης κατάστασης. Το ηλεκτρικό κυκλώματα ένδειξης πρέπει να είναι ανεξάρτητο από το ηλεκτρικό κύκλωμα ελέγχου για κάθε θύρα.
- .8.3 Οι θύρες αυτές δεν πρέπει να είναι δυνατόν να ανοίγονται εξ αποστάσεως από τη θέση κεντρικού σταθμού ελέγχου.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .9.1 Όλες οι στεγανές θύρες παραμένουν κλειστές κατά τη διάρκεια του πλού, με εξαίρεση τις περιπτώσεις που προβλέπονται στις παραγράφους 9.2 και 9.3. Οι στεγανές θύρες πλάτους άνω του 1,2 m που επιτρέπονται βάσει της παραγράφου 11, μπορούν να ανοίγονται μόνον στις συνήθεις που περιγράφονται στην ίδια παράγραφο. Οποιαδήποτε θύρα ανοίγεται συμφωνά με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο αυτή όταν είναι δυνατό να κλείνει άμεσα.
- .9.2 Μία στεγανή θύρα είναι δυνατό να ανοίγεται κατά τον πλού προκειμένου να διέλθουν οι επιβάτες ή το πλήρωμα ή όταν αυτό απαιτείται προκειμένου να πραγματοποιηθούν εργασίες παραπλεύρως της θύρας. Η θύρα πρέπει να κλείνεται αμέσως μετά το πέρας της διέλευσης ή μετά το πέρας των εργασιών για τις οποίες απαιτείτο το άνοιγμά της.
- .9.3 Ορισμένες στεγανές θύρες είναι δυνατό να επετραπεί να παραμένουν ανοικτές κατό τον πλού, μόνο σε περίπτωση όπου αυτό θεωρείται αναγκαίο, δηλαδή όταν το άνοιγμά τους κρίνεται απαραίτητο για την ασφαλή και αποτελεσματική λειτουργία των μηχανών του πλοίου ή για να δοθεί στους επιβάτες η δυνατότητα να κινούνται δίχως περιορισμούς σε δύλη την ζώνη που προορίζεται για τους επιβάτες. Για τον καθορισμό των εν λόγω περιπτώσεων, αρμόδια είναι η αρχή του κράτους του οποίου το πλοίο φέρει τη σημαία και μόνο μετά από πλήρη εξέταση των επιπτώσεων στη λειτουργία του πλοίου και στις δυνατότητες επιβίωσης. Κατά τον τρόπο αυτό, σε περίπτωση που επιτρέπεται να παραμένει ανοικτή κάποια στεγανή θύρα, το γεγονός αυτό όταν επισημαίνεται σαφώς στις πληροφορίες σχετικά με την ευστάθεια του πλοίου, ενώ όταν είναι πάντα δυνατό να κλείσθει άμεσα.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

- .10.1 Σε περίπτωση που η αρχή του κράτους της σημαίας είναι πεπεισμένη για τη χρησιμότητα παρομοίων θυρών, επιτρέπεται η τοποθέτηση στεγανών θυρών καταλλήλου καταστρώματος στα στεγανά διαφράγματα που χωρίζουν το φορτίο μεταξύ των χώρων του καταστρώματος. Οι θύρες αυτές δύνανται να είναι γιγγαλυμάτες, κυλιόμενες ή σλισθανόμενες, αλλά δεν πρέπει να τίθενται σε λειτουργία εξ αποστάσεως. Πρέπει να τοποθετούνται στο ανώτατο ύψος και σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερη απόσταση από τα έλασματα του εξωτερικού περιβλήματος, αλλά οι εξωτερικές κατακόρυφες ακμές των θυρών τούτων σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να ευρίσκονται σε απόσταση από το έλασματα του εξωτερικού περιβλήματος μικρότερη από τα ένα πέμπτο του πλάτους του πλοίου. Η απόσταση αυτή μετράται καθέτως προς τον μέσον συμμετρίας του πλοίου στο ύψος της ανώτατης εμφόρτου γραμμής υποδιαιρέσεως.
- .10.2 Οι θύρες αυτές πρέπει να κλείνονται προ του απόλου και να διατηρούνται κλειστές κατά τη διάρκεια του πλού. Η χρονική περίοδος για το άνοιγμα των θυρών αυτών στο λιμάνι και το κλείσμό τους πριν τον απόλου του πλοίου αναγράφεται στο ημερολόγιο του πλοίου. Σε περίπτωση που κάποια θύρα είναι προστή κατά τη διάρκεια του πλού, εφοδίζεται με μηχανισμό χάρη στον οποίο θα εμποδίζεται το άνοιγμα χωρίς σχετική άδεια. Σε περίπτωση που προτένεται η τοποθέτηση τέτοιων θυρών, ο αριθμός και η διάταξη τους θα υποβάλλονται σε ειδική εξέταση από την αρχή του κράτους της σημαίας.
- .11 Δεν επιτρέπεται η χρήση κινητών πλακών στα διαφράγματα, παρά μόνο στα μηχανοστάσια. Οι πλάκες αυτές τακτοποιούνται πάντα πριν από τον απόλου του πλοίου και δεν αλλάζουν θέση κατά τον πλού, παρά μόνο σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης και κατά την κρίση του πλοιάρχου. Η αρχή του κράτους της σημαίας δίναται να επιτρέπει τη χρήση το πολύ μιας μηχανοκίνητης ολισθανόμενας στεγανής θύρας σε κάθε κύριο εγκάρσιο διάφραγμα, πλατύτερης από αυτές που ορίζονται στην παράγραφο 7.1.2, αντί των προαναφερόμενων κινητών πλακών, με την προϋπόθεση ότι οι εν λόγω θύρες κλείνονται πριν τον απόλου του πλοίου και διατηρούνται κλειστές κατά τον πλού, εκτός από περίπτωση εκτάκτου ανάγκης, κατά την κρίση του πλοιάρχου. Οι θύρες αυτές δεν χρειάζεται να συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της παραγράφου 7.1.4 σχετικά με το πλήρες κλείσιμο με χειροκίνητο μοχλό, μέσα σε 90 δευτερόλεπτα. Ο απαραίτητος χρόνος για το άνοιγμα και για το κλείσμα των εν λόγω θυρών, είτε το πλοίο πλέει, είτε βρίσκεται στο λιμάνι, πρέπει να καταγράφεται στο ημερολόγιο της γέφυρας.

14 Πλοία που μεταφέρουν φορτηγά οχήματα και προσωπικό συνοδείας (R 16)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Ο κανονισμός αυτός εφαρμόζεται σε επιβατικά πλοία σχεδιασμένα ή προσαρμοσμένα για τη μεταφορά φορτηγών οχημάτων και προσωπικού συνοδείας.
- .2 Εάν σε ένα τέτοιο πλοίο ο συνολικός αριθμός των επιβατών, που περιλαμβάνει τα άτομα που συγοδεύουν τα οχήματα, δεν υπερβαίνει $N = 12 + A/25$, όπου $A = \eta$ συνολική επιφάνεια καταστρώματος (σε τετραγωνικά μέτρα) των χώρων που διατίθενται για τη στοιβασία φορτηγών οχημάτων και όπου το καθερό ύψος στη θέση στοιβασίας και στην είσοδο στους χώρους αυτούς δεν είναι μικρότερο από 4 μέτρα, εφαρμίζονται οι διατάξεις του κανονισμού 13, παράγραφος .10, σχετικά με τις στεγανές θύρες, εκτός του ότι οι θύρες μπορούν να τοποθετούνται σε οποιοδήποτε επίπεδο στα στεγανά διαφράγματα που διατρέψουν τους χώρους φορτίου. Επιπροσθέτως, στη γέφυρα πρέπει να υπάρχουν δείκτες που να δεικνύουν αυτόματα εάν κάθε θύρα είναι κλειστή και οι προσδέσεις δύλων των θυρών στερεωμένες.
- .3 Κατά την εφαρμογή των διατάξεων του κεφαλαίου αυτού σε τέτοια πλοία, ως αριθμός N θα λαμβάνεται ο μέγιστος αριθμός των επιβατών για τον οποίο το πλοίο μπορεί να πάρει πιστοποιητικό σύμφωνα με τον κανονισμό αυτό.

15 Ανοίγματα στο εξωτερικό περίβλημα του πλοίου κάτωθεν της γραμμής ορίου βυθίσεως (R 17)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Ο αριθμός των ανοιγμάτων στο εξωτερικό περίβλημα πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο το οποίο, συμβιβάζεται προς τη διαρρόθμηση και την καλή λειτουργία του πλοίου.
- .2.1 Η διάταξη και η αποδοτικότητα των μέσων κλεισμάτων δύλων των ανοιγμάτων στο εξωτερικό περίβλημα πρέπει να ανταποκρίνονται προς τον προσοριαρό τους και τη θέση στην οποία ευρίσκονται.
- .2.2 Με την επιφύλαξη των απαιτήσεων της ισχύουσας διεθνούς συμβάσεως για τις εμφόρτους ισάλους γραμμές δεν πρέπει να τοποθετούνται παραφωτάδες σε τέτοια θέση που το κατώφλι τους να είναι κάτωθεν μίας γραμμής παράλληλης προς το εξωτερικό όχημα του καταστρώματος στεγανών, της οποίας το κατώτατο σημείο βρίσκεται σε απόσταση 2,5 % του πλάτους του πλοίου ή άνωτερη της ανωτάτης εμφόρτου ισάλου γραμμής υποδιαιρέσεως ή 500 χιλιοστόμετρων, όποια είναι μεγαλύτερη.
- .2.3 Όλες οι παραφωτίδες, τα κατώφλια των οποίων ευρίσκονται κάτωθεν της γραμμής ορίου βυθίσεως πρέπει να είναι τέτοιας κατασκευής που να παρεμποδίζεται αποτελεσματικά το άνοιγμά τους από οποιονδήποτε χωρίς την έγκριση του πλοιάρχου του πλοίου.
- .2.4 Εάν σε ένα χώρο μεταξύ δύο διαφορετικών καταστρώματων, τα κατώφλια οποιωνδήποτε παραφωτίδων που αναφέρονται στην παράγραφο .2.3, ευρίσκονται κάτω από μία γραμμή που χαράσσεται παράλληλα προς το εξωτερικό όχημα του καταστρώματος στεγανών και της οποίας το κατώτατο σημείο βρίσκεται σε ύψος 1,4 μ πιν 2,5 % του πλάτους του πλοίου υπέρανω της επιφάνειας του νερού κατά τον απόλου του πλοίου εξ οιουδήποτε λιμένος, δλες οι παραφωτίδες του εν λόγω χώρου πρέπει να κλείσουν στεγανώς και να κλειδώνονται προ του απόλου και να μην ανοίγονται προ του κατάπλου του πλοίου στον επόμενο λιμένα. Κατά την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου μπορεί να υπάρξει η δέουσα ανοχή για το γλυκό νερό, εφόσον χρειάζεται

- .2.5 Οι παραφωτίδες και τα επικαλύμματά τους που δεν είναι προσπελάσιμα κατά τη διάρκεια του πλού πρέπει να κλείνονται και για ασφαλίζονται πριν από τον απόπλου του πλοίου.
- .3 Ο αριθμός των ευδιαίων, των στομίων αποχετευτικών σγημάτων και των λοιπών παρόμοιων ανοιγμάτων στο εξωτερικό περιβλήμα πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο, είτε με την εξυπηρέτηση από κάθε στόμιο όσο το δυνατόν περισσότερων σωληνώσεων αποχετευσης και άλλων σωληνώσεων ή με στοιοδήποτε άλλο ικανοποιητικό τρόπο.
- .4 Όλα τα στόμια λήψης και εκροής στο εξωτερικό περιβλήμα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με αποτελεσματικές και προστίτες διατάξεις για την πρόληψη τυχαίας εισόδου νερού στο πλοίο.
- .4.1 Με την επιφύλαξη των απαιτήσεων της ισχύουσας διεύθυνός συμβάσεως για τις εμφόρτους ισάλους γραμμές και με εξαίρεση τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 5, κάθε χωριστή εκροή μέσω του εξωτερικού περιβλήματος από χώρους κάτω της γραμμής ορίου βιβλίσεων εφοδιάζεται είτε με μία αυτόματη βαλβίδα μη επιστροφής με δυνατότητα να κλείνει από κάποια σημείο άνωθεν του καταστρώματος στεγανών διαφραγμάτων, είτε με δύο αυτόματες βαλβίδες μη επιστροφής χωρίς δυνατότητα κλεισμάτος, με την προϋπόθεση ότι η εντός του πλοίου βαλβίδα βρίσκεται άνωθεν της ανώτατης εμφόρτου ισάλου γραμμής υποδιαιρέσεως και ότι είναι πάντοτε προστή για εξέταση κάτω από κανονικές συνθήκες λειτουργίας.

Σε περίπτωση που τοποθετείται βαλβίδα με δυνατότητα κλεισμάτος, η θέση χειρισμού άνωθεν του καταστρώματος στεγανών είναι πάντα άμεσα προστή και προβλέπονται μέσα που να δείχνουν αν η βαλβίδα είναι ανοικτή ή κλειστή.

- .4.2 Οι απαιτήσεις της ισχύουσας διεύθυνός συμβάσεως για τις εμφόρτους ισάλους γραμμές ισχύουν για όλες τις εκροής μέσω του εξωτερικού περιβλήματος από χώρους άνωθεν της γραμμής ορίου βιβλίσεως.
- .5 Τα κύρια και βιομητικά στόμια λήψης θαλάσσιου νερού και εκροής στο μηχανοστάσιο που έχουν σχέση με τη λειτουργία των μηχανών πρέπει να είναι εφοδιασμένα με εύκολα προστίτες βαλβίδες μεταξύ των σωληνώσεων και του εξωτερικού περιβλήματος ή μεταξύ των σωληνώσεων και των κιβωτίων που είναι προσαρμοσμένα επί του εξωτερικού περιβλήματος. Οι βαλβίδες πρέπει να μπορούν να ελέγχονται επιτόπου και να εφοδιάζονται με δείκτες που δεικνύουν αν είναι ανοιχτές ή κλειστές.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

- .1 Οι χειρολαβές ή χειροστρόφαλοι των κρουνών έρματος πρέπει να είναι εύκολα προσπελάσιμοι προς χειρισμό. Όλες οι βαλβίδες που χρησιμοποιούνται ως κρουνοί έρματος πρέπει να κλείνουν με στραφή των χειροστρόφαλων κατά τη φορά των δεικτών του ρολογιού.
- .2 Οι εκκενωτικοί κρουνοί ή βαλβίδες στα πλευρά του πλοίου για το υπερχελισμα των λεβήτων πρέπει να βρίσκονται σε εύκολα προσπελάσιμα σημεία και όχι κάτω από την επένδυση του καταστρώματος. Κρουνοί και βαλβίδες πρέπει να είναι σχεδιασμένοι κατά τρόπον ώστε να φαίνεται εύκολα αλλά ανοικτοί ή κλειστοί. Οι κρουνοί πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με θωρακίσεις ασφαλείας, σχεδιασμένες κατά τρόπον ώστε να μην μποράνε αφαρεθεί το κλειδί ενόσω είναι ανοικτές.
- .3 Όλες οι βαλβίδες και κρουνοί στα συστήματα σωληνώσεων όπως για το έρμα και τον υδροσυλλέκτη, τα καύσιμα και τα λιπαντικά, τα πυροσβεστικά και εκκενωτικά συστήματα, τις εγκαταστάσεις ψυξήως και υγιεινής κ.λπ. πρέπει να φέρουν σαφή επισήμανη δηλωτική της λειτουργίας τους.
- .4 Άλλοι αγωγοί εκροής, εάν μεταλλήσουν κάτω από την έμφορτή ίσαλο γραμμή της χαμηλότερης υποδιαιρεσης, πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με ισοδύναμα συστήματα κλεισμάτος στην πλευρά του πλοίου, εάν δε απολήγουν πάνω από την έμφορτη ίσαλο της χαμηλότερης υποδιαιρέσης, με συνήθη δικλείδα θυδλλης. Και στις δύο περιπτώσεις, η διάταξη αυτή μπορεί να παραλέπεται αν χρησιμοποιούνται σωλήνες ίσου πάχους με την επένδυση των άμεσων σχετών των αποχωρητηρίων και νιττήρων ή των οχεών δαπέδου των λουτρών κ.λπ., εφοδιασμένοι με καλύπτρες ή κατ' άλλο τρόπο προστατευόμενοι από το υδραυλικό πλήγμα. Το πάχος των τοιχωμάτων των σωλήνων αυτών δεν χρειάζεται πάντως να είναι μεγαλύτερο από 14 χλιοστόμετρα.
- .5 Όπου υπάρχουν βαλβίδες με μηχανισμό άμεσου κλεισμάτος, το σημείο απ' όπου γίνεται ο χειρισμός τους πρέπει να είναι πάντοτε προσπελάσιμο και πρέπει να φαίνεται με κάποιον τρόπο αν είναι ανοικτές ή κλειστές.
- .6 Όταν υπάρχουν βαλβίδες με μηχανισμό άμεσου κλεισμάτος μέσα σε μηχανοστάσια, αρκεί να είναι δινυσός ο χειρισμός τους από εκεί όπου βρίσκονται, αρκεί το σημείο αυτό να είναι εύκολα προσπελάσιμο υπό οποιεσδήποτε συνθήκες.
- .6 Όλα τα εξορτήματα και βαλβίδες επί του εξωτερικού του περιβλήματος που απαιτούνται από τον κανονισμό αυτό πρέπει να είναι από χάλυβα, ορείχαλκο ή άλλο εγκεκριμένο σλατό υλικό. Βαλβίδες από συνήθη χυτοσίδηρο ή παρόμοιο υλικό δεν είναι αποδεκτές. Όλες οι σωληνώσεις που αναφέρονται σε αυτόν τον κανονισμό πρέπει να είναι από χάλυβα ή άλλο ισοδύναμο υλικό κατά την κρίση της αρχής του κράτους της σημαίας του πλοίου.
- .7 Οι διοδοί επιβιβάσεως και οι φορτοδυνήριδες που ευρίσκονται κάτωθεν της γραμμής ορίου βιβλίσεως πρέπει να είναι επαρκούς αντοχής. Οι θυρίδες αυτές πρέπει να κλείνονται αποτελεσματικά και να ασφαλίζονται στεγανά πριν από τον απόπλου του πλοίου καθώς και για διατηρούνται κλειστές κατά τη διάρκεια του πλού.

- .8 Οι ανωτέρω όμιδες δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να τοποθετούνται κατά τρόπον ώστε το κατώτατο σημείο τους να ευρίσκεται κάτωθεν της ανωτάτης εμφόρου ταύλου γραμμής υποδιαιρέσεως.

16 Στεγανότητα επιβατηγών πλαιών άνωθεν της γραμμής ορίου βυθίσεως (R 20)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Πρέπει να λαμβάνονται όλα τα λογικά και πρακτικά μέτρα για τον περιορισμό της εισόδου και της εξαπλώσεως ύδατος πάνω από το κατάστρωμα στεγανών. Τα μέτρα αυτά μπορούν να περιλαμβάνουν τρηματικά διαφράγματα ή παρείς. Όταν κατ' αυτό τον τρόπο τοποθετούνται τρηματικά στεγανά διαφράγματα και παρείς στο κατάστρωμα στεγανών υπεράνω ή σε δμητρη γειτνίαση των κυρίων διαφράγματων υποδιαιρέσεις, πρέπει να συνδέονται υδατοστεγανώς με το εξωτερικό περίβλημα και το κατάστρωμα στεγανών, κατά τρόπον ώστε να μειούνται η ροή του ύδατος κατά μήκος του καταστρώματος όταν το πλοίο βρίσκεται σε κλίση μετά από ζημία. Όταν το τρηματικό στεγανό διάφραγμα δεν είναι ευμηνγραμμισμένο με το κάτωθεν αυτού διάφραγμα, τότε το μεταξύ τους κατάστρωμα στεγανών πρέπει να στεγανοποιείται.
- .2 Το κατάστρωμα στεγανών ή το άνωθεν αυτού κατάστρωμα πρέπει να είναι στεγανό. Όλα τα ανοιγμάτα στο εκτεθειμένο στις καιρικές επιδράσεις κατάστρωμα πρέπει να έχουν πλαίσια επαρκούς ύψους και φυτοχής και να είναι εροδιασμένα με επαρκή μέσα για το ταχύ καιροστεγές κλείσιμο τους. Οι όμιδες απορροής, τα ανοικτά κιγκλιδώματα και οι ευδιάλογοι (μπούνια) πρέπει να τοποθετούνται ώστε είναι αναγκαίο για την ταχεία απορροή του νερού από το κατάστρωμα καιρού υπό οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες.
- .3 Στα υπάρχοντα πλοία της κατηγορίας Β το ανοικτό άκρο των αεραγωγών που καταλήγουν στο εσωτερικό υπερκατακευής είναι τοποθετημένο τουλάχιστον 1 μέτρο πάνω από την ίσαλο γραμμή όταν το πλοίο έχει κλίση 15° ή τη μέρση γωνία κλίσεως κατά τις ενδιάμεσες φάσεις κατακλύσεως, όπως προσδιορίζεται με υπολογισμό, όποια είναι μεγαλύτερη. Εναλλακτικά, οι αεραγωγοί δεξιεμένων, πληγ των πετρελαιοδεξαμενών, μπορούν να έχουν στόμιο εξόδου στο πλευρό της υπερκατακευής. Οι διατάξεις της παρούσας παραγράφου εφαρμόζονται με την επιφύλαξη των ισχυουσών διετάξεων της διεθνούς σύμβασης για τις εμφόρους ταύλους γραμμές.
- .4 Οι παραφωτίδες, όμιρες επιβιβάσεως, όμιρες φορτίου καιδώς και τα λοιπά μέσα κλεισμάτων ανοιγμάτων στο εξωτερικό περίβλημα άνωθεν της γραμμής ορίου βυθίσεως, πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένες και κατασκευασμένες και επαρκούς αντοχής, λαμβανομένων υπόψη των χώρων στους οποίους είναι τοποθετημένες και των θέσεών τους εν σχέσει προς την ανάπτυξη έμφορτο ίσαλο γραμμή υποδιαιρέσεως.
- .5 Πρέπει να προβλέπονται κατάλληλα εσωτερικά επικαλύμματα παραφωτίδων, διευθετημένα ώστε να μπορούν να κλείνουν και να ασφαλίζονται υδατοστεγών σύκολα και αποτελεσματικά, για δλες τις παραφωτίδες στους χώρους κάτωθεν του πρότου καταστρώματος και υπεράνω του καταστρώματος στεγανών.

17 Κλείσιμο των όμιδων φορτώσεως φορτίου (R 20-1)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Οι παρακάτω όμιρες που ευρίσκονται άνωθεν της γραμμής του ορίου βυθίσεως πρέπει να κλείνονται και να κλειδώνονται προ του απόπλου του πλαιών για οποιοδήποτε ταξίδι και να παραμένουν κλειστές και κλειδωμένες μέχρις ότου το πλοίο καταπλεύσει στον επόμενο λιμένα:
 - .1 Όμιρες φορτώσεως φορτίου στο εξωτερικό περίβλημα ή στα οριακά τοπικά μέσα κλειστών υπερκατακευών.
 - .2 παραφωτίδες πλώρης που ευρίσκονται σε θέσεις, όπως ορίζεται στην παράγραφο 1.1.
 - .3 Όμιρες φορτώσεως φορτίου στο διάφραγμα συγκρούσεως.
- .4 Υδατοστεγή κεκλιμένα επίπεδα (καταπλέτες) που συνιστούν εναλλακτικό κλεισμό προς εκείνο που καθορίζεται στις παραγράφους 1.1 μέχρι και 1.3. Με την προϋπόθεση ότι, όταν μία θύρα δεν μπορεί να ανοιγεί ή να κλείνει καθώς το πλοίο ευρίσκεται στην προβλήτα, η θύρα αυτή είναι δυνατόν να ανοίγει ή να αφίγεται ανοικτή, ενώ το πλοίο προσεγγίζει ή απομακρύνεται από την προβλήτα, αλλά μόνον στο βαθμό που είναι αναγκαίο για να λεπτουργήσει αρμόσως η θύρα. Σε κάθε περίπτωση, η εσωτερική πρωραία θύρα πρέπει να μένει κλειστή.
- .2 Κατά παρέκκλιση των απαιτήσεων των παραγράφων 1.1 και 1.4, η αρχή του κράτους της σημαίας δύναται να επιτρέπει να ανοίγουν συγκεκριμένες θύρες κατά την κρίση του πλοιάρχου, εάν είναι αναγκαίο για τη λειτουργία του πλοίου ή την αποβίβαση ή επιβίβαση επιβατών, όταν το πλοίο είναι σε ασφαλές αγκυροβόλιο και υπό την προϋπόθεση ότι δεν θα υπάρξει επίπτωση στην ασφάλεια του πλοίου.
- .3 Ο πλοίαρχος πρέπει να εξασφαλίζει ότι εφαρμόζεται ένα αποτελεσματικό σύστημα εποπτείας και αναφοράς του κλεισμάτος ή του ανοιγμάτος των όμιδων που αναφέρονται στην παράγραφο 1.
- .4 Ο πλοίαρχος πρέπει να έκαψει, προ του απόπλου του πλαιών, ότι καταχωρίζεται στο ημερολόγιο της γέφυρας, όπως απαιτείται βάσει του κανονισμού 22, ο χρόνος του τελευταίου κλεισμάτος των όμιδων που καθορίζονται στην παράγραφο 1 και ο χρόνος οποιουδήποτε ανοιγμάτος επιμέρους όμιρου σύμφωνα με την παράγραφο 2.

17-1 Στεγανότητα από το κατάστρωμα γο-γο (κατάστρωμα στεγανών) έως τους κάτω χώρους (R 20-2)

ΝΕΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

- .1.1 Με την επιφύλαξη των παραγράφων .1.2 και .1.3, σε όλες τις προσβάσεις σε χώρους κάτω από το κατάστρωμα στεγανών, το χαμηλότερο σημείο θα είναι τουλάχιστον 2,5 μέτρα επάνω από το κατάστρωμα στεγανών.
- .1.2 Όταν έχουν τοποθετηθεί ράμπες φορτώσεως οχημάτων, που παρέχουν πρόσβαση σε χώρους κάτω από το κατάστρωμα στεγανών, τα ανοίγματά τους είναι δυνατόν να κλείνονται καιροστεγώς ώστε να αποφύγεται η διείσδυση υδάτων προς τα κάτω, εφοδιάζονται με σύστημα συναγερμού και επισημάνονται με δείκτες στη γέφυρα του πλοίου.
- .1.3 Η αρχή του κράτους της σημαίας δύναται να επιτρέπει την πρόβλεψη ειδικών προσβάσεων στους χώρους κάτω από το κατάστρωμα στεγανών, με την προϋπόθεση ότι είναι απαραίτητες για τις βασικές λειτουργίες του πλοίου, π.χ. διακίνηση μηχανικού εξοπλισμού και εφοδίων και υπό τον όρο ότι οι εν λόγω προσβάσεις είναι στεγανές, είναι εφοδιασμένες με σύστημα συναγερμού και επισημάνονται με δείκτες στη γέφυρα.
- .1.4 Οι προσβάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους .1.2 και .1.3 κλείνονται πριν την αναχώρηση του πλοίου για όλα τα δρομολόγια και παραμένουν κλειστές έως ότου το πλοίο αγκυροβολήσει στον επόμενο λιμένα.
- .1.5 Ο πλοιαρχος εξασφαλίζει την εφαρμογή ενός αποτελεσματικού συστήματος επίβλεψης και αναφοράς σχετικά με το κλείσιμο και το άνοιγμα των εν λόγω προσβάσεων που περιγράφονται στις παραγράφους .1.2 και .1.3 και
- .1.6 Ο πλοιαρχος εξασφαλίζει, πριν την αναχώρηση του πλοίου για όλα τα δρομολόγια, ότι καταγράφεται στο ημερολόγιο γέφυρας, όπως προβλέπεται στον κανονισμό ΙΙ-1/B/22, ο χρόνος του τελευταίου κλεισμάτος των προσβάσεων που αναφέρονται στις παραγράφους .1.2 και .1.3.
- .1.7 Νέα επιβατηγά πλοία γο-γο κατηγορίας Γ, μήκους μικρότερου από 40 μέτρα και νέα επιβατηγά πλοία γο-γο κατηγορίας Δ μπορούν, αντί να συμμορφώνονται με τις διατάξεις των παραγράφων .1.1 έως .1.6, να συμμορφώνονται με τις διατάξεις των παραγράφων .2.1 έως .20.3, εφόσον το ύψος πλατιών και κατωφλιών είναι τουλάχιστον 600 χιλιοστόμετρα σε ανοικτά καταστρώματα φορτίου γο-γο και τουλάχιστον 380 χιλιοστόμετρα σε κλειστά καταστρώματα φορτίου γο-γο.

ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .2.1 Όλες οι προσβάσεις από το κατάστρωμα γο-γο σε χώρους κάτω από το κατάστρωμα στεγανών είναι καιροστεγής ενώ επίσης διατίθενται μέσα στη γέφυρα του πλοίου, τα οποία θα διεκνύουν εάν η πρόσβαση είναι ανοικτή ή κλειστή.
- .2.2 Όλες οι εν λόγω προσβάσεις κλείνονται πριν την αναχώρηση του πλοίου για όλα τα δρομολόγια και παραμένουν κλειστές έως ότου το πλοίο αγκυροβολήσει στον επόμενο λιμένα.
- .2.3 Κατά παρέκκλιση των απαιτήσεων της παραγράφου .2.2, η αρχή του κράτους της σημαίας δύναται να επιτρέψει το άνοιγμα ορισμένων προσβάσεων κατά τον πλου, αλλά μόνο κατά το χρονικό διάστημα που απαρτείται για τη διέλευση από αυτές και όταν χρειάζεται για βασικές λειτουργίες του πλοίου.

17-2 Πρόσβαση στα καταστρώματα γο-γο (R 20-3)

ΟΛΑ ΤΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO:

Ο πλοιαρχος ή ο εξουσιοδοτημένος αξιωματικός εξασφαλίζει όπτι δεν θα επιτρέπεται η είσοδος επιβατών στα κλειστά καταστρώματα γο-γο κατά τον πλου του πλοίου, χωρίς την προηγούμενη συγκατάθεσή του.

17-3 Κλείσιμο των διαφραγμάτων στο κατάστρωμα γο-γο (R 20-4)

ΝΕΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Όλα τα εγκάρσια και διαμήκη διαφραγμάτα που υεωρούνται αποτελεσματικά για τη συγκράτηση των θαλασσίων υδάτων που συγκεντρώνονται στο κατάστρωμα γο-γο, τοποθετούνται και ασφαλίζονται πριν την αναχώρηση του πλοίου και παραμένουν στην ίδια κατάσταση έως ότου το πλοίο αγκυροβολήσει στον επόμενο λιμένα.
- .2 Κατά παρέκκλιση των απαιτήσεων της παραγράφου .1, η αρχή του κράτους της σημαίας δύναται να επιτρέπει να ανοίγονται κατά τον πλου ορισμένες προσβάσεις ευρισκόμενες εντός διαφραγμάτων του τύπου αυτού, αλλά μόνο για το χρονικό διάστημα που απαρτείται για τη διέλευση από αυτές και, όταν χρειάζεται, για τις βασικές λειτουργίες του πλοίου.

18 Στοιχεία ευστάθειας (R 22)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Κάθε επιβατηγό πλοίο πρέπει να υφίσταται δοκιμή κλίσεως μετά τη συμπλήρωση της κατασκευής του και να προσδιορίζονται τα στοιχεία της ευστάθειάς του. Ο πλοιάρχος πρέπει να εφοδιάζεται με τις απαραίτητες πληροφορίες, οι οποίες θα εγκρίνονται από την αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου, για να μπορεί να καθοδηγηθεί με απλό και ταχύ τρόπο αναφορικά με την ευστάθεια του πλοίου υπό διάφορες συνθήκες υπηρεσίας.
- .2 Όταν σε ένα πλοίο γίνουν μεταπτυπότες που επηρεάζουν ουσιωδώς τα στοιχεία ευστάθειας που χορηγήθηκαν στον πλοιάρχο, αυτός πρέπει να εφοδιάζεται με τα τροποποιημένα στοιχεία ευστάθειας. Αν είναι αναγκαίο, πρέπει να εκτελέσται νέα δοκιμή κλίσεως του πλοίου.
- .3 Κατά περιόδους που δεν υπερβαίνουν τα πέντε έτη, πρέπει να διενεργείται έλεγχος αφόρτου εκτοπίσματος, προκειμένου να εντοπιστούν τυχόν μεταβολές στο άφορτο εκτόπισμα και στο διάμηκες κέντρο βάρους. Το πλοίο πρέπει να υποβάλλεται εκ νέου σε δοκιμή κλίσεως όποτε δημιουργείται, με τα εγκεριμένα στοιχεία ευστάθειας, διαπιστώνεται ή προβλέπεται απόλιτη στο άφορτο εκτόπισμα που υπερβαίνει το 2 % ή απόλιτη στο διάμηκες κέντρο βάρους που υπερβαίνει το 1 % του μήκους του πλοίου.
- .4 Η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου δύναται να απαλλάξει ένα ορισμένο πλοίο από τη δοκιμή κλίσεως υπό την προϋπόθεση ότι υπάρχουν διαθέσιμα βασικά στοιχεία ευστάθειας από τη δοκιμή ευστάθειας αδελφού πλοίου και η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου κρίνει ότι από τα βασικά αυτά δεδομένα μπορούν να ληφθούν αξιόπιστα στοιχεία αναφορικά με την ευστάθεια του πλοίου που απαλλάσσεται. Η αναφορά παραπέμπει στην εγκύλιο 1158 της MSC.
- .5 Σε περίπτωση που δεν είναι εφικτή η ακριβής δοκιμή κλίσεως, το άφορτο εκτόπισμα και το κέντρο βάρους προσδιορίζονται μέσω ελέγχου αφόρτου εκτοπίσματος και ακριβούς υπολογισμού. Η αναφορά παραπέμπει στα στοιχεία του κανονισμού 2.7 του κώδικα ταχύπλοων σκαφών του 2000.

19 Σχεδιαγράμματα ελέγχου βλαβών (R 23)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

Για την καθοδήγηση του αξιωματικού φυλακής του πλοίου, πρέπει να υπάρχουν μόνιμα εκτεθειμένα σχεδιαγράμματα που να δεικνύουν ευκρινώς για κάθε κατάστρωμα και κύτος τα όρια των στεγανών διαμερισμάτων, τα ανοιγμάτα πάνω σε αυτά με τα μέσα κλεισμάτος και τη θέση των τυχόν οργάνων ελέγχου τους καθώς και τις διατάξεις διορθώσεως κάθε κλίσεως που οφείλεται σε κατάκλυση. Επιπροσθέτως, στους αξιωματικούς του πλοίου πρέπει να χορηγούνται εγχειρίδια που να περιέχουν τα ανωτέρω στοιχεία.

20 Ακραιότητα του κύτους και της υπερκατασκευής, πρόληψη και έλεγχος βλαβών (R 23-2)

- .1 Στη γέφυρα πρέπει να προβλέπονται δάκτιτες για δλες τις θύρες του εξωτερικού περιβλήματος, τις θύρες φορτώσεως και τα λοιπά μέσα κλεισμάτος, τα οποία, εάν αφεθούν ανοικτά ή δεν ασφαλιστούν κατάλληλα, είναι δύνατόν να οδηγήσουν σε κατάκλυση ενός χώρου ειδικής κατηγορίας ή χώρου φορτίου γο-γο. Το σύστημα δεικτών πρέπει να σχεδιάζεται με βάση την αρχή της ασφάλειας έναντι βλάβης και να δεικνύει με οπτικό σήμα συναγερμού σε η θύρα δεν είναι τελείως κλειστή ή καποτή από τους μηχανισμούς ασφάλισης δεν είναι σωστά τοποθετημένος και εντελώς κλειστός και με ακουστικό συναγερμού από τις θύρες αυτές ή οι συσκευές κλεισμάτος ανοίξουν ή εάν οι μηχανισμοί ασφάλισης απελευθερωθούν. Ο πίνακας δεικτών της γέφυρας πρέπει να είναι εξοπλισμένος με λειτουργία επιλογής "λιμάνι/πλωτός", κατά τέτοιο τρόπο ώστε να πρέπει ακουστικός συναγερμός στη γέφυρα, σε περίπτωση που το πλοίο αναχωρήσει από το λιμάνι χωρίς να έχουν κλείσει οι θύρες της πλώρης, οι εσωτερικές θύρες, τα πρυμνάια κεδικμένα επίκεδα ή οποιεσδήποτε άλλες θύρες του εξωτερικού περιβλήματος ή ενώ κάποια συσκευή κλεισμάτος δεν βρίσκεται στην κατάλληλη θέση. Η παροχή ισχύος για το σύστημα δεικτών πρέπει να είναι ανεξάρτητη της παροχής ισχύος για τη λειτουργία και την ασφάλιση των θυρών. Δεν χρειάζεται να ανεκτασταθούν τα συστήματα δεικτών των υφισταμένων πλοίων που έχουν εγκριθεί από την αρχή του κράτους της σημαίας.
- .2 Πρέπει να προβλέπονται τηλεοπτική επιτήρηση και σύστημα ανίχνευσης διαρροής ύδατος ώστε να παρέχεται κάποια ένδεικη στη γέφυρα και στο σταθμό ελέγχου των μηχανών σχετικά με οποιαδήποτε διαρροή μέσω των εσωτερικών πρωράδων, πρυμνών ή οποιωνδήποτε άλλων θυρών του εξωτερικού περιβλήματος, η οποία θα είχε ως αποτέλεσμα την κατάκλυση χώρων ειδικής κατηγορίας ή χώρων φορτίου γο-γο.
- .3 Οι χώροι ειδικής κατηγορίας και οι χώροι φορτίου γο-γο πρέπει να ελέγχονται συνεχώς με περιπολίες ή να παρακολουθούνται με απετελεσματικά μέσα. Όπως τηλεοπτικές οδόνες επιτήρησεως, ούτας ώστε κάθε κίνηση των οχημάτων σε περίπτωση δυναμενών καιρικών συνθηκών και η πρόσβαση στους χώρους από μη εξουσιοδοτημένους επιβίτες να δύναται να διαποτωθεί ενώ το πλοίο βρίσκεται ακόμη σε πορεία.
- .4 Πρέπει για φυλάσσονται στο πλοίο και να είναι αναφτημένες σε κάποιο κατάλληλο σημείο, έγγραφες διαδικασίες κλεισμάτος και ασφάλισης των θυρών του εξωτερικού περιβλήματος, των θυρών φορτώσεως και οποιωνδήποτε άλλων μέσων κλεισμάτος, τα οποία, εάν μένουν ανοικτά ή εάν δεν κλείσουν σωστά, μπορεί να προκαλέσουν κατάκλυση χώρων ειδικής κατηγορίας ή χώρων φορτίου γο-γο.

21 Σήμανση, περιοδική λειτουργία και επιθεώρηση των υδατοστεγών θυρών, κλπ. (R 24)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Κάθε εβδομάδα πρέπει να εκτελούνται ασκήσεις λειτουργίας των υδατοστεγών θυρών, των παραφωτίδων, των βαλβίδων και των μηχανισμών κλεισμάτος των ευδιάλιστων.

- .2 Όλες οι υδατοστεγίες θύρες στα κύρια εγκάρσια διαφράγματα που χρησιμοποιούνται κατά τον πλου τίθενται σε λειτουργία καθημερινώς.
- .3 Οι υδατοστεγίες θύρες και όλοι οι σχετικοί μηχανισμοί και δέκτες, όλες οι βαλβίδες, των οποίων το κλείσιμο είναι απαραίτητο για να είναι στεγανά τα διαμερίστατα, καθώς και όλες οι βαλβίδες, των οποίων η λειτουργία είναι απαραίτητη για τις διασυνδέσεις ελέγχου βλαφών, υποβάλλονται σε περιοδική επιθεώρηση κατά τον πλου, τουλάχιστον μία φορά εβδομαδιαίως.
- .4 Οι εν λόγω βαλβίδες, θύρες και μηχανισμοί σημαίνονται καταλήλως ώστε να χρησιμοποιούνται δύος επιβάλλει η επίτευξη της μέγιστης ασφάλειας.

22 Καταχώρηση στο ημερολόγιο (R 25)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Όι γιγγλυρωτές θύρες, οι κινητές πλάκες, οι παραφωτίδες, οι διαβάθμρες και οι φορτοδυνρίδες καθώς και τα άλλα ανοίγματα, τα οποία πρέπει να διατηρούνται κλειστά κατά τον πλου, σύμφωνα με τους παρόντες κανονισμούς, κλείνονται πριν το πλοίο αποπλεύσει από το λιμάνι. Ο χρόνος κλεισμάτος και ανοίγματος (όταν αυτό επιτρέπεται βάσει αυτών των κανονισμών) καταχωρίζεται στο ημερολόγιο.
- .2 Όλες οι ασκήσεις και επιθεωρήσεις που πραγματοποιούνται σύμφωνα με τον κανονισμό 21 καταγράφονται στο ημερολόγιο με ειδική μνεία οποιαδήποτε δυσλειτουργίας που ανακαλύπτεται.

23 Ανυψώσιμες εξέδρες και κεκλιμένα επίπεδα αυτοκινήτων

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α, Β, Γ ΚΑΙ Δ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

Στα πλοία τα εφοδιασμένα με ανηρτημένα καταστρόματα για τη μεταφορά επιβατηργάν οχημάτων, η κατασκευή, εγκατάσταση και λειτουργία πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα μέτρα που επιβάλλει η αρχή του κράτους της σημαίας. Για την κατασκευή πρέπει να χρησιμοποιούνται οι οικείοι κανόνες ανεγνωρισμένου οργανισμού.

24 Κιγκλιδώματα

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α, Β, Γ ΚΑΙ Δ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΙΗΣ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

1. Σε εξωτερικά καταστρόματα, στα οποία επιτρέπεται η πρόσβαση στους επιβάτες και όπου δεν υπάρχει παραπέτατο επαρκούς ύψους, προβλέπονται κιγκλιδώματα ελάχιστου ύψους 1 100 χλιοστόμετρων από το ύψος του καταστρόματος και κατάλληλης σχεδίασης και κατασκευής, ώστε οι επιβάτες να μπορούν να σκαρφαλώσουν στα εν λόγω κιγκλιδώματα και να πέσουν κατά λάθος στη θάλασσα.
2. Οι κλίμακες και τα πλατύσκαλα σε τέτοια εξωτερικά καταστρόματα θα διαμέτουν κυκλιδώματα ισοδύναμης κατασκευής.

ΜΕΡΟΣ Γ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

1 Γενικά (R 26)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Οι μηχανές, οι λέβητες και λοιπά δοχεία πλέσεως, τα συνδεδεμένα συστήματα σωληνώσεων και τα εξαρτήματα πρέπει να τοποθετούνται και να προστατεύονται κατά τρόπον ώστε να μειώνται στο ελάχιστο κάθε κίνδυνος για τα άτομα που βρίσκονται στο πλοίο, λαμβανομένων δεδούτως υπόψη των κινητών μερών, των θερμών επιφανειών και των λοιπών επικίνδυνων στοιχείων.
- .2 Πρέπει να προβλέπονται μέσα με τα οποία η κανονική λειτουργία των μηχανών προσώσεως μπορεί να διατηρείται ή να αντικαθίσταται, ακόμη και εάν μία από τις βασικές βιομηχανικές μηχανές τεθεί εκτός λειτουργίας.
- .3 Πρέπει να προβλέπονται μέσα που εξασφαλίζουν ότι οι μηχανές μπορούν να τεθούν σε λειτουργία, όταν το πλοίο βρίσκεται εκτός λειτουργίας, χωρίς εξωτερική βοήθεια.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β ΚΑΙ Γ:

- .4 Η κύρια μηχανή προώσεως και όλες οι βιομηχανικές μηχανές που είναι απαραίτητες για την πρόωση και την ασφάλεια του πλοίου πρέπει να τοποθετούνται σε αυτό κατά τρόπον ώστε να λειτουργούν όταν το πλοίο βρίσκεται σε άρθρια θέση και όταν έχει κλίση υπό γωνία μέχρι και 15° σε στατική κατάσταση και 22,5° σε δυναμική κατάσταση (διατολχίση) προς οποιαδήποτε πλευρά και, ταυτόχρονα, δυναμική κλίση (προνευστασμό) 7,5° πρύμνηθεν ή πρώραθεν.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α, Β, Γ και Δ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.5 Πρέπει να υπάρχουν μέσα για να μπορεί σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης να προκαλείται το σταρμάτημα των πρωστικών μηχανών και των πρωστήρων από κατάλληλες θέσεις εκτός του μηχανοστασίου ή του χόρου ελέγχου μηχανών, π.χ. από ανοιχτό καπάστρωμα ή από το πηδαλιούχειο.

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

.6 Η θέση και η διάταξη των σωλήνων εξαερισμού για τις δεξαμενές καυσίμου πετρελαίου, πετρελαίου καθίζησεως και λιπαντελαίου θα είναι τέτοια ώστε τυχόν ρήξη ενός σωλήνα εξαερισμού να μην ενέχει άμεσα τον κίνδυνο εισφορής θαλάσσιων ή δύμηρων υδάτων. Προβλέπονται δύο δεξαμενές καυσίμου πετρελαίου για κάθε τύπο καυσίμου που χρησιμοποιείται επί του πλοίου και που απαιτείται για τα συστήματα προώσεως και τα ζωτικά συστήματα του πλοίου. Ειδικότερα, προβλέπονται αντίστοιχες διατάξεις σε κάθε πλοίο, δυναμικότητας τουλάχιστον 8 φρένων για πλοία κατηγορίας Β και τουλάχιστον 4 φρένων για πλοία των κατηγοριών Γ και Δ, με το μέγιστο ρυθμό λειτουργίας των συστημάτων προώσεως και με ένα κανονικό φρότιο λειτουργίας της γεννήτριας στη θάλασσα.

2 Μηχανές εσωτερικής καύσεως (R 27)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Οι μηχανές εσωτερικής καύσεως με κυλινδρους διαμέτρου 200 χλιοστόμετρων ή δύο στροφαλούδιμου 0,6 m³ και άνω πρέπει να εφοδιάζονται με ανακουφιστικές βαλβίδες εκρήκεως στον στροφαλούδιμο κατάλληλου τύπου με επαρκή επιφάνεια ανακουφίσεως. Οι ανακουφιστικές βαλβίδες πρέπει να διατίθενται έτσι ή να εφοδιάζονται με μέσα που εξασφαλίζουν ότι η διαφυγή αερίων από αυτές κατευθύνεται έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα τραυματισμού του προσωπικού.

3 Ρύθμιση αντλήσεως υδροσυλλεκτών (R 21)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1.1 Πρέπει να προβλέπεται ένα επαρκές σύστημα αντλήσεως των υδροσυλλεκτών ικανό για την άνδηση και την αποστράγγιση οισοδήποτε δλλου στεγανών διαμερίσματος από ένα χώρο μόνιμα χρησιμοποιούμενο για τη μεταφορά γλυκού νερού, υδατοσέρματος, καύσιμου πετρελαίου ή υγρού φορτίου, για τον οποίο διατίθενται άλλα επαρκή μέσα αντλήσεως υπό όλες τις συνθήκες συνήθους πρακτικής. Επαρκή μέσα πρέπει να διατίθενται για την αποστράγγιση των υδάτων από μονωμένα κύτη.

.1.2 Οι αντλίες χώρων υγειεινής, έρματος και γενικής χρήσεως μπορούν να γίνονται δεκτές ως ανεξάρτητες μηχανοκίνητες αντλίες υδροσυλλεκτών, εάν φέρουν τις αναγκαίες συνδέσεις στο σύστημα αντλήσεως υδροσυλλεκτών.

.1.3 Όλες οι σωληνώσις υδροσυλλεκτών που χρησιμοποιούνται ενεδρές ή κάτωθεν των δεξαμενών καυσίμου πετρελαίου ή εντός των χώρων του λέβητα ή του μηχανοστασίου, συμπεριλαμβανομένων των χώρων στους οποίους ευρίσκονται οι δεξαμενές καθίζησεως πετρελαίου ή οι μονάδες αντλήσεως καυσίμου πετρελαίου, πρέπει να κατασκευάζονται από χάλυβα ή άλλο κατάλληλο υλικό.

.1.4 Η διάταξη του συστήματος αντλήσεως υδροσυλλεκτών και έρματος πρέπει να είναι τέτοια που να προλαμβάνει την πιθανότητα εισορήγησης υδάτων από τη θάλασσα και από τους χώρους θαλασσέρματος στους χώρους φορτίου και μηχανοστασίου ή από το ένα διαμέρισμα στο άλλο. Πρέπει να προβλέπονται μέτρα για την πρόληψη της ακούσιας κατακλύσεως από τη θάλασσα οποιασδήποτε δεξαμενής κύτους με συνδέσεις υδροσυλλεκτών και έρματος, δύον περιέχει φορτίο, ή της εκκένωσής της μέσω αντλίας υδροσυλλεκτών, όταν περιέχει θαλάσσερμα.

.1.5 Όλα τα κιβώτια διανομής και χειροκίνητες βαλβίδες που συνδέονται με τις διατάξεις αντλήσεως υδροσυλλεκτών πρέπει να ευρίσκονται σε θέσεις που είναι προστέκτιση στις συνήθεις περιστάσεις.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

.1.6 Πρέπει να προβλέπονται μέτρα για την αποστράγγιση των κλειστών χώρων φορτίου που βρίσκονται στο κετάστρωμα στεγανών διαφραγμάτων.

.1.6.1 Σε περίπτωση που το ύψος των εξάλων έως το καπάστρωμα στεγανών είναι τέτοιο ώστε η άκρη του καταστρώματος να είναι βιδυμένη όταν η κλίση του πλοίου είναι η κλίση του πλοίου είναι μεγαλύτερη των 5°, η αποστράγγιση πραγματοποιείται με ικανοποιητικό αριθμό ενδιάμεσων κατάλληλου μεγένους που εκρέουν στη θάλασσα και τοποθετούνται σύμφωνα με τις απαραίτησεις του κανονισμού 15.

.1.6.2 Σε περίπτωση που το ύψος των εξάλων είναι τέτοιο ώστε η άκρη του καταστρώματος στεγανών να είναι βιδυμένη όταν η κλίση του πλοίου είναι 5° ή μικρότερη, η αποστράγγιση των κλειστών χώρων φορτίου στο κατάστρωμα στεγανών, πραγματοποιείται με διοχετεύοντας υδάτων σε κατάλληλο χώρο ή χώρους αρκετής χωρητικότητας, εξοπλισμένους με συναγερμό ανόδου της στάθμης και με τα κατάλληλα μέσα εκροής στη θάλασσα. Επιπλέον πρέπει να διασφαλίζεται ότι

.1 ο αριθμός, το μέγενος και η διάταξη των ευδιάλων είναι τέτοια ώστε να αποφεύγεται η υπερβολική συσσώρευση ελευθέρων υδάτων.

.2 στα μέσα άντλησης που απαιτούνται από τον παρόντα κανονισμό έχουν ληφθεί υπόψη οι απαιτήσεις του τυχόν εγκατεστημένου μονώμου συστήματος ψεκασμού υδάτων υπό πίεση για την πυρόσβεση.

- .3 τα ύδατα που έχουν μολυνθεί από πετρέλαιο ή από άλλες επικίνδυνες ουσίες δεν διοχετεύονται σε μηχανοστάσια ή σε άλλους χώρους όπου ενδεχομένως υπάρχουν πηγές ανάφλεξης και
- .4 δεν οι κλειστοί χώροι φορτίου είναι προστατευμένοι με σύστημα πυρόσβεσης με διοξείδιο του άνθρακα, οι ευδιαίσιοι των καταστρώματος είναι εφοδιασμένοι με μέσα που παρεμποδίζουν τη διαφυγή του αποικιακού αερίου.

ΝΕΑ ΠΑΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α, Β, Γ και Δ:

- .1.6.3 Η αποστράγγιση των καταστρώματων γο-γο και οχημάτων πρέπει να έχει επαρκή δυναμικότητα ώστε οι ευδιαίσιοι, οι υψηλές του δρυφάκτου, κ.λπ., και της δεξιάς και της αριστερής πλευράς να μπορούν να αντεπέχουν στις ποσότητες νερού που προέρχονται από τα παραπετάματα νερού και τις πυροσβεστικές αντλίες, λαμβανομένων υπόψη των συνθηκών τοιχομόνιου και διαγωγής του πλοίου.
- .1.6.4 Όταν είναι εφοδιασμένες με καταωγιστήρες και πυροσβεστικούς κρουνούς, οι αιθουσες επιβατών και πληρόματος πρέπει να έχουν επαρκή αριθμό ευδιαίων ώστε να αντεπέχουν στις ποσότητες νερού που προέρχονται από την πυροσβεστική λειτουργία των καταωνιστήρων της αιθουσας και δύο πυροσβεστικούς σωλήνων προβολής. Οι ευδιαίσιοι πρέπει να είναι εγκατεστημένοι στα πιο αποτελεσματικά σημεία, π.χ. σε κάθε γωνία.

ΝΕΑ ΠΑΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΑΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .2.1 Το σύστημα ανδλήσεως υδροσυλλεκτών που απαιτείται από την παράγραφο .1.1 πρέπει να είναι ικανό να λειτουργεί κάτια από όλες τις πρακτικές συνθήκες ύστερα από απέχυμα, ανεξάρτητα από το αν το πλοίο είναι όρθιο ή υπό κλίση. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να τοποθετούνται γενικά εφεδρικές αναρροφήσεις, εκτός από την περίπτωση στενών διαμερισμάτων στα πλευρά του πλοίου, όπου αρκεί μία αναρρόφηση. Σε διαμερισμάτα ασυνήθιστου σχήματος είναι δύνατόν να ωριματούνται πρόσθετες αναρροφήσεις. Πρέπει να υπάρχουν διατάξεις με τις οποίες τα ύδατα σε ένα διαμέρισμα θα μπορούν να κατευθύνονται προς τις σωληνώσεις αναρροφήσεως.
- .2.2 Όταν είναι πρακτικώς εφικτό, οι μηχανοκίνητες αντλίες υδροσυλλεκτών πρέπει να τοποθετούνται σε χωριστά στεγανά διαμερίσματα και με διάταξη ή σε θέσεις τέτοιες ώστε τα διαμερίσματα αυτά να μην κατακλύζονται εξ αιτίας ίδιας βλάβης. Εάν η κύρια μηχανή προσώνεται, η βιοηθητική μηχανή και οι λέβητες ευρίσκονται σε δύο ή περισσότερα στεγανά διαμερίσματα, οι διαθέσιμες αντλίες για τους υδροσυλλέκτες πρέπει να κατανέμονται σε όλη την έκταση των διαμερισμάτων αυτών στο βαθμό που είναι πρακτικά εφικτό.
- .2.3 Με εξαίρεση τις πρόσθετες αντλίες που ενδεχομένως προορίζονται μόνο για τα πρωταία ή πριμαρία διαμερίσματα, κάθε αντλία υδροσυλλεκτών που απαιτείται πρέπει να είναι διευθετημένη κατά τρόπον ώστε να αντλεί τα ύδατα από κάθε χώρο που πρέπει να αποστραγγίσει σύμφωνα με την παράγραφο .1.1.
- .2.4 Κάθε μηχανοκίνητη αντλία υδροσυλλεκτών πρέπει να είναι ικανή να αντλεί ύδατα δια μέσου της απατούμενης κύριας σωληνώσεως υδροσυλλεκτών με ταχύτητα όχι μικρότερη των 2 μέτρων/δευτερόλεπτο. Οι ανεξάρτητες μηχανοκίνητες αντλίες υδροσυλλεκτών που βρίσκονται στο μηχανοστάσιο πρέπει να αναρραφούν απ' ευθείας από αυτούς τους χώρους, χωρίς όμως να απαιτούνται περισσότερες από δύο τέτοιες αναρροφήσεις για κάθε χώρο. Όταν διατίθενται δύο ή περισσότερες τέτοιες αναρροφήσεις, πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον μία σε κάθε πλευρά του πλοίου. Οι απ' ευθείας αναρροφήσεις πρέπει να διευθετούνται κατάλληλα και οι αναρροφήσεις στο μηχανοστάσιο πρέπει να είναι διαμέτρου όχι μικρότερης αυτής που απαιτείται για την κύρια σωλήνωση αντλήσεως υδροσυλλεκτών.
- .2.5 Επιπλέον του ή των στομάτων απευθείας αναρρόφησης που καθορίζονται στην παράγραφο .2.4, πρέπει να υπάρχει μία απ' ευθείας αναρρόφηση έκτακτης ανάγκης με βαλβίδα μη επιστροφής από τη μεγαλύτερη διαδέσμη ανεξάρτητη μηχανοκίνητη αντλία μέχρι του σημείου αποστραγγίσεως του μηχανοστασίου. Η διάμετρος της σωληνώσεως απ' ευθείας αναρροφήσεως πρέπει να είναι ίση με του κύριου στομίου εισαγωγής της χρησιμοποιούμενης αντλίας.
- .2.6 Οι άξονες των βαλβίδων των στομάτων εισαγωγής θαλάσσιου νερού και απ' ευθείας αναρροφήσεως πρέπει να εκτείνονται αρκετά υπεράνω του διαπέδου του μηχανοστασίου.
- .2.7 Όλες οι σωληνώσεις αναρροφήσεως υδροσυλλεκτών μέχρι της συνδέσεώς τους στις αντλίες πρέπει να είναι ανεξάρτητες των άλλων σωληνώσεων.
- .2.8 Η διάμετρος "d" της κύριας σωληνώσεως αντλήσεως υδροσυλλεκτών και των διακλαδώσεών της υπολογίζεται με τον κατοικέων τύπο. Εντούτοις, η κραγματική εσωτερική διάμετρος μπορεί να στρογγυλεύεται στην πλησιέστερη τυποποιημένη τιμή που είναι αποδεκτή από την αρχή του κράτους της σημείας: Κύριος σωλήνας αντλήσεως υδροσυλλεκτών:

$$d = 25 + 1,68 \sqrt{L(B + D)}$$

Κλαδικοί σωλήνες αντλήσεως υδροσυλλεκτών μεταξύ συλλεκτήρων και σημείων αναρροφήσεως:

$$d = 25 + 2,15 \sqrt{L_1(B + D)}$$

όπου:

- d η εσωτερική διάμετρος του κύριου αγωγού αντλήσεως (χιλιοστόμετρα),
- L και B το μήκος και το πλάτος του πλοίου (μέτρα),
- L₁ το μήκος του διαμερίσματος και
- D το βύθισμα του πλοίου στο κατάστρωμα στεγανών (μέτρα) εφόσον, σε ένα πλοίο με κλειστό χώρο φορτίου στο κατάστρωμα στεγανών που αποστραγγίζεται εσωτερικά σύμφωνα με τις απαρτήσεις της παραγράφου 1.6.2 και που εκτίνεται σε δύο το μήκος του πλοίου, το D μεράπια ήσας το επόμενο κατάστρωμα επάνω από το κατάστρωμα στεγανών. Σε περίπτωση που οι κλειστοί χώροι φορτίου εκτείνονται σε μικρότερο μήκος, το D θα ορίζεται ως το βύθισμα στο κατάστρωμα στεγανών συν το lh/L, όπου L και h είναι το συνολικό μήκος και ύψος αντίστοιχα των χώρων κλειστού φορτίου.

.2.9 Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε το διαμέρισμα που εξυπηρετείται από κάθε σωλήνα αντλήσεως υδροσυλλεκτών να μπορεί να κατακλυσθεί είν το συλήνας αυτός σπάσει ή υποστεί δάλλη βλάβη σ' αλλο διαμέρισμα κατόπιν συγκρούσεως ή προσαράξεως. Για το σκοπό αυτό, όπου ο συλήνας αυτός ευρίσκεται σε απόσταση από την πλευρά του πλοίου πλησιέστερη την ενδύς πέμπτου του πλάτους του πλοίου (που μετράται καθέτως προς τον διαμήκη άξονα του πλοίου στο ύψος της ανωτάτης εμφόρτους ιαλού γραμμής υποδιαιρέσεως) ή διέρχεται από τρόπιδα αγωγού, πρέπει να υπάρχει επί του συλήνα βαλβίδα αντειστροφής, η οποία τοποθετείται στο διαμέρισμα που περιέχει το ανοικτό άκρο του συλήνα.

.2.10 Τα κιβώτια διανομής, οι στρόφιγγες και οι βαλβίδες του συστήματος αντλήσεως υδροσυλλεκτών πρέπει να είναι διευθετημένα κατά τρόπο ώστε, σε περίπτωση κατακλύσεως, σε κάθε διαμέρισμα να μπορεί να λειτουργεί μία ανδλία. Επιπλέον, η βλάβη σε μία ανδλία ή στο συλήνα που τη συνδέει με τον κύριο αγωγό αντλήσεως σε απόσταση από τα πλευρά μικρότερη του 1/5 του πλάτους του πλοίου, δεν πρέπει να θέτει εκτός λειτουργίας το σύστημα αντλήσεως υδροσυλλεκτών. Εάν υπάρχει ένα μόνο δίκτυο σωληνώσεων κονθ σε όλες τις ανδλίες, ο χειρισμός των αναγκαίων βαλβίδων ελέγχου της αναρρόφησης πρέπει να μπορεί να εκτελείται από σημείο ευρισκόμενο άνωθεν του καταστρώματος στεγανών. Όταν, πληγ του κυρίου δίκτυου αντλήσεως υδροσυλλεκτών, υπάρχει δίκτυο κινδύνου, το οποίο δίκτυο πρέπει να είναι ανεξάρτητο του κύριου δίκτυου και διευθετημένο κατά τρόπον ώστε μία ανδλία να εξακολουθεί να εξυπηρετεί οποιοδήποτε διαμέρισμα ευρίσκεται σε κατάσταση κατακλύσεως, όπως προσδιορίζεται στην παράγραφο 2.1. Στην τελευταία αυτή περίπτωση, μόνον οι βαλβίδες που είναι αναγκαίες για τη λειτουργία του συστήματος κινδύνου απαιτείται να μπορούν να τίθενται σε λειτουργία από σημείο άνωθεν του καταστρώματος στεγανών.

.2.11 Όλες οι στρόφιγγες και βαλβίδες που αναφέρονται στην παράγραφο .2.10 και μπορούν να τίθενται σε λειτουργία από σημείο άνωθεν του καταστρώματος στεγανών πρέπει να έχουν τα χειριστήριά τους στις θέσεις λειτουργίας τους ευκρινώς σημασμένα και να εφοδιάζονται με μέσα που δεικνύουν εάν είναι ανοικτά ή κλειστά.

4 Αριθμός και τύπος αντλιών υδροσυλλεκτών (R 21)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

μέχρι 250 επιβάτες: μία ανδλία που κινείται από την κύρια μηχανή και μία ανεξάρτητη μηχανοκίνητη ανδλία, οι οποίες βρίσκονται και τροφοδοτούνται εξωτερικά του μηχανοστασίου,

άνω των 250 επιβατών: μία ανδλία που κινείται από την κύρια μηχανή και δύο ανεξάρτητες μηχανοκίνητες ανδλίες, μία εκ των οποίων πρέπει να βρίσκεται και να τροφοδοτείται εξωτερικά του μηχανοστασίου.

Η ανδλία που κινείται από την κύρια μηχανή μπορεί να αντικατασταθεί από ανεξάρτητη μηχανοκίνητη ανδλία.

Η αποστράγγιση πολύ μικρών διαμερισμάτων μπορεί να πραγματοποιείται με φορητές χειροκίνητες ανδλίες.

5 Μέσα αναποδίσεως πλοίου (R 28)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Η ισχύς για την αναποδίση πρέπει να είναι επαρκής ώστε να εξασφαλίζεται ο κατάλληλος έλεγχος του πλοίου υπό όλες τις κανονικές συνθήκες.

.2 Πρέπει να εξακριβώνεται και να καταγράφεται η ικανότητα των μηχανών του πλοίου να αναστρέψουν τη διεύθυνση ώσεως της έλικας εντός επαρκούς χρόνου κατά τρόπον ώστε να ακινητοποιούν το πλοίο εντός λογικής αποστάσεως από τη μέγιστη υπηρεσιακή ταχύτητα πρόσω.

.3 Ο απαιτούμενος χρόνος για την ακαντοποίηση, η κατεύθυνση του πλοίου προς την κατάλληλη πορεία και οι αποστάσεις, που καταγράφονται σε δοκιμές, μαζί με τα αποτελέσματα των δοκιμών που έχουν στόχο να προσδιορισθεί κατά πόσο τα πλοία τα οποία διαθέτουν πολλές έλικες έχουν ικανά να πλέουν και να πραγματοποιούν ελιγμούς όταν μία ή και περισσότερες έλικες δεν λειτουργούν, είναι δεδομένα που πρέπει να βρίσκονται στη διάθεση του πλοιάρχου ή του εξουσιοδοτημένου προσωπικού κατά τον πλου.

6 Μηχανισμός κινήσεως πηδαλίου (R 29)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Κάθε πλοίο πρέπει να έχει εφαδιασμένο με ίναν κύριο και ένα βιομητικό μηχανισμό κινήσεως πηδαλίου. Ο κύριος και ο βιομητικός μηχανισμός κινήσεως του πηδαλίου διατίθενται κατά τρόπον ώστε η βλάβη του ενάς εξ αυτών να μη θέτει τον άλλο εκτός λειτουργίας.

.2 Ο κύριος μηχανισμός κινήσεως και ο κορμός του πηδαλίου πρέπει:

.2.1 να είναι επαρκούς αντοχής και ικανά να εξασφαλίζουν την πορεία του πλοίου στη μέγιστη υπηρεσιακή ταχύτητα πρόσω και να είναι σχεδιασμένα κατά τρόπον ώστε να μην υφίστανται βλάβη στη μέγιστη ταχύτητα αναποδίσεως;

.2.2 να δύνανται να στρέψουν το πηδάλιο από 35° στη μία πλευρά σε 35° στην άλλη πλευρά, όταν το πλοίο βρίσκεται με το μεγαλύτερο βίδισμα και κινείται με τη μέγιστη υπηρεσιακή ταχύτητα πρόσω και, κάτω από τις ίδιες συνθήκες πλεύσης, από 35° σε οποιαδήποτε πλευρά σε 30° στην άλλη πλευρά σε χρόνο όχι μεγαλύτερο από 28 δευτερόλεπτα.

.2.3 να λειτουργούν με μηχανική ενέργεια, αν είναι αναγκαίο για την ικανοποίηση των απαιτήσεων της παραγράφου .2 σημείο .2.2 και σε κάθε περίπτωση που η συμμόρφωση με την παράγραφο .2 σημείο .2.1 επιβάλλει ο κορμός του πηδαλίου να είναι διαμέτρους ίσων των 120 χιλιοστόμετρων στο ύψος του οίκα, εξαιρουμένης της ενισχύσεως για ναυπιλοία στους πάγους,

.3 Ο βιομητικός μηχανισμός κινήσεως του πηδαλίου, εφόσον υπάρχει, πρέπει:

.1 να είναι επαρκούς αντοχής και ικανός να εξασφαλίζει την πλωμότητα του πλοίου και να τίθεται ταχέως σε λειτουργία σε περίπτωση ανάγκης,

.2 να είναι ικανός να στρέψει το πηδάλιο από 15° από τη μία πλευρά σε 15° στην άλλη πλευρά σε όχι λεγότερο από 60 δευτερόλεπτα, με το πλοίο στο μεγαλύτερο βίδισμα και κινούμενο πρόσω με το ίδιον της μέγιστης πρόσω υπηρεσιακής ταχύτητας ή 7 κόμβους, όποια από τις δύο είναι μεγαλύτερη και

.3 να λειτουργεί με μηχανική ενέργεια, αν είναι αναγκαίο για την ικανοποίηση των απαιτήσεων της υποπάραγράφου .3.2 και σε κάθε περίπτωση που ο κορμός του πηδαλίου είναι διαμέτρου ίσων των 230 χιλιοστόμετρων στο ύψος του οίκα, εξαιρουμένης της ενισχύσεως για ναυπιλοία σε πάγους.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

.4 Οι μονάδες κινήσεως του πηδαλίου με μηχανική ενέργεια πρέπει:

.1 να προβλέπεται να επαναλαμβάνεται αυτόματα όταν το ηλεκτρικό ρεύμα επανέρχεται μετά από κάποια διακοπή και

.2 να είναι ικανές να τίθενται σε λειτουργία από κάποιο σημείο της γέφυρας. Σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος σε οποιαδήποτε μονάδα μηχανικής κινήσεως, δίνεται ηχητικό και οπτικό σήμα συναγερμού στη γέφυρα.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.5 Όταν ο κύριος μηχανισμός κινήσεως του πηδαλίου περιλαμβάνει δύο ή περισσότερες όμοιες μονάδες ιοχύος, δεν είναι ανάγκη να τοποθετηθεί βιομητικός μηχανισμός κινήσεως του πηδαλίου, υπό την προϋπόθεση ότι:

.1 ο κύριος μηχανισμός κινήσεως του πηδαλίου είναι ικανός να στρέψει το πηδάλιο, όπως απαιτείται από την υποπάραγραφο 2.2.2 ακόμη και όταν οποιαδήποτε από τις μονάδες ιοχύος είναι εκτός λειτουργίας;

.2 ο κύριος μηχανισμός κινήσεως του πηδαλίου είναι ρυθμισμένος κατά τρόπον ώστε, ώστερα από μία απλή βλάβη στο σύστημα συλληγώσεών του ή σε μία από τις μονάδες ιοχύος, η βλάβη μπορεί να απομονωθεί έτοι ώστε η δυνατότητα διακυβερνήσεως του πλοίου να μπορεί να διατηρηθεί ή να αποκατασταθεί ταχέως.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

.6 Πρέπει να προβλέπονται όργανα ελέγχου του μηχανισμού κινήσεως του πηδαλίου:

.1 όσον αφορά τον κύριο μηχανισμό κινήσεως του πηδαλίου, στη γέφυρα και στο διαμέρισμα που τον περιέχει.

- .2 Όταν ο κύριος μηχανισμός κινήσεως του πηδαλίου διατάσσεται σύμφωνα με την παράγραφο .4, δύο ανεξάρτητα συστήματα ελέγχου με δυνατότητα χειρισμού και των δύο από τη γέφυρα. Αυτό δεν απαιτεί δεύτερο οιακοστρόφιο (ρόδα τύμονιού) ή μοχλό πηδαλίου. Αν το σύστημα ελέγχου συνιστάται σε υδραυλικό τηλεκινητήρα, δεν είναι ανάγκη να τοποθετείται δεύτερο ανεξάρτητο σύστημα.
- .3 Όσον αφορά τον βιοηθητικό μηχανισμό κινήσεως του πηδαλίου, στο διαμέρισμα που τὸν περιέχει και, εάν είναι μηχανοκίνητα, πρέπει επίσης να υπάρχει δυνατότητα χειρισμού από τη γέφυρα και να είναι ανεξάρτητα του συστήματος ελέγχου του κύριου μηχανισμού κινήσεως του πηδαλίου.
- .7 Κάθε σύστημα ελέγχου του κύριου και του βιοηθητικού μηχανισμού κινήσεως του πηδαλίου που τίθεται σε λειτουργία από τη γέφυρα πρέπει να συμμορφώνεται με τα ακόλουθα:
- .1 αν είναι ηλεκτρικό, πρέπει να εξυπηρετείται από δικό του χωριστό κύκλωμα, το οποίο τροφοδοτείται από ένα κύκλωμα τροφοδότησης του μηχανισμού κινήσεως του πηδαλίου σε ένα σημείο εντός του διαμερίσματος του μηχανισμού ή απευθείας από τον πίνακα που τροφοδοτεί αυτό το κύκλωμα τροφοδότησης του μηχανισμού κινήσεως του πηδαλίου, σε ένα σημείο του πίνακα γειτονικό με εκείνο που τροφοδοτεί το κύκλωμα ισχύος του μηχανισμού.
 - .2 στο διαμέρισμα του μηχανισμού κινήσεως του πηδαλίου πρέπει να διατίθενται μέσα για την αποσύνδεση κάθε συστήματος ελέγχου που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία από τη γέφυρα από το μηχανισμό κινήσεως του πηδαλίου που αυτό εξυπηρετεί.
 - .3 το σύστημα πρέπει να είναι ικανό να τίθεται σε λειτουργία από μία θέση στη γέφυρα.
 - .4 σε περίπτωση βλάβης της τροφοδότησης του συστήματος ελέγχου με ηλεκτρική ενέργεια, πρέπει να δίδεται ακουστικό και οπτικό σήμα συναγερμού στη γέφυρα και
 - .5 προστασία για βραχικύκλωμα πρέπει να διατίθεται μόνο για τα κυκλώματα τροφοδότησης των οργάνων ελέγχου του μηχανισμού κινήσεως του πηδαλίου.
 - .8 Τα ηλεκτρικά κυκλώματα και τα συστήματα ελέγχου του μηχανισμού κινήσεως του πηδαλίου, μαζί με τα σχετικά ξεπούληματα, καλώδια και αγωγούς που απαιτούνται βάσει του παρόντος κανονισμού και του κανονισμού 7, πρέπει να είναι, κατά το δυνατόν, χωρισμένα σε ολόκληρο το μήκος τους.
 - .9 Πρέπει να προβλέπεται κάποιος τρόπος επικοινωνίας ανάμεσα στη γέφυρα και στο διαμέρισμα όπου βρίσκεται ο μηχανισμός κινήσεως του πηδαλίου.
 - .10 Η γυναική θέση του κορμού του πηδαλίου πρέπει:
 - .1 να διεκνύεται στη γέφυρα σε περίπτωση που ο κύριος μηχανισμός κινήσεως του πηδαλίου είναι μηχανοκίνητος. Η ένδειξη της γυνίας του κορμού του πηδαλίου είναι ανεξάρτητη από το σύστημα ελέγχου του μηχανισμού κινήσεως του πηδαλίου.
 - .2 να εμφαίνεται στο διαμέρισμα όπου βρίσκεται ο μηχανισμός κινήσεως του πηδαλίου. - .11 Ο υδραυλικός μηχανισμός κινήσεως του πηδαλίου πρέπει να εφοδιάζεται με τα ακόλουθα:
 - .1 διατάξεις για τη διασφάλιση της καθαρότητας του υδραυλικού ρευστού, λαμβάνοντας υπόψη τον τύπο και την κατασκευή του υδραυλικού συστήματος,
 - .2 συναγερμό καθόδου της στάθμης για κάθε δεξαμενή υδραυλικού ρευστού για την ταχύτερη δυνατή ένδαξη ενδεχόμενης διαρροής του ρευστού. Πρέπει να δίδονται ηγητικά και οπτικά σήματα συναγερμού στη γέφυρα και στο μηχανοστάσιο, σε σημεία όπου μπορούν εύκολα να ληφθούν και
 - .3 μόνιμη δεξαμενή αποδήμευσης με αρκετή χωρητικότητα ώστε να επαναφορτώνει τουλάχιστον ένα ενεργοποιητικό σύστημα, συμπεριλαμβανομένης της δεξαμενής, σε περίπτωση που ο μηχανισμός κινήσεως του πηδαλίου πρέπει να είναι μηχανοκίνητος. Η δεξαμενή αποδήμευσης συνδέεται σε μόνιμη βάση με αγωγούς, κατά τρόπο ώστε τα υδραυλικά συστήματα να επαναφορτώνονται άμεσα από κάποιο σημείο εντός του διαμερίσματος όπου βρίσκεται ο μηχανισμός κινήσεως του πηδαλίου και εφοδιάζεται με μετρητή στάθμης. - .12 Τα διαμερίσματα όπου βρίσκονται οι μηχανισμοί κινήσεως πηδαλίου πρέπει:
 - .1 να είναι εύκολα προσπελάσιμα και, κατά το δυνατόν, διαχωρισμένα από τα μηχανοστάσια και

- .2 να είναι κατάλληλα διαρρυθμισμένα ώστε να διασφαλίζεται επαρκής πρόσβαση στον μηχανισμό κινήσεως του πηδαλίου και στα συστήματα ελέγχου του. Η διαρρύθμιση αυτή περιλαμβάνει χειρολιθητήρες και τραχτίες ή άλλες μη ολισθητές επιφάνειες για να εξασφαλίζονται ικανοποιητικές συνδήκες εργασίας σε περίπτωση διαρροής υδραυλικού ρευστού.
- 7 Πρόσθετες απατήσεις για τους ηλεκτρικούς και ηλεκτροϋδραυλικούς μηχανισμούς κινήσεως πηδαλίου (R 30)
ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:
- .1 Στη γέφυρα και σε κατάλληλη θέση ελέγχου της κύριας μηχανής πρέπει να τοποθετούνται μέσα που να δεινύουν διπλές μηχανήρες των ηλεκτρικών και ηλεκτροϋδραυλικών μηχανισμών κινήσεως του πηδαλίου βρίσκονται σε λειτουργία.
- ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:**
- .2 Κάθε ηλεκτρικό ή ηλεκτροϋδραυλικό σύστημα κινήσεως του πηδαλίου που περιλαμβάνει μία ή περισσότερες μονάδες ισχύος τροφοδοτείται τουλάχιστον από δύο αποκλειστικά κυκλώματα τα οποία τροφοδοτούνται απειλείας από τον κύριο πίνακα διανομής· αντόσο, ένα από τα κυκλώματα ενδεχομένως όταν τροφοδοτείται από τον πίνακα έκτακτης ανάγκης. Ένα βοηθητικό ηλεκτρικό ή ηλεκτροϋδραυλικό σύστημα κινήσεως του πηδαλίου, συνδέεται ενδεχομένως με ένα από τα κυκλώματα τροφοδότησης του κύριου μηχανισμού κινήσεως του πηδαλίου. Τα κυκλώματα τροφοδότησης ενός ηλεκτρικού ή ηλεκτροϋδραυλικού συστήματος κινήσεως πηδαλίου έχουν την κατάλληλη παροχή για την τροφοδότηση δύον των κινητήρων οι οποίοι μπορούν να συγδεθούν ταυτοχρόνα σ' αυτά και ενδεχομένως πρέπει να λειτουργούν ταυτόχρονα.
- ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:**
- .3 Για τα κυκλώματα και τους κινητήρες των ηλεκτρικών και ηλεκτροϋδραυλικών μηχανισμών κινήσεως του πηδαλίου πρέπει να διατίθεται προστασία για βραχυκύλωμα και ένα σύστημα προειδοποίησης για υπερβολικό ρεύματος, συμπεριλαμβανομένου του ρεύματος εκκινήσεως εάν παρέχεται, πρέπει να μην είναι μικρότερη του διπλασίου του ρεύματος τύληρους φορτίου του κινητήρα ή του κυκλώματος που προστατεύεται και να είναι ρυθμισμένη κατά τρόπον ώστε να επερέπει τη διοδο των κατάλληλων ρευμάτων εκκινήσεως.
- ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:**
- Τα συστήματα συναγερμού που απαιτούνται στην παρούσα παράγραφο πρέπει να είναι τόσο ηχητικά όσο και οπτικά και να βρίσκονται σε εμφανές σημείο του χώρου κύριας μηχανής ή του θαλάμου ελέγχου από τον οποίο ελέγχεται συνήθως η κύρια μηχανή, σύμφωνα και με τις απατήσεις του κανονισμού 6 του μέρους Ε του παρόντος κεφαλαίου.
- .4 Σε περίπτωση που, βάσει του κανονισμού ΙΙ-1/6.3.3, ο βοηθητικός μηχανισμός κινήσεως πηδαλίου απατείται να είναι μηχανοκίνητος και δεν είναι ηλεκτροκίνητος ή κινείται από ηλεκτροκινητήρα που προορίζεται αρχικά για άλλο σκοπό, το κύριο σύστημα κινήσεως του πηδαλίου μπορεί να τροφοδοτείται από ένα κύλωμα του κύριου πίνακα διανομής. Σε περίπτωση που ένας ηλεκτροκινητήρας προορίζόμενος αρχικά για άλλες υπηρεσίες κινεί έναν τέτοιο βοηθητικό μηχανισμό κινήσεως πηδαλίου, η αρχή του κράτους της σημαίας δύναται να παρατηθεί από την απαίτηση της παραγράφου .3, με την προϋπόθεση ότι είναι ικανοποιημένη από τις ρυθμίσεις πρόστασιας καθώς είναις και από τις απατήσεις του κανονισμού 6 παράγραφοι .4.1 και .4.2 που έχουν εφαρμογή στα βοηθητικά συστήματα κινήσεως του πηδαλίου.
- 8 Συστήματα εξαρτισμού μηχανοστασίου (R 35)
ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:
- Τα μηχανοστάσια κατηγορίας Α πρέπει να αερίζονται επαρκώς κατά τρόπον ώστε να εξασφαλίζεται ότι, όταν οι μηχανές ή οι λέβιτες εντός αυτών λειτουργούν με την πλήρη ισχύ τους σε όλες τις καρικές συνδήκες, συμπεριλαμβανομένων και των πολύ δυσμενών καιρικών συνθηκών, στους χώρους διατηρεύεται επαρκής παροχή αέρα για την ασφάλεια και την ανεση του προσωπικού και τη λειτουργία των μηχανών.
- 9 Επικοινωνία μεταξύ της γέφυρας και του μηχανοστασίου (R 37)
ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:
- Πρέπει να προβλέπονται τουλάχιστον δύο αερέαρτητοι τρόποι επικοινωνίας για τη διαβίβαση εντολών από τη γέφυρα στη θέση του μηχανοστασίου ή του θαλάμου ελέγχου από δύο υπό κανονικές συνδήκες ελέγχονται η ταχύτητα και η κατεύθυνση της ώθησης των ελίκων: ο ένας από αυτούς αποτελείται από τηλέγραφο θαλάμου μηχανών με τον οποίο παρέχεται οπτική ένδειξη των εντολών και των σχετικών απαντήσεων, τόσο στο μηχανοστάσιο, όσο και στη γέφυρα. Πρέπει να διατίθενται κατάλληλα μέσα επικοινωνίας σε οποιαδήποτε άλλη θέση απ' όπου η ταχύτητα ή η κατεύθυνση της ώθησης των ελίκων ενδέχεται να ελεγχθούν.
- 10 Συναγερμός μηχανικών (R 38)
ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:
- Πρέπει να προβλέπεται ένα σύστημα προειδοποίησης των μηχανικών, το οποίο τίθεται σε λειτουργία από το θαλάμο ελέγχου της μηχανής ή την εξέδρα ελεγμών, ανάλογα με την περίπτωση και ακούγεται ευκρινώς στον χώρο ενδιαπήσεως των μηχανικών ή/και στη γέφυρα, ανάλογα με την περίπτωση.

11 Θέση των εγκαταστάσεων έκτακτης ανάγκης (R 39)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

Δεν τοποθετούνται εμπρός από το διάφραγμα σύγκρουσης πηγής ηλεκτρικού ρεύματος κινδύνου, πυροσβεστικές αντλίες, αντλίες υδροσυλλεκτών, εκτός απ' αυτές που χρησιμοποιούνται ειδικά για τους χώρους εμπρός από το διάφραγμα σύγκρουσης το τυχόν μόνιμο σύστημα πυρόθεσης που απαιτείται βάσει του κεφαλαίου ΙΙ-2 ούτε άλλες συσκευές έκτακτης ανάγκης που είναι απαραίτητες για την ασφάλεια του πλοίου, εκτός από τους εργάτες άγκυρας.

12 Συστήματα ελέγχου μηχανολογικού εξοπλισμού (R 31)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

.1 Τα κύρια και βοηθητικά μηχανήματα που είναι αναγκαία για την πρόωση και την ασφάλεια του πλοίου πρέπει να διαθέτουν αποτελεσματικά μέσα λειτουργίας και ελέγχου.

.2 Όταν υπάρχει σύστημα τηλεχειρισμού των πρωστικών μηχανών από τη γέφυρα και προβλέπεται επάνδρωση του μηχανοστασίου, ισχύουν τα ακόλουθα:

.1 Η ταχύτητα, η αστική διεύθυνση και, ενδεχομένως, το βήμα της Ελικας πρέπει να ελέγχονται πλήρως από τη γέφυρα, υπό όλες τις συνδήκες πλεύσης, συμπεριλαμβανομένων των χειρισμών.

.2 Ο τηλεχειρισμός πρέπει να εκτελείται, για κάθε ανεξάρτητη έλικα, από διάταξη ελέγχου ειδικά σχεδιασμένη και κατασκευασμένη ώστε να μην απατεί ιδιάτερη προσοχή στις λειτουργίες λειτουργίας των μηχανημάτων. Όταν προβλέπεται ταυτόχρονη λειτουργία πολλών έλικων, αυτές πρέπει να ελέγχονται από μία διάταξη ελέγχου.

.3 Οι κύριες πρωστικές μηχανές πρέπει να είναι εφοδιασμένες με διάταξη κινδύνου που να τις ακινητοποιεί από τη γέφυρα, η οποία πρέπει να είναι ανεξάρτητη από το σύστημα ελέγχου της γέφυρας.

.4 Οι εντολές που δίδονται από τη γέφυρα στις πρωστικές μηχανές πρέπει να εμφαίνονται στον θάλαμο ελέγχου των κύριων μηχανών ή στην εξέδρα χειρισμών, ανάλογα με την περίπτωση.

.5 Ο τηλεχειρισμός των πρωστικών μηχανών είναι δυνατός μόνον από ένα χώρο κάθε φορά. Στην περίπτωση που οι πρωστικές μηχανές διασυνδέονται μέσεις ελέγχου, η διάταξη πρέπει να είναι διατάξη που αναφέρει από ποιο χώρο ελέγχονται οι πρωστικές μηχανές. Η μεταφορά του ελέγχου μεταξύ της γέφυρας και των μηχανοστασίων είναι δυνατή μόνον στο κύριο μηχανοστάσιο ή στο θάλαμο ελέγχου των κύριων μηχανών. Αυτό το σύστημα περιλαμβάνει διάταξη που εμποδίζει κάθε σημαντική μεταβολή της αστικής δύναμης των έλικων όταν γίνεται μεταφορά του ελέγχου από χώρο σε χώρο.

.6 Ο επιτόπιος χειρισμός των πρωστικών μηχανών πρέπει να είναι δυνατός ακόμη και σε περίπτωση βλάβης σε οποιαδήποτε σημείο του συστήματος τηλεχειρισμού.

.7 Ο σχεδιασμός του συστήματος τηλεχειρισμού πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να διδεται συναγερμός σε περίπτωση βλάβης. Η προγραμματισμένη ταχύτητα και αστική διεύθυνση των έλικων ως προπέλας πρέπει να διατηρούνται έως ότου λειτουργήσει ο επιτόπιος χειρισμός.

.8 Στη γέφυρα πρέπει να είναι τοποθετημένοι διάκτες για:

.1 την ταχύτητα και τη διεύθυνση περιστροφής της Ελικας στην περίπτωση έλικων με μόνιμο βήμα.

.2 την ταχύτητα και τη θέση βήματος στην περίπτωση έλικων ρυθμιζόμενου βήματος.

.9 πρέπει να προβλέπεται συναγερμός στη γέφυρα και στο μηχανοστάσιο που να επισημαίνει τη χαμηλή πίεση του αέρα εκκίνησης, η οποία θα προγραμματίζεται σε επίπεδο που να επιτρέπει περαιτέρω ενέργειες εκκίνησης της κύριας μηχανής. Εάν το σύστημα τηλεχειρισμού των πρωστικών μηχανών είναι σχεδιασμένο για αυτόματη εκκίνηση, ο αριθμός των προσταθεών αυτόματης εκκίνησης που δεν παράγουν αποτέλεσμα πρέπει να περιορίζεται ώστε να διατηρείται επαρκής πίεση του αέρα εκκίνησης για την επιτόπια εκκίνηση.

.3 Όταν τα κύρια και βοηθητικά πρωστικά μηχανήματα, συμπεριλαμβανομένων των πηγών της κύριας παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, είναι κατά το μάλλον ή ίστον αυτοματοποιημένα ή τηλεχειριζόμενα και βρίσκονται υπό συνεχή παρακολούθηση από χειριστήριο στο θάλαμο ελέγχου, οι διατάξεις και τα συστήματα ελέγχου πρέπει να είναι σχεδιασμένα, εξοπλισμένα και τοποθετημένα κατά τρόπο ώστε η λειτουργία των μηχανημάτων να είναι εξίσου ασφαλής και αποτελεσματική ώστε να ευρίσκονται υπό άμεση επιτήρηση: προς τούτο, εφαρμόζονται, κατά περίπτωση, οι κανονισμοί ΙΙ-1/E/1 έως ΙΙ-1/E/5. Πρέπει να διδεται ιδιάτερη προσοχή στην προστασία αυτών των χώρων από πυρκαϊά και κατάρλωση.

.4 Εν γένει, τα αυτόματα συστήματα εκκίνησης, λειτουργίας και ελέγχου πρέπει να διαθέτουν διατάξεις για την ακύρωση των αυτόματων ελέγχων από το χειριστήριο. Μία βλάβη σε οποιοδήποτε μέρος αυτών των συστημάτων δεν πρέπει να εμποδίζει τη χρησιμοποίηση του χειριστηρίου.

ΠΑΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

.5 Τα κύρια και βιομητικά μηχανήματα που είναι αναγκαία για την πρόσωση και την ασφάλεια του πλοίου πρέπει να διαθέτουν αποστελεσματικά συστήματα λειτουργίας και ελέγχου. Όλα τα συστήματα ελέγχου που είναι απαραίτητα για την πρόσωση, τον έλεγχο και την ασφάλεια του πλοίου θα είναι ανεξάρτητα ή σχεδιασμένα με τέτοιο τρόπο ώστε τυχόν βλάβη ενός συστήματος να μην υποβιβάζει την απόδοση κάποιου άλλου συστήματος.

.6 Όταν υπάρχει σύστημα τηλεχειρισμού των προωστικών μηχανών από τη γέφυρα, ισχύουν τα ακόλουθα:

.1 η ταχύτητα, η ωστική διεύθυνση και ενδεχομένως, το βήμα της έλικας πρέπει να ελέγχονται πλήρως από τη γέφυρα, υπό όλες τις συνήκες πλεύσης, συμπεριλαμβανομένων των χειρισμών.

.2 Αυτός ο εξ αποστάσεως έλεγχος πρέπει να εκτελείται με έναν χωριστό μηχανισμό ελέγχου για κάθε μία ανεξάρτητη έλικα, με αυτόματη εκτέλεση όλων των συναφών υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένων, όπου απαρείται, των μέσων αποφυγής υπερφορτώσεως της μηχανής προώσεων. Όταν προβλέπεται ταυτόχρονη λειτουργία πολλών έλικων, αυτές πρέπει να ελέγχονται από μία διάταξη ελέγχου.

.3 οι κύριες προωστικές μηχανές πρέπει να είναι εφοδιασμένες με διάταξη κινδύνου που να τις ακινητοποιεί από τη γέφυρα, η οποία πρέπει να είναι ανεξάρτητη από το σύστημα ελέγχου της γέφυρας.

.4 οι εντολές που δίδονται από τη γέφυρα στις προωστικές μηχανές πρέπει να εφαρμίνονται στον θάλαμο ελέγχου των κύριων μηχανών ή στην εξέδρα χειρισμών, ανάλογα με την περίπτωση.

.5 ο τηλεχειρισμός των προωστικών μηχανών είναι δυνατός μόνον από ένα χώρο κάθε φορά. Σ' αυτούς τους χώρους επιτρέπονται διασυνδεδεμένες θέσεις ελέγχου. Σε κάθε χώρο υπάρχει δείκτης που αναφέρει από ποιο χώρο ελέγχονται οι προωστικές μηχανές. Η μεταφορά του ελέγχου μεταξύ της γέφυρας και των μηχανοστασιών είναι δυνατή μόνον στο κύριο μηχανοστάσιο ή στο θάλαμο ελέγχου των κύριων μηχανών. Αυτό το σύστημα περιλαμβάνει διάταξη που εμποδίζει κάθε σημαντική μεταβολή της ωστικής δύναμης των ελίκων όταν γίνεται μεταφορά του ελέγχου από χώρο σε χώρα.

.6 ο επιεπόπαιος χειρισμός των προωστικών μηχανών πρέπει να είναι δυνατός ακόμη και σε περίπτωση βλάβης σε οποιοδήποτε σημείο του συστήματος τηλεχειρισμού. Είναι επίσης δυνατός ο έλεγχος των βιομητικών μηχανών, που είναι απαραίτητες για την πρόσωση και την ασφάλεια του πλοίου, κοντά στις εν λόγω μηχανές.

.7 ο σχεδιασμός του συστήματος τηλεχειρισμού πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να δίδεται συναγερμός σε περίπτωση βλάβης. Η προγραμματισμένη ταχύτητα και ωστική διεύθυνση των ελίκων ως προπόλας πρέπει να διατηρούνται έως ότου λειτουργήσει ο επιπόπαιος χειρισμός,

.8 στη γέφυρα, στον θάλαμο ελέγχου των κύριων μηχανών και στην εξέδρα χειρισμών πρέπει να είναι τοποθετημένοι δείκτες για:

.8.1 την ταχύτητα και τη διεύθυνση περιστροφής της έλικας στην περίπτωση ελίκων με μόνιμο βήμα και

.8.2 την ταχύτητα και τη θέση βήματος στην περίπτωση ελίκων ρυθμιζόμενου βήματος.

.9 πρέπει να προβλέπεται συναγερμός στη γέφυρα και στο μηχανοστάσιο που να επασημαίνει τη χαμηλή πίεση του αέρα εκκίνησης, η οποία όταν προγραμματίζεται σε επίπεδο που να επιτρέπει περατέρω ενέργειες εκκάνησης της κύριας μηχανής. Εάν το σύστημα τηλεχειρισμού των προωστικών μηχανών είναι σχεδιασμένο για αυτόματη εκκίνηση, ο αριθμός των προσταθεών αυτόματης εκκίνησης που δεν παρέχουν αποτέλεσμα πρέπει να περιορίζεται ώστε να διατηρείται επαρκής πίεση του αέρα εκκίνησης για την επιπόπαιο εκκίνηση.

.7 Όταν τα κύρια και βιομητικά προωστικά μηχανήματα, συμπεριλαμβανομένων των πηγών της κύριας παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, είναι κατά το μάλλον ή ήπτον αυτοματοποιημένα ή τηλεχειριζόμενα και βρίσκονται υπό συνεχή παρακολούθηση από χειριστήριο στο θάλαμο ελέγχου, οι διατάξεις και τα συστήματα ελέγχου πρέπει να είναι σχεδιασμένα, εξοπλισμένα και τοποθετημένα κατά τρόπο ώστε η λειτουργία των μηχανημάτων να είναι εξίσου ασφαλής και αποτελεσματική ωσάν να ευρίσκονται υπό όμεση επιτήρηση· προς τούτο, εφαρμόζονται, κατά περίπτωση, οι κανονισμοί II-1/E/1 έως II-1/E/5. Πρέπει να δίδεται ιδιαίτερη προσοχή στην προστασία αυτών των χώρων από πυρκαγιά και κατάκλυσμα.

.8 Εν γένει, τα αυτόματα συστήματα εκκίνησης, λειτουργίας και ελέγχου πρέπει να διαθέτουν διατάξεις για την ακύρωση των αυτόματων ελέγχων από το χειριστήριο. Μία βλάβη σε οποιοδήποτε μέρος αυτών των συστημάτων δεν πρέπει να εμποδίζει τη χρησιμοποίηση του χειριστηρίου.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2012 ΚΑΙ ΜΕΤΑ, ΜΗΚΟΥΣ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ:

.9 Στα νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με ημερομηνία κατασκευής από 1ης Ιανουαρίου 2012 και μετά, τα συστήματα αυτοματισμού πρέπει να σχεδιάζονται με τρόπο που να διασφαλίζει ότι παρέχεται στον αξιωματικό που είναι υπεύθυνος για τη ναυσιπλοΐα ένα καπάθιο συναγερμού σχετικά με επικείμενη ή άμεση επιβράδυνση ή κράτηση του συστήματος προώσσων εγκαίρως, ώστε να μπορεί να εκτιμήσει τις περιστάσεις της ναυσιπλοΐας σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Ειδικότερα, τα συστήματα πρέπει να ελέγχουν, να παρακολουθούν, να αναφέρουν, να προειδοποιούν και να προβαίνουν σε ενέργειες ασφαλείας για την επιβράδυνση ή την κράτηση της πρόωσης, παρέχοντας παράλληλα στον αξιωματικό που είναι υπεύθυνος για τη ναυσιπλοΐα τη δυνατότητα να παρεμβαίνει χειροκίνητα, πλην των περιπτώσεων που η χειροκίνητη παρέμβαση θα μπορούσε να προκαλέσει ολική βλάβη της μηχανής ή/και του εξοπλισμού πρόωσης σε μικρό χρονικό διάστημα, όπως για παράδειγμα σε περίπτωση υπερβολικής ταχύτητας.

13 Συστήματα ατμαγωγών σωλήνων (R 33)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

.1 Κάθε ατμαγωγός σωλήνας και κάθε σχετικό εξάρτημα μέσω του οποίου μπορεί να διέλθει ατμός πρέπει να είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και τοποθετημένα έτσι ώστε να αντέχουν τη μέγιστη κατατάνηση στην οποία είναι δύνατόν να υποβληθούν.

.2 Πρέπει να προβλέπονται μέσα αποστράγγισης κάθε ατμαγωγού σωλήνα στον οποίο ενδέχεται διαφορετικά να υπάρχει επικίνδυνο υδραυλικό πλήγμα.

.3 Στην περίπτωση κατά την οποία ένας ατμαγωγός σωλήνας ή σχετικό εξάρτημα ενδέχεται να λάβει ατμό από οποιαδήποτε πηγή με υψηλότερη πίεση από εκείνη για την οποία είναι σχεδιασμένο, πρέπει να τοποθετούνται κατάλληλος απομονωτήρας, ανακουφιστική βαλβίδα και μανόμετρο.

14 Συστήματα πεπιεσμένου αέρα (R 34)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

.1 Πρέπει να προβλέπονται μέσα για την αποφυγή της υπερευπίσσεσης σε οποιοδήποτε τμήμα των συστημάτων πεπιεσμένου αέρα και όποτε τα υδροχτώνια ή τα περιβλήματα των αεροσυμπιεστών και των ψυκτών μπορούν να υποστούν επικίνδυνη υπερευπίσση λόγω διαρροής από τα τμήματα πεπιεσμένου αέρα. Όλα τα συστήματα πρέπει να διαθέτουν κατάλληλες διατάξεις αποσυμπίσησης.

.2 Τα κύρια συστήματα του αέρα εκκίνησης για τις κύριες πρωστικές μηχανές εσωτερικής καύσης πρέπει να προστατεύονται καταλλήλως από τις συνέπειες της πρόωρης ανάφλεξης και της εσωτερικής έκρηξης στους αεραγωγούς εκκίνησης.

.3 Όλοι οι σωλήνες εκκίνησης των συμπιεστών αέρα εκκίνησης πρέπει να οδηγούν απευθείας στους υποδοχείς του αέρα εκκίνησης και όλοι οι αεραγωγοί εκκίνησης από τους υποδοχείς του αέρα στις κύριες και βιοηθητικές μηχανές πρέπει να είναι εντελώς διαχωρισμένοι από το σύστημα των σωλήνων εξαγωγής του συμπιεστή.

.4 Πρέπει να προβλέπονται διατάξεις για τη μείωση στο ελάχιστο τούτου ελαίου που εισέρχεται στα συστήματα πεπιεσμένου αέρα και για την αποστράγγιση αυτών των συστημάτων.

15 Προστασία κατά του θορύβου (R 36) (1)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για τον περιορισμό του θορύβου των μηχανημάτων στα μηχανοστάσια σε επιτρεπτά επίπεδα. Εάν αυτός ο θόρυβος δεν μπορεί να μεωθεί επαρκώς, η πηγή του υπερβολικού θορύβου πρέπει να μονώνεται ή να απομονώνεται καταλλήλως ή να δημιουργείται καταφύγιο από το θόρυβο εάν ο χώρος πρέπει να είναι επανδρωμένος. Πρέπει να διατίθενται αταστάτες στο προσωπικό που καλείται να εισέλθει σ' αυτούς τους χώρους.

16 Αγελκυστήρες

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α, Β, Γ ΚΑΙ Δ:

.1 Οι ανελκυστήρες επιβατών και εμπορευμάτων πρέπει, όσον αφορά τις διαστάσεις, τη διάταξη, τον αριθμό των επιβατών ή/και την ποσότητα των εμπορευμάτων, να πληρούν τις διατάξεις που θεσπίζονται από την αρχή του κράτους της σημαίας σε κάθε συγκεκριμένη περίπτωση ή για κάθε τύπο εγκατάστασης.

.2 Τα σχέδια εγκατάστασης και οι οδηγίες συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των διατάξεων που δίπλουν τις περιοδικές επιλεγμένες, πρέπει να εγκρίνονται από την αρχή του κράτους της σημαίας η οποία επιθεωρεί και εγκρίνει την εγκατάσταση προτού τεθεί σε λειτουργία.

.3 Μετά την έγκριση, η αρχή του κράτους της σημαίας εκδίδει πιστοποιητικό το οποίο πρέπει να βρίσκεται επί του πλοίου.

.4 Η αρχή του κράτους της σημαίας μπορεί να επιτρέψει τη διενέργεια των περιοδικών επιλεγμένων από εξουσιοδοτημένο από αυτήν εμπειρογνόμονα ή από αναγνωρισμένο οργανισμό.

(1) Βλέπε κώδικα για τα επίπεδα του θορύβου στα πλοία, ο οποίος εγκρίθηκε με το ψήφισμα A.468 (XII) του ΠΜΟ.

ΜΕΡΟΣ Δ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

1 Γενικά (R 40)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Οι ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις πρέπει να είναι τέτοιες ώστε:

- .1 δόλες οι ηλεκτρικές βοηθητικές υπηρεσίες που είναι απαραίτητες για τη διατήρηση του πλοίου σε κανονική κατάσταση λειτουργίας και ενδιαίτησης, να εξασφαλίζονται χωρίς προσφυγή στην πηγή ηλεκτρικής ενέργειας κανδύνου.
- .2 οι ηλεκτρικές υπηρεσίες που είναι απαραίτητες για την ασφάλεια να εξασφαλίζονται κάτω από διάφορες συνθήκες κινδύνου και
- .3 να εξασφαλίζεται η ασφάλεια των επιβατών, του πληρώματος και του πλοίου από κινδύνους ηλεκτρικής προελεύσεως.

.2 Η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα ώστε να διασφαλίζεται την ενιαία εφαρμογή και τήρηση των διατάξεων του μέρους αυτού, όσον αφορά τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις (¹).

2 Κύρια πηγή ηλεκτρικής ενέργειας και φωτισμού (R 41)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Τα νέα πλοία των κατηγοριών Γ και Δ, στα οποία η ηλεκτρική ενέργεια αποτελεί το μόνο μέσο εξασφαλίσεως των βοηθητικών υπηρεσιών που είναι απαραίτητες για την ασφάλεια του πλοίου και για τα νέα και τα υπάρχοντα πλοία κατηγορίας Β, στα οποία η ηλεκτρική ενέργεια αποτελεί το μόνο μέσο για τη διετήρηση των απαραίτητων για την ασφάλεια και την πρόσωπη του πλοίου βοηθητικών λειτουργιών, πρέπει να είναι εφοδιασμένα με δύο ή περισσότερα κύρια ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη. Η ισχύς των ζευγών αυτών πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία των ανωτέρω υπηρεσιών στην περίπτωση κατά την οποία ένα από τα άλλα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη παύσει να λειτουργεί.

Στα νέα πλοία των κατηγοριών Γ και Δ, μήκους μικρότερου των 24 μέτρων, ένα από τα κύρια ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη μπορεί να κινείται από την κύρια μηχανή, εφόσον η ισχύς του είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία των ανωτέρω υπηρεσιών στην περίπτωση κατά την οποία ένα από τα άλλα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη παύσει να λειτουργεί.

.2.1 Το κύριο ηλεκτρικό σύστημα φωτισμού, το οποίο παρέχει φωτισμό σε όλα τα μέρη του πλοίου που υπό κανονικές συνθήκες είναι προσπάτα στους επιβάτες ή στο πλήρωμα, τροφοδοτείται από την κύρια πηγή ηλεκτρικής ενέργειας.

.2.2 Η διάταξη του κύριου ηλεκτρικού συστήματος φωτισμού είναι τέτοια ώστε, σε περίπτωση πυρκαγιάς ή άλλης θλάβης στους χώρους όπου βρίσκονται η κύρια πηγή ηλεκτρικής ενέργειας, ο σχετικός εξοπλισμός μετασχηματισμού, όταν υπάρχει, ο κύριος πίνακας διανομής και ο κύριος ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού, δεν τίθεται εκτός λειτουργίας το σύστημα φωτισμού κινδύνου, το οποίο προβλέπεται στον κανονισμό 3.

.2.3 Η διάταξη του ηλεκτρικού συστήματος φωτισμού κινδύνου είναι τέτοια ώστε, σε περίπτωση πυρκαγιάς ή άλλης θλάβης στους χώρους όπου βρίσκεται η πηγή ηλεκτρικής ενέργειας κινδύνου, ο σχετικός εξοπλισμός μετασχηματισμού, όταν υπάρχει, ο πίνακας διανομής έκτακτης ανάγκης και ο ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού έκτακτης ανάγκης, δεν θέτει εκτός λειτουργίας το κύριο ηλεκτρικό σύστημα φωτισμού που προβλέπεται στον παρόντα κανονισμό.

.3 Ο κύριος πίνακας διανομής πρέπει να είναι έτοις τοποθετημένος σε σχέση με ένα κύριο σταθμό ηλεκτρικής ενέργειας ώστε, όσο-αυτό είναι πρακτικά εφικτό, η ακεραιότητα της κανονικής παροχής ηλεκτρικής ενέργειας να επηρεάζεται μόνον από πυρκαγιά ή άλλο απύχτημα στο χώρο όπου είναι τοποθετημένα τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη και ο πίνακας διανομής.

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2012 ΚΑΙ ΜΕΤΑ

.4 Στα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2012 και μετά, πρέπει να παρέχεται συμπληρωματικός φωτισμός σε όλες τις καμπίνες που να υποδεικνύεται με σαφήνεια την ξέσοδο, ώστε οι διαμένοντες να μπορούν να βρίσκουν το δρόμο προς την πόρτα. Ο εν λόγω φωτισμός, που πρέπει να είναι συνδεδεμένος με πηγή ηλεκτρικής ενέργειας κινδύνου ή με αυτόνομη πηγή ηλεκτρικής ενέργειας σε κάθε καμπίνα, πρέπει να ενεργοποιείται αυτομάτως κατά τη διακοπή της τροφοδοσίας του κανονικού φωτισμού της καμπίνας και να παραμένει αναμμένος για τουλάχιστον 30 λεπτά.

3 Πηγή ηλεκτρικής ενέργειας κινδύνου (R 42)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Κάθε πλοίο πρέπει να είναι εφοδιασμένο με μία αυτόνομη πηγή ηλεκτρικής ενέργειας κινδύνου με πίνακα διανομής έκτακτης ανάγκης σε μια θέση πάνω από το κατάστρωμα στεγανών και σε χώρο εύκολα προστέθη που δεν είναι παραπεμπένο στα τοιχώματα του μηχανοστασίου ή των χώρων κατηγορίας Α που περιέχουν την κύρια πηγή ηλεκτρικής ενέργειας ή τον κύριο πίνακα διανομής.

(¹) Γίνεται αναφορά στις συστάσεις που έγιναν εισαγόμενες από τη διεύθυνση Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή, και ιδίως στη σελίδα 60092 — Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις πλοίων.

- .1 Η προϋπόθεση της πρώτης παραγράφου δεν είναι απαραίτητο να τηρείται, εφόσον το πλοίο είναι σχεδιασμένο με δύο πλήρως εναλλάξιμα μηχανοστάσια που διαχωρίζονται με τουλάχιστον ένα στεγανό διαμέρισμα με προστασία πυρασφάλειας και με δύο διαφράγματα ή με παρεμφερή κατασκευή που προσφέρει τον ίδιο βαθμό ασφάλειας και εφόσον υπάρχει τουλάχιστον μία ηλεκτρογενήτρια με αντίστοιχο πίνακα κλπ. σε κάθε μηχανοστάσιο.
- .2 Η πηγή ηλεκτρικής ενέργειας κινδύνου μπορεί να είναι είτε συστοχία συσσωρευτών ανταποκρινόμενη στις απαιτήσεις της παραγράφου .5, χωρίς να χρειάζεται επαναφόρτιση και να μην παρουσιάζει υπερβολικές μειώσεις της τάσεως, είτε μία ηλεκτρογενήτρια που πληροί τις απαιτήσεις της παραγράφου .5 και κινέται από κινητήρα εσωτερικής καύσεως με ανεξάρτητη τροφοδοσία καυσίμου με σημείο αναφλέγεως το οποίο δεν πρέπει να είναι χαμηλότερο των 43 °C, με αυτόματα συστήματα εκκινήσεως για τα νέα πλοιά και με εγκεκριμένα συστήματα εκκινήσεως για τα υφιστάμενα πλοιά και εφοδιασμένα με προσωρινή πηγή ηλεκτρικής ενέργειας έκτακτης ανάγκης σύμφωνα με την παράγραφο 6, εκτός εάν, στην περίπτωση νέων πλοίων των κατηγοριών Γ και Δ μήκους μικρότερου των 24 μέτρων, προβλέπεται κατάλληλα τοποθετημένη συστοχία συσσωρευτών για τον συγκεκριμένα καταναλωτή για την χρονική περίοδο που απαιτούν οι εν λόγω κανονισμοί.
- .3 Η πηγή ηλεκτρικής ενέργειας κινδύνου πρέπει να διατάσσεται κατά τρόπον ώστε να λειτουργεί αποτελεσματικά όταν το πλοίο βρίσκεται υπό κλίση μέχρι 22,5° και όταν έχει διαγωγή μέχρι 10° από τη θέση ισορροπίας. Το ή τα ηλεκτροπαραγγύων ζεύγη κινδύνου πρέπει να είναι ικανά να εκκινούν αμέσως από ψυχρή κατάσταση και, όσον αφορά τα νέα πλοιά, να είναι ικανά να εκκινούν αυτομάτως.
- .4 Ο πίνακας διανομής έκτακτης ανάγκης πρέπει να τοποθετείται όσο πλησιέστερα είναι πρακτικά δυνατό στην πηγή ηλεκτρικής ενέργειας κινδύνου.
- .5 Η πηγή ηλεκτρικής ενέργειας κινδύνου που απαιτείται από την παράγραφο .1 πρέπει:
- .1 να είναι ικανή να λειτουργεί γενικά για περίοδο:
 - 12 ωρών για πλοιά κατηγορίας Β (νέα και υπάρχοντα),
 - 6 ωρών για πλοιά κατηγορίας Γ (νέα),
 - 3 ωρών για πλοιά κατηγορίας Δ (νέα).
 - .2 ειδικότερα, να είναι ικανή να θέτει σε λειτουργία ταυτόχρονα τα συστήματα κατανάλωσης που αναφέρονται στο πλαίσιο των εξής υπηρεσιών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αντίστοιχης κατηγορίας πλοίων για τις ανωτέρω περιόδους:
 - α) μία ανεξάρτητη μηχανοκίνητη αντλία υδροσυλλεκτών και μία πυροσβεστική αντλία.
 - β) τον φωτισμό κινδύνου:
 1. σε κάθε σταδιό συγκεντρώσεως ή επιβιβάσεως και άνωθεν των πλευρών, σύμφωνα με τον κανονισμό Η/Γ.5.3.
 2. σε όλους τους διαδρόμους, κλίμακες και εξόδους που σιδηρούν στους σταδιούς συγκεντρώσεως ή επιβιβάσεως.
 3. στα μηχανοστάσια και στο χώρο όπου ευρίσκεται η πηγή ηλεκτρικής ενέργειας κινδύνου.
 4. στους σταδιούς ελέγχου όπου ευρίσκονται ο ασύρματος και ο κύριος έξοπλισμός ναυσιπλοΐας.
 5. όπως απαιτείται σύμφωνα με τους κανονισμούς Η-2/Β/16.1.3.7 και Η-2/Β/6.1.7.
 6. σε όλους των χώρους στοιβασίας εξαρτήσεων πυρόσβεσης.
 7. σε μία ανεξάρτητη μηχανοκίνητη αντλία υδροσυλλεκτών και σε μία πυροσβεστική αντλία που αναφέρονται στην υποπαράγραφο α) και στη θέση εκκίνησεως των κινητήρων τους.
 - γ) τους πλοϊκούς φανούς.
 - δ) 1. όλο τον έξοπλισμό επικοινωνιών
 2. το γενικό σύστημα συναγερμού.
 3. τα συστήματα πυρανίχνευσης και
 4. τα σήματα που ενδέχεται να απαιτούνται σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης, εάν τα συστήματα αυτά λειτουργούν με ηλεκτρική ενέργεια παρεχόμενη από ένα εκ των κυρίων ηλεκτροπαραγγύων ζεύγων του πλοίου.
 - ε) την αντλία που τροφοδοτεί το σύστημα καταιωνιστήρων (σπρίνκλερ), εάν υπάρχει και λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια και

στή τον φανό σημάτων ημέρας, εάν τροφοδοτείται από την κύρια πηγή ηλεκτρικής ενέργειας.

.3 να μπορεί να θέτει σε λειτουργία επί ημέρα τις μηχανοκίνητες υδατοστεγείς όπως μαζί με τα σχετικά κυκλώματα ελέγχου, ενδείξεων και συναγερμού.

.6 Η προσωρινή πηγή ηλεκτρικής ενέργειας έκτακτης ανάγκης την οποία απαιτεί η παράγραφος .2 αποτελείται από συσσωρευτή κατάλληλη τοποθετημένο για χρήση σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, ο οποίος εξασφαλίζει τη λειτουργία, χωρίς να χρειάζεται επαναφόρτιση ή να υφίσταται εξαιρετικά μεγάλη πτώση τάσεως, επί ημέρα:

α) του φωτισμού που απαιτείται βάσει της παραγράφου 2 β) 1 του κανονισμού-

β) των υδατοστεγών όπως που απαιτούνται βάσει των παραγράφων .7.2 και .7.3 του κανονισμού ΙΙ-1/Β/13 αλλά όχι αναγκαστικά όλων ταυτόχρονα, εκτός εάν υπάρχει άλλη, ανεξάρτητη προσωρινή πηγή αποθηκευμένης ενέργειας και

γ) των κυκλωμάτων ελέγχου, ενδείξεων και συναγερμού όπως προβλέπεται στην παράγραφο .7.2 του κανονισμού ΙΙ-1/Β/13.

.7 ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

Σε περίπτωση που απαιτείται ηλεκτρική ενέργεια για την αποκατάσταση της προδίσεως, η δυναμικότητα θα επαρκεί για την αποκατάσταση της προδίσεως στο πλοίο σε συνδυασμό με άλλο εξοπλισμό, ανάλογα με τις ανάγκες, από νεκρή κατάσταση πλοίου εντός 30 λεπτών μετά τη διακοπή ρεύματος.

4 Συμπληρωματικός φωτισμός κινδύνου για πλοία ρο-ρο (R 42-1)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

Επιπρόσθια προς το φωτισμό κινδύνου που απαιτείται βάσει του κανονισμού ΙΙ-1/D/3.5.2(β), σε κάθε πλοίο με χώρους φορτίου ρο-ρο ή χώρους ειδικής κατηγορίας:

.1 δύοι οι κοινόχρηστοι χώροι και διάδρομοι επιβατών πρέπει να εροδαλέζονται με συμπληρωματικό ηλεκτρικό φωτισμό που να μπορεί να λειτουργεί τουλάχιστον για τρεις ώρες δοταν όλες οι άλλες πηγές ηλεκτρικής ενέργειας έχουν διακοπεί και υπό οιαδήποτε κατάσταση κλίσεως. Ο παρεχόμενος φωτισμός πρέπει να είναι τέτοιος ώστε η προσέγγιση προς τα μέσα διαφυγής να φαίνεται εύκολα. Η πηγή ηλεκτρικής ενέργειας για το συμπληρωματικό φωτισμό πρέπει να συνίσταται σε συσσωρευτές τοποθετημένους εντός των μονάδων φωτισμού, οι οποίοι φορτίζονται συνεχόμενα, όπως είναι πρακτικώς δυνατό, από τον πίνακα διανομής έκτακτης ανάγκης Εναλλακτικά, είναι δυνατόν να γίνει δεκτό από την αρχή του κράτους της ομαδίας του πλοίου οποιοδήποτε άλλο μέσο φωτισμού, το οποίο είναι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικό. Ο συμπληρωματικός φωτισμός πρέπει να είναι τέτοιος ώστε κάθε βλάβη λαμπτήρα να είναι αμέσως φαίνομης. Κάθε διατεθέμενος συσσωρευτής πρέπει να αντικαθίσταται κατά διαστήματα που έχουν σχέση με την ειδική διάρκεια ζωής στις συνθήκες περιβάλλοντος στις οποίες εκτίθεται και

.2 στο διάδρομο κάθε χώρου πληρόματος, χώρου αναψυχής και σε κάθε χώρο εργασίας που συνήθως καταλαμβάνεται, πρέπει να διετίθεται ένας φορτίδος φανός που λειτουργεί με επαναφορτιζόμενο συσσωρευτή, εκτός εάν διατίθεται συμπληρωματικός φωτισμός κινδύνου, όπως απαιτείται από την παράγραφο .1.

5 Προφυλάξεις από ηλεκτροπλήξια, πυρκαγιά και λοιπούς κινδύνους ηλεκτρικής προελεύσεως (R 45)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Όλα τα έκτεινόμενα μεταλλικά μέρη των ηλεκτρικών μηχανών ή των ηλεκτρικού εξοπλισμού που δεν προορίζονται να βρίσκονται υπό τάση άλλα ενδέχεται λόγω αυτοχιασίας να ευρεθούν υπό τάση, πρέπει να γειώνονται, εκτός εάν οι μηχανές ή ο εξοπλισμός:

.1 τροφοδοτούνται με τάση που δεν υπερβαίνει τα 50 V συνεχούς ρεύματος ή 50 V γ.π.ι.σ. μεταξύ των επαφών προκεμένου να επιτελεύται αυτή η τάση δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται αυτομεταχειριστές· ή

.2 τροφοδοτούνται με τάση που δεν υπερβαίνει τα 250 V με απομονωτικούς μετασχηματιστές ασφαλείας, οι οποίοι τροφοδοτούν μόνο μία συσκευή καταναλώσεως· ή

.3 κατασκευάζονται σύμφωνα με την αρχή της διπλής μονώσεως.

.2 Όλες οι ηλεκτρικές συσκευές πρέπει να κατασκευάζονται και να τοποθετούνται κατά τρόπον ώστε να μην προκαλούν απύχημα κατά το χειρισμό ή το άγγιγμα με τον κανονικό τρόπο.

.3 Οι πλευρές, το οπίστιο τρίμα και, όπου είναι αναγκαίο, το εμπρόσθιο μέρος των πινάκων διανομής πρέπει να είναι κατάλληλα προφυλαγμένα. Τα εκτενέμενά μέρη ηλεκτροφόρων αγωγών, των οποίων η τάση γειώσεως υπερβαίνει εκείνη που προσδιορίζεται στην παράγραφο .1.1, δεν πρέπει να τοποθετούνται στο εμπρόσθιο μέρος τέτοιων πινάκων. Όπον απαιτείται, πρέπει να προβλέπονται καλύμματα ή πλέγματα στο εμπρόσθιο και σπίσιμο μέρος του πίνακα.

.4 Όταν χρησιμοποιείται σύστημα διανομής χωρίς γείωση, πρέπει να διατίθεται μηχανισμός παρακολούθησης του επιπέδου μονώσεως προς τη γη, ο οποίος θα δίδει ακουστική ή οπτική ένδειξη σε ανώμαλα χαμηλές τιμές μονώσεως.

.5.1 Όλα τα μεταλλικά περιβλήματα και ο οπλισμός των καλωδίων πρέπει να είναι ηλεκτρικώς συνεχή και γειωμένα.

.5.2 Όλα τα ηλεκτρικά καλώδια και σύρματα που ευρίσκονται στην έξωτερη πλευρά του εξοπλισμού πρέπει να είναι τουλάχιστον τύπου δυστηλεκτρωγών και να τοποθετούνται έστι σώστε να μη βλάπτονται οι αρχικές τους ιδιότητες επιβραδυντικού φλόγας. Εάν απαρτείται για ειδικότερες εφαρμογές, η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου δύναται να επερχεται τη χρησιμοποίηση ειδικών τύπων καλωδίων, όπως καλώδια ραδιοσυχνοτήτων, που δεν συμφραζόνται με τα ανωτέρω.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

.5.3 Τα ηλεκτρικά καλώδια και σύρματα του κυρίου ή του βοηθητικού για έκτακτες περιστάσεις δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας, φωτισμού, εσωτερικών επικοινωνιών ή σημάτων, πρέπει να διέρχονται μακριά, κατά το μέτρο του δυνατού, από τους χώρους μαγειρείων, πλυντηρίων, μηχανοστασίων κατηγορίας Α καθώς και τους άλλους χώρους υψηλού κινδύνου πυρκαγιάς. Στα νέα και στα υπάρχοντα επιβετηγά πλοία το-το, η εγκατάσταση καλωδίων για συναγερμούς και συστήματα αναγγελιών που θα τοποθετηθούν κατά ή μετά την 1η Ιουλίου 1998, εγκρίνεται από την αρχή του κράτους της σημαίας σύμφωνα με τις συστάσεις του διεθνούς ναυτιλιακού οργανισμού. Τα καλώδια που συνδέουν τις πυροσβεστικές αντλίες με τον πλίνακα διανομής έκτακτης ανάγκης είναι πυράντοχα στα σημεία όπου περνούν από χώρους υψηλού κινδύνου πυρκαγιάς. Όταν είναι δυνατό, όλα τα εν λόγω καλώδια τοποθετούνται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα σχρήστευσή τους λόγω υπερθέρμανσης των διαφραγμάτων που μπορεί να προξενήθει από πυρκαγιά σε παρακείμενο χώρο.

.6 Τα καλώδια και τα σύρματα πρέπει να τοποθετούνται και να στηρίζονται κατά τρόπον ώστε να αποφεύγεται η φθορά τους λόγω τριβής ή άλλη ζημία. Οι απολίθευσις και οι ενώσεις σε δλους τους αγωγούς πρέπει να διατηρούν τις αρχικές ηλεκτρικές, μηχανικές, επιβραδυντικές της φλόγας και, εάν είναι αναγκαίο, τις πυρανθετικές ιδιότητες του καλωδίου.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.7.1 Κάθε χωριστό κύκλωμα πρέπει να προστατεύεται από βραχυκύκλωμα και έναντι υπερφορτώσεως, με τις εξαιρέσεις που προβλέπονται στους κανονισμούς ΙΙ-Ι/Γ/6 και ΙΙ-Ι/Γ/7.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

.7.2 Τα έξαρτήματα φωτισμού πρέπει να διατάσσονται έστι ώστε να προλαμβάνεται η ανύψωση της θερμοκρασίας, που είναι δυνατόν να προκαλέσει βλάβη των καλωδίων και των συρμάτων και να αποφεύγεται η υπερθέρμανση των γύρω υλικών.

.8.1 Οι συστοιχίες συσσωρευτών πρέπει να φέρουν κατάλληλο περιβλήμα και τα διαφρερόματα που κυρίως χρησιμοποιούνται για την εγκατάστασή τους να κατασκευάζονται κατάλληλα και γα αερίζονται επαρκώς.

.8.2 Στα διαμερίσματα αυτά δεν επερχεται να υπάρχει ηλεκτρικός ή άλλος εξοπλισμός που είναι δυνατόν να συνιστά πηγή αναφλέξεως εύφλεκτων ατμών.

.9 Τα συστήματα διανομής πρέπει να διατάσσονται κατά τρόπο ώστε ενδεχόμενη πυρκαγιά σε οποιαδήποτε κύρια κατακόρυφη ζώνη, δύος αυτής ορίζεται στον κανονισμό ΙΙ-2/Α/2.9, να μην επρεέζει τις υπηρεσίες βασικής σημασίας για την ασφάλεια σε οποιαδήποτε άλλη ζώνη του τύπου αυτού. Η εν λόγω απαίτηση θα τηρήθει, εάν τα κύρια και βοηθητικά τροφοδοτικά καλώδια που διασχίζουν μία τέτοια ζώνη χωρίζονται, τόσο κάθετα όσο και οριζόντια, από τη μεγαλύτερη δυνατή απόσταση.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2012 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

.10 Δεν επερχεται η εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού σε χώρους όπου υπάρχει πιθανότητα συγκέντρωσης εύφλεκτων μειγμάτων π.χ. σε διαμερίσματα που προορίζονται κυρίως για συσσωρευτές, σε ερμάρια που περιέχουν χρώματα, σε αποθήκες ακετυλενίου ή σε παρδόμοιους χώρους, εκτός εάν η αρχή κρίνει ότι ο ως άνω εξοπλισμός είναι:

.1 απαραίτητος για επιχειρηστικούς σκοπούς.

.2 τύπου που δεν πρόκειται να προκαλέσει ανάφλεξη στο εν λόγω μείγμα.

.3 κατάλληλος για τον εν λόγω χώρο και

.4 πιστοποιημένος δεόντως για ασφαλή χρήση με τις σκόνες, τις αναθυμιάσεις και τα άερια με τα οποία θα έρθει πιθανότατα σε επαφή.

ΜΕΡΟΣ Ε

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΛΟΙΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΜΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΑΦΥΛΑΚΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΩΝ

Ειδική εξέταση (R 54)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

Όλα τα νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ και τα υπέρχοντα πλοία κατηγορίας Β πρέπει να εξετάζονται ειδικά από την αρχή του κράτους της σημαίας ως προς το εάν ή όχι οι χώροι των μηχανοστασιών τους είναι δυνατόν να μη φιλάσσονται περιοδικά και, αν συμβαίνει αυτό, εάν απαιτούνται πρόσθετες απαιτήσεις προς εκείνες που καθορίζονται σε αυτούς τους κανονισμούς για την επίτευξη ισοδύναμης ασφάλειας προς εκάτη των κανονικά φυλασσομένων χώρων των μηχανοστασιών.

1 Γενικά (R 46)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Οι διευθετήσεις που προβλέπονται πρέπει να εξασφαλίζουν ότι η ασφάλεια του πλοίου σε όλες τις συνθήκες πλου, συμπεριλαμβανομένου του ελιγμού, είναι ισοδύναμη με εκείνη του πλοίου που έχει επανδρωμένους τους χώρους μηχανών.
- .2 Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα που εξασφαλίζουν ότι ο εξοπλισμός λειτουργεί με αξιόπιστο τρόπο και ότι γίνονται ικανοποιητικές διευθετήσεις για τακτικές επιμεωρήσεις και συνηθισμένες δοκιμές για την εξασφάλιση συνεχούς αξιόπιστης λειτουργίας.
- .3 Κάθε πλοίο πρέπει να διαδέτει τεκμηρίωση σχετικά με τη δυνατότητά του να λειτουργεί με περιοδικά αφύλακτους χώρους μηχανοστασίου.

2 Προφυλάξεις κατά της πυρκαγιάς (R 47)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

- .1 Πρέπει να προβλέπονται μέσα για την ανίχνευση και την παροχή προειδοποίησεως στο αρχικό στάδιο, σε περίπτωση πυρκαγιών:
 - .1 στα περιβήματα του αέρα τροφοδοτήσεως του λέβητα και στους αγωγούς των καυσαερίων και
 - .2 στις λωρίδες του αέρα σαρώσεως της μηχανής προώσεως, εκτός εάν κρίνεται μη αναγκαίο σε ειδικότερη περίπτωση.
- .2 Μηχανές εσωτερικής καύσεως 2 250 kW και άνω ή μηχανές που έχουν κυλινδρους ανοίγματος μεγαλύτερου των 300 χιλιοστόμετρων πρέπει να εφοδιάζονται με ανιχνευτές νέφους άλαιον στροφώλου ή μηχανισμούς παρακολούθησεως της θερμοκρασίας των εδράνων της μηχανής ή ισοδυνάμους μηχανισμούς.

3 Προστασία από κατάκλυση (R 48)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Τα φρεάτια των υδροσυλλεκτών σε περιοδικά αφύλακτους χώρους μηχανοστασίου πρέπει να τοποθετούνται και να ελέγχονται κατά τρόπο ώστε η συσσώμευση υγρών να διαπιστώνεται σε κανονικές γωνίες κλίσεων και διπγωγής και να είναι αρκετά μεγάλα για τη διεκόλυνση της κανονικής απαντήσεως κατά τη διάρκεια της περιόδου που δεν φιλάσσονται.
- .2 Εάν οι αντλίες των υδροσυλλεκτών μπορούν να εκκινούν αυτόματα, πρέπει να διατίθενται μέσα ενδείξεων όταν η εισροή του υγρού είναι μεγαλύτερη από τη δυναμικότητα της αντλίας ή έτσι η αντλία λειτουργεί πο συχνά από την κανονικά αναμενόμενη συχνότητα λειτουργίας της. Στις περιπτώσεις αυτές, είναι δυνατόν να επιτρέπονται μικρότερα φρεάτια για την κάλυψη μιας λογικής χρονικής περιόδου. Αν διατίθενται αντλίες υδροσυλλεκτών που ελέγχονται αυτόματα, πρέπει να δίδεται ειδική προσοχή στις απαιτήσεις προλήψεως της ρυπάνσεως από πετρέλαιο.
- .3 Η θέση των οργάνων ελέγχου κάθε βαλβίδας που εξυπηρετεί στόμιο εισόδου θάλασσας, στόμιο απορρίψεως κάτωθεν της ισάλου ή σύστημα εγχύσεως υδροσυλλεκτών, πρέπει να είναι τέτοια που να αφήνεται επαρκής χρόνος για λειτουργία σε περίπτωση εισόδου υδάτων στο χώρο, έχοντας υπόψη τον πιθανό χρόνο που απαιτείται για την προσέγγιση και τη θέση σε λειτουργία αυτών των οργάνων ελέγχου. Εάν το απαιτεί η στάδιμη στην οποία ο χώρος μπορεί να κατακλυσθεί, με το πλοίο στην πλήρη έμφορτη κατάσταση, πρέπει να γίνονται διευθετήσεις λειτουργίας των οργάνων ελέγχου από μια θέση άνωθεν αντείς της στάδιμης.

4 Ελεγχος της μηχανής προώσεως από τη γέφυρα (R 49)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

- .1 Κάτω από όλες τις συνθήκες πλου, συμπεριλαμβανομένου του ελιγμού, η ταχύτητα, η διεύθυνση της προώσεως και, εάν διατίθεται, το βήμα της έλικας πρέπει να ελέγχονται πλήρως από τη γέφυρα.
- .1 Αυτός ο εξ αποστάσεως έλεγχος πρέπει να εκτελείται με έναν χωριστό μηχανοστό ελέγχου για κάθε μία ανεξάρτητη έλικα, με αυτόματη εκτέλεση όλων των συναρφύων υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένων, όπου απαιτείται, των μέσων αποφυγής υπερφορτώσεως της μηχανής προώσεως.

- .2 Η κύρια μηχανή προώσεως πρέπει να εφοδιάζεται με έναν μηχανισμό κρασήσεως έκτακτης ανάγκης στη γέφυρα, ο οποίος θα είναι ανεξάρτητος του συστήματος ελέγχου της γέφυρας.
- .2 Οι εντολές από τη γέφυρα προς τη μηχανή προώσεως πρέπει να φαίνονται στο θάλαμο ελέγχου της κύριας μηχανής ή στη θέση ελέγχου της μηχανής προώσεως, κατά περίπτωση.
- .3 Ο τηλεχειρισμός των πρωστικών μηχανών είναι δυνατός μόνον από ένα χώρο κάθε φορά. Σ' αυτούς τους χώρους επιτρέπονται διασυνδεδεμένες θέσεις ελέγχου. Σε κάθε χώρο υπάρχει δείκτης που αναφέρει από ποιο χώρο ελέγχονται οι πρωστικές μηχανές. Η μεταφορά του ελέγχου μεταξύ της γέφυρας και του μηχανοστασίου πρέπει να είναι δυνατή μόνο στα κύρια μηχανοστάσια ή στο θάλαμο ελέγχου της κύριας μηχανής. Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει μέσα για την αποφυγή σημαντικής αλλαγής της προώσεως έλικας όταν ο έλεγχος μεταφέρεται από μία θέση σε άλλη.
- .4 Όλες οι μηχανές που είναι βασικές για την ασφαλή λειτουργία του πλοίου πρέπει να είναι δυνατόν να ελέγχονται από μία επιπόπτια θέση ακόμη και στην περίπτωση βλάβης αποιουδήποτε τμήματος των συστημάτων αυτόματου ή εξ αποστάσεως ελέγχου.
- .5 Η σχεδίαση του συστήματος αυτόματου ελέγχου εξ αποστάσεως πρέπει να είναι τέτοια ώστε στην περίπτωση βλάβης του να διδεται μια προειδοποίηση. Εκτός εάν θεωρείται πρακτικά ανέφικτο, η προκαθορισμένη ταχύτητα και διεύθυνση ώσεως της έλικας πρέπει να διατηρείται μέχρι να τεθεί σε λειτουργία ο επιπόπτιος έλεγχος.
- .6 Στη γέφυρα πρέπει να τοποθετούνται δείκτες για:
- .1 την ταχύτητα και τη διεύθυνση περιστροφής της έλικας στην περίπτωση έλικων με μόνιμο βήμα· ή
- .2 την ταχύτητα και τη θέση βήματος στην περίπτωση έλικων ρυθμιζόμενου βήματος.
- .7 Ο αριθμός των διαδοχικών αυτόματων προσπαθειών που απέτυχαν στην εκκίνηση πρέπει να περιορίζεται, ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής πίεση αέρα εκκινήσεως. Για την ένδεκτη χαμηλής πιέσεως αέρα εκκινήσεως πρέπει να προβλέπεται ένα σύστημα συναγερμού, ρυθμισμένο σε μια στάδιμη που ακόμη επιτρέπει τις εργασίες εκκινήσεως της μηχανής προώσεως.
- 5 Επικοινωνία (R 50)
- ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β ΚΑΙ ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ:
- Μεταξύ του θαλάμου ελέγχου της κύριας μηχανής ή της θέσης ελέγχου της μηχανής προώσεως, ανάλογα με την περίπτωση και της γέφυρας και των χώρων ενδιατήσεως των μηχανών πρέπει να προβλέπεται ένα αξιόπιστο μέσο φωνητικής επακοινωνίας.
- 6 Σύστημα συναγερμού (R 51)
- ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:
- .1 Πρέπει να προβλέπεται ένα σύστημα συναγερμού που να διεκνύει οιοδήποτε σφάλμα απαντεί προσοχή και να:
- .1 είναι τικανό να ηχεί στο θάλαμο ελέγχου της κύριας μηχανής ή στη θέση ελέγχου της μηχανής προώσεως και να διεκνύει οπτικά κάθε χωριστή λειτουργία συναγερμού σε κατάλληλη θέση·
- .2 έχει σύνδεση με τον χώρο αναψυχής των μηχανικών και με κάθε καμπίνα μηχανικών μέσω ενός διακόπτη επιλογής, προκεμένου να εξασφαλίζεται η σύνδεση με μία τουλόχιστον από τις καμπίνες αυτές. Είναι δυνατόν να επιτραπούν εναλλακτικές διατάξεις εάν θεωρηθούν ισοδύναμες·
- .3 θέτει σε ενέργεια ένα ηχητικό και οπτικό σήμα στη γέφυρα για κάθε κατάσταση που απαιτεί ενέργεια ή προσοχή από τον αξιωματικό φυλακής·
- .4 σχεδιάζεται, κατά το δυνατόν, σύμφωνα με την αρχή της ασφάλειας σε περίπτωση βλάβης και
- .5 θέτει σε ενέργεια το σήμα συναγερμού των μηχανών που απαιτείται από τον κανονισμό ΙΙ-1/Γ/10, εάν μία λειτουργία συναγερμού δεν προκάλεσε τοπικά την προσοχή εντός περιορισμένου χρόνου.
- .2.1 Το σύστημα συναγερμού πρέπει να τροφοδοτείται συνεχός με ενέργεια και να έχει δυνατότητα αυτόματης μεταγωγής για τροφοδότηρη από εφεδρική πηγή ενέργειας στην περίπτωση απώλειας της κανονικής τροφοδοτήσεως.

.2.2 Η βλάβη της κανονικής τροφοδοτήσεως με ενέργεια του συστήματος συναγερμού πρέπει να φαίνεται με σήμα συναγερμού.

.3.1 Το σύστημα συναγερμού πρέπει να είναι ικανό να δεικνύει στον ίδιο χρόνο περισσότερες από μία βλάβες και η λήψη οιουδήποτε σήματος συναγερμού δεν πρέπει να παρεμποδίζει άλλο σήμα συναγερμού.

.3.2 Η λήψη στη θέση που αναφέρεται στην παράγραφο .1 κάθε καταστάσεως συναγερμού πρέπει να δεικνύεται στις θέσεις όπου αυτή δείχθηκε. Τα σήματα συναγερμού πρέπει να διατηρούνται μέχρι τη λήψη τους και οι οπτικές ενδείξεις των επιμέρους σημετών συναγερμού να παραμένουν μέχρις ότου η βλάβη διορθωθεί, οπότε το σύστημα συναγερμού πρέπει να επανέρχεται αυτόματα στην κανονική κατάσταση λειτουργίας.

7 Συστήματα ασφαλείας (R 52)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

Πρέπει να προβλέπεται ένα σύστημα ασφαλείας προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι σε σοβαρά ελαττώματα στις λειτουργίες της μηχανής ή του λέβητα, που παρουσιάζουν άμεσο κίνδυνο, θα θέτει σε λειτουργία την αυτόματη κράτηση του μέρους εκείνου της εγκαταστάσεως και ότι θα δίδεται ένα σήμα συναγερμού. Η κράτηση του συστήματος προώσεως δεν τίθεται σε λειτουργία αυτόματα, με έξαρση τις περιπτώσεις που μπορούν να οδηγήσουν σε σοβαρή βλάβη, πλήρη θραύση ή έκρηξη. Όταν υπάρχουν διατάξεις για υπέρβαση της κράτησης της κυριας μηχανής προώσεως, πρέπει να είναι τέτοιες που να αποκλείουν την απρόσεκτη λειτουργία. Πρέπει να διατίθενται οπτικά μέσα που να δεικνύουν εάν ενεργοποιήθηκε η υπέρβαση. Τα αυτόματα όργανα ασφαλείας για την κράτηση και την επιβράδυνση των μηχανών πρέπει να διαχωρίζονται από την εγκατάσταση συναγερμού.

8 Ειδικές απαιτήσεις για τις μηχανές, το λέβητα και τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις (R 53)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Η κύρια πηγή ηλεκτρικής ενέργειας πρέπει να συμμορφώνεται με τα ακόλουθα:

.1 εάν η ηλεκτρική ενέργεια μπορεί κανονικά να παρέχεται από μία ηλεκτρογενήτρια, πρέπει να διατίθενται κατάλληλες διακόπης φορτίου προκειμένου να εξασφαλίζονται η ακεραιότητα των τροφοδοτήσεων προς τις υπηρεσίες που απαιτούνται για την πρόωση και την πρδαλιούχηση καθώς και η ασφαλεία του πλοίου. Στην περίπτωση απώλειας της λειτουργίας ηλεκτρογενήτριας, πρέπει να υπάρχει επαρχής πρόβλεψη για αυτόματη εκκίνηση και σύνδεση με τον κύριο πίνακα εφεδρικής γεννήτριας, η οποία είναι επαρκούς δυναμικότητας ώστε να επαρέπει την πρόωση και την πρδαλιούχηση και να διασφαλίσει την ασφάλεια του πλοίου με αυτόματη επανεκκίνηση των βασικών βιοηθητικών μηχανημάτων καθώς και, όπου είναι αναγκαίο, των διαδοχικών λειτουργιών.

.2 εάν η ηλεκτρική ενέργεια κανονικά περέχεται από περισσότερες από μία γεννήτριες ταυτόχρονα, σε παράλληλη λειτουργία, πρέπει να λαμβάνονται μέτρα, π.χ. με διακόπη φορτίου, ώστε να εξασφαλίζεται ότι, σε περίπτωση απώλειας μίας από αυτές τις γεννήτριες, οι απομένουσες διατηρούνται σε λειτουργία χωρίς υπερφόρτωση, επιτρέποντας την πρόωση και πρδαλιούχηση και διασφαλίζοντας την ασφάλεια του πλοίου.

.2 Εάν απαιτούνται εφεδρικές μηχανές (stand-by) για άλλα βιοηθητικά μηχανήματα που είναι απαραίτητα για την πρόωση, πρέπει να προβλέπονται αυτόματοι μηχανισμοί μεταγωγής.

9 Αυτόματο σύστημα ελέγχου και συναγερμού (R 53.4)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Το σύστημα ελέγχου θα είναι τέτοιο ώστε οι υπηρεσίες που απαιτούνται για τη λειτουργία της κύριας μηχανής προώσεως και των βιοηθητικών μηχανημάτων αυτής να εξασφαλίζονται διά μέσου των αναγκαίων αυτομάτων διατάξεων.

.2 Πρέπει να δίδεται προειδοποίηση στην αυτόματη μεταγωγή.

.3 Ένα σύστημα συναγερμού που συμμορφώνεται στον κανονισμό δ πρέπει να προβλέπεται για όλες τις σημαντικές πιέσεις, θερμοκρασίες και στάδιμες υγρών και τις λοιπές βασικές παραμέτρους.

.4 Μία κεντρική θέση ελέγχου πρέπει να διαρρυθμίζεται με τους αναγκαίους πίνακες συναγερμού και με όργανα που δεικνύουν κάθε σήμα συναγερμού.

.5 Πρέπει να προβλέπονται μέσα για τη διατήρηση της πιέσεως αέρα εκκινήσεως στη στάδιμη που απαιτείται, όταν οι μηχανές εσωτερικής καύσεως που είναι απαραίτητες για τη βασική πρόωση τίθενται σε κίνηση με πεπιεσμένο αέρα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ-2

ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗ ΠΥΡΚΑΪΑΣ

ΜΕΡΟΣ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1 Βασικές αρχές (R 2)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Οι στόχοι πυρασφάλειας αυτού του κεφαλαίου είναι:

- .1 αποτροπή της εκδήλωσης πυρκαγιάς και έκρηξης;
- .2 μείωση του κινδύνου που ενέχει η πυρκαγιά για την ανθρώπινη ζωή;
- .3 μείωση του κινδύνου ζημίας από πυρκαγιά στο πλοίο, το φορτίο του και το περιβάλλον;
- .4 περιορισμός και κατάσβεση πυρκαγιάς μέσα στο χώρο προελεύσεώς της και
- .5 παροχή επαρκών και εύκολα προσπελάσμων μέσων διαφυγής για τους επιβάτες και το πλήρωμα.

.2 Προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι πυρασφάλειας που ορίζονται στην παράγραφο .1, οι κανονισμοί του παρόντος κεφαλαίου βασίζονται στις ακόλουθες βασικές αρχές, οι οποίες ενσωματώνονται στους κανονισμούς όπου είναι απαραίτητο, ανάλογα με τον τύπο των πλοίων και τον πλευρό κινδύνου πυρκαγιάς που ενέχουν:

- .1 διαίρεση του πλοίου σε κύριες κατακόρυφες ζώνες με θερμικά και κατασκευαστικά όρια;
- .2 διαχωρισμός των χώρων ενδιαιτήσεως από το υπόλοιπο πλοίο με θερμικά και κατασκευαστικά όρια;
- .3 περιορισμένη χρήση καύσιμων υλικών;
- .4 ανήγειρη σιασδήποτε πυρκαγιάς στη ζώνη προελεύσεώς της;
- .5 περιορισμός και κατάσβεση πυρκαγιάς μέσα στο χώρο προελεύσεώς της;
- .6 προστασία των μέσων διαφυγής ή προσπελάσεως για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς;
- .7 άμεση διαδεσμότητα πυροσβεστικών μέσων;
- .8 ελαχιστοποίηση της πιθανότητας αναφλέξεως ατμόν εύφλεκτου φορτίου.

.3 Οι στόχοι πυρασφάλειας που τίθενται στην παράγραφο 1 επιτυγχάνονται με την εξεσφάλιση της τήρησης των απαιτήσεων που ορίζονται στο παρόν κεφάλαιο ή με εναλλακτικό σχεδιασμό και διατάξεις που πληρούν τις απαιτήσεις του μέρους ΣΤ του αναδεωρημένου κεφαλαίου II-2 του SOLAS το 1974, που ισχύει στα πλοία με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά. Ένα πλοίο θεωρείται ότι πληροί τις λειτουργικές απαιτήσεις που ορίζονται στην παράγραφο .2 και ότι επιτυγχάνει τους στόχους πυρασφάλειας που ορίζονται στην παράγραφο .1 όταν ισχύει μία από τις ακόλουθες συνθήκες:

- .1 ο σχεδιασμός και οι διατάξεις του πλοίου, στο σύνολό τους, πληρούν τις σχετικές απαιτήσεις του παρόντος κεφαλαίου;
- .2 ο σχεδιασμός και οι διατάξεις του πλοίου, στο σύνολό τους, έχουν αναδεωρηθεί και εγκριθεί σύμφωνα με το μέρος ΣΤ του αναδεωρημένου κεφαλαίου II-2 της σύμβασης SOLAS τον 1974, που ισχύει για τα πλοία με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά.

.3 τριήμα(-α) του σχεδιασμού και των διατάξεων του πλοίου έχει αναδεωρηθεί, και εγκριθεί σύμφωνα με το προαναφερθέν μέρος ΣΤ το συναδεωρημένον κεφαλαίον II-2 της σύμβασης SOLAS και τα υπόλοιπα τρίματα του πλοίου πλήρων τις σχετικές απαιτήσεις του παρόντος κεφαλαίου.

.4 Όλα τα πλοία στα οποία εκτελούνται επισκευές, μετατροπές, μετασκευές και αντίστοιχες τροποποιήσεις του εξοπλισμού τους θα συνεχίσουν να συμμορφώνονται τουλάχιστον με τις μέχρι πρότινος ισχύουσες απαιτήσεις για αυτά τα πλοία.

Οι επισκευές, μετατροπές και μετασκευές που μεταβάλλουν συσταδώς τις διαστάσεις ενός πλοίου ή τους χώρους ενδιατήσεως επιβατών, ή παρατείνουν ουσιώδως την αφελιμή διάρκεια ζωής του πλοίου και οι αντίστοιχες τροποποιήσεις του εξοπλισμού θα συμμορφώνονται με τις πλέον πρόσφατες απαιτήσεις που ισχύουν για νέα πλοία, οι οποίες κρίνονται λογικές και πρακτικές από την αρχή του κράτους της σημαίας.

ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.5 Με την επιφύλαξη των διατάξεων της παραγράφου .4, τα υπάρχοντα πλοία κατηγορίας Β που μεταφέρονται περισσότερους από 36 επιβάτες, κατά την εκτέλεση επισκευών, μετατροπών, μετασκευών και αντίστοιχων τροποποιήσεων του εξοπλισμού τους συμμορφώνονται προς τα ακόλουθα:

.1 Όλα τα υλικά τα οποία εισάγονται στα πλοία αυτά θα συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις που αφορούν τα υλικά και ισχύουν για τα νέα πλοία κατηγορίας Β και

.2 Όλες οι επισκευές, μετατροπές, μετασκευές και οι αντίστοιχες τρόποποιήσεις εξοπλισμού, οι οποίες συνεπάγονται την αντικατάσταση υλικού 50 ή περισσοτέρων τόνων, εκτός των απαιτουμένων δυνάμεις του κανονισμού II-2/B/16, συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις που ισχύουν για τα νέα πλοία κατηγορίας Β.

2 Ορισμοί (R. 3)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Άκαυστο υλικό είναι ένα υλικό που ούτε καίγεται ούτε εκλύει εύφλεκτους ατμούς σε επαρκή ποσότητα για αυτανάφλεξη, όταν θερμαίνεται σε θερμοκρασία περίπου 750 °C, που προσδιορίζεται με δοκιμή πυρός σύμφωνα με το ψήφισμα A.799 (19) της ολομελείας του ΙΙΜΟ με τίτλο "Αναδεωρημένη σύσταση σχετικά με τις μενόδους δοκιμής που χρησιμοποιούνται για το χαρακτηρισμό των ναυπηγικών κατασκευαστικών υλικών ως μη καυσίμων". Κάθε άλλο υλικό είναι καύσιμο υλικό.

.1a ΠΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ 1ΗΣ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

Άκαυστο υλικό είναι ένα υλικό που ούτε καίγεται ούτε εκλύει εύφλεκτους ατμούς σε επαρκή ποσότητα για αυτανάφλεξη, όταν θερμαίνεται σε θερμοκρασία περίπου 750 °C Κελσίου, που προσδιορίζεται σύμφωνα των κάθικτων δοκιμής πυρός. Κάθε άλλο υλικό είναι καύσιμο υλικό.

.2 Πρότυπη δοκιμή πυρός είναι μία δοκιμή κατά την οποία δείγματα από τα κατάλληλα διαφράγματα και καταστρώματα εκτίθενται εντός δοκιμαστικού κλιβάνου σε θερμοκρασίες που κατά προσέγγιση αντιστοιχούν προς την πρότυπη καμπύλη χρόνου — θερμοκρασίας. Το δείγμα πρέπει να έχει μία εκτεθειμένη επιφάνεια όχι μικρότερη των 4,65 m² και ύψος (ή μήκος καταστρώματος) 2,44 μέτρων, να προσομοιάζει όσο το δυνατό περισσότερο την κατασκευή που επιδιώκεται και να περιλαμβάνει, όπου είναι αγαγκαλι, τουλάχιστον μία ένωση. Η πρότυπη καμπύλη χρόνου-θερμοκρασίας ορίζεται ως μία ομαλή καμπύλη που δέρχεται διά των παρακάτω σημείων εσωτερικής θερμοκρασίας του κλιβάνου:

αρχική εσωτερική θερμοκρασία κλιβάνου	20 °C
μετά τα πρώτα 5 λεπτά	576 °C
μετά από 10 λεπτά	679 °C
μετά από 15 λεπτά	738 °C
μετά από 30 λεπτά	841 °C
μετά από 60 λεπτά	945 °C

.2a ΠΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ 1ΗΣ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

Πρότυπη δοκιμή πυρός είναι μία δοκιμή κατά την οποία δείγματα από τα κατάλληλα διαφράγματα και καταστρώματα εκτίθενται εντός δοκιμαστικού κλιβάνου σε θερμοκρασίες που κατά προσέγγιση αντιστοιχούν προς την πρότυπη καμπύλη χρόνου — θερμοκρασίας. Οι μεθόδοι δοκιμής είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του κώδικα διαδικασιών δοκιμής πυρός.

.3 Τμήματα κλάσης "Α" είναι τα τμήματα εκείνα που αποτελούνται από διαφράγματα και καταστρώματα τα οποία συμμορφώνονται με τα ακόλουθα:

- .1 κατασκευάζονται από χάλυβα ή άλλο ισοδύναμο υλικό.
- .2 είναι κατάλληλα ενισχυμένα.
- .3 κατασκευάζονται κατά τρόπον ώστε να είναι ικανά να παρεμποδίζουν τη διέλευση καπνού και φλόγας μέχρι το τέλος της πρότυπης δοκιμής πυρός, η οποία έχει διάρκεια μίας ώρας.
- .4 είναι μονωμένα με εγκεκριμένα άκαυστα υλικά, ώστε η μίση θερμοκρασία της μη εκτενεμένης πλευράς να μην ανέρχεται πλέον των 140 °C πάνω από την αρχική θερμοκρασία, ούτε η θερμοκρασία σε οιδήποτε σημείο, συμπεριλαμβανομένων των ενώσεων, να ανέρχεται πλέον των 180 °C πάνω από την αρχική θερμοκρασία, εντός του χρόνου που καταγράφεται κατωτέρω:

κλάση "Α -60"	60 λεπτά
κλάση "Α 30"	30 λεπτά
κλάση "Α 15"	15 λεπτά
κλάση "Α 0"	0 λεπτά

.5 Η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου πρέπει να απατεί δοκιμή του πρωτούπου ενός διαφράγματος ή καταστρώματος, προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι ικανοποιεί τις ανωτέρω απατήσεις όσον αφορά την ακεραιότητα και την άνοδο της θερμοκρασίας σύμφωνα με το ψήφισμα A.754 (18) του IMO.

Για τα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, που κατασκευάστηκαν από 1ης Ιανουαρίου 2003 και μετά, το "ψήφισμα A.754 (18) του IMO" θα φέρει τον τίτλο "Κώδικας διαδικασιών δοκιμής πυρός".

.4 Τμήματα κλάσης "Β" είναι τα τμήματα εκείνα που αποτελούνται από διαφράγματα, καταστρώματα, οροφές ή επενδύσεις που συμμορφώνονται με τα ακόλουθα:

- .1 κατασκευάζονται έτσι ώστε να είναι ικανά να παρεμποδίζουν τη διέλευση της φλόγας μέχρι των τέλους της πρώτης μισής ώρας της πρότυπης δοκιμής πυρός.
- .2 έχουν βαθμό μονώσεως τέτοιο ώστε η μίση θερμοκρασία της μη εκτενεμένης πλευράς να μην ανέρχεται πλέον των 139 °C πάνω από την αρχική θερμοκρασία, ούτε η θερμοκρασία σε οιδήποτε σημείο, συμπεριλαμβανομένων των ενώσεων, να ανέρχεται πλέον των 225 °C πάνω από την αρχική θερμοκρασία, εντός του χρόνου που καταγράφεται κατωτέρω:

κλάση "Β 15"	15 λεπτά
κλάση "Β 0"	0 λεπτά

.3 κατασκευάζονται από εγκεκριμένα άκαυστα υλικά και όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή και την τοποθέτηση τμημάτων κλάσης "Β" είναι άκαυστα με εξαίρεση τα λεπτά ξύλινα επικαλύμματα, που είναι δυνατόν να επιτρέπονται, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά ικανοποιούν τις όλες απατήσεις του παρόντος κεφαλαίου.

.4 η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου πρέπει να απατεί τη δοκιμή του πρωτούπου ενός τμήματος, προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι ικανοποιεί τις ανωτέρω απατήσεις όσον αφορά την ακεραιότητα και την άνοδο της θερμοκρασίας σύμφωνα με το ψήφισμα A.754 (18) του IMO.

Για τα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, που κατασκευάστηκαν από 1ης Ιανουαρίου 2003 και μετά, το "ψήφισμα A.754 (18) του IMO" θα φέρει τον τίτλο "Κώδικας διαδικασιών δοκιμής πυρός".

.5 Τμήματα κλάσης "Γ" είναι τα τμήματα που κατασκευάζονται από εγκεκριμένα άκαυστα υλικά. Τα τμήματα αυτά δεν είναι ανάγκη να πληρούν τις απατήσεις σχετικά με τη διέλευση καπνού και φλόγας ούτε τους περιορισμούς σχετικά με την άνοδο της θερμοκρασίας. Καύσμα λεπτά ξύλινα επικαλύρρηματα που πρέπει να επιτρέπονται, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούν τις όλες απατήσεις του παρόντος κεφαλαίου.

.6 Συνεχόμενες οροφές ή επενδύσεις κλάσης "Β" είναι οι οροφές ή οι επενδύσεις κλάσης "Β" οι οποίες καταλήγουν μόνο σε τμήμα κλάσης "Α" ή "Β".

- .7 Χάλυβας ή άλλο ισοδύναμο υλικό. Όπου συναντώνται οι λέξεις "χάλυβας ή άλλο ισοδύναμο υλικό", "ισοδύναμο υλικό" σημαίνει κάθε άκαυστο υλικό το οποίο, από τη φύση του ή λόγω της μονάδεως του, παρουσιάζει ιδιότητες δομής και ακεραιότητας ισοδύναμες με εκείνες του χάλυβα στο τέλος της εφαρμοζόμενης εκδόσεως στην πρότυπη δοκιμή πυρός (π.χ. κράμα αλουμινίου με κατάλληλη ρύπωση).
- .8 Χαμηλή εξάπλωση φλόγας σημαίνει ότι η κατά τον τρόπο αυτό περιγραφόμενη επιφάνεια περιορίζει επαρκώς την εξάπλωση της φλόγας. Αυτό προσδιορίζεται με κατάλληλη δοκιμή πυρός σύμφωνα με το ψήφισμα A.653 (16) του IMO περί υλικών φυγίσματος διαφραγμάτων, οροφών και καταστρωμάτων.
- .8a ΓΙΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΠΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΑΝ ΑΠΟ ΙΗΣ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:
- Χαμηλή εξάπλωση φλόγας σημαίνει ότι η κατά τον τρόπο αυτό περιγραφόμενη επιφάνεια θα περιορίζει επαρκώς την εξάπλωση της φλόγας. Αυτό προσδιορίζεται με τον κώδικα διαδίκασιών δοκιμής πυρός.
- .9 Κύριες κατακόρυφες ζώνες είναι τα μέρη στα οποία διαιρούνται το κύτος, οι υπερκατασκευές και τα υπερστεγάσματα διά τημημάτων κλάσης "Α", των οποίων το μέσο μήκος και πλάτος σε οποιοδήποτε κατάστρωμα γενικά δεν υπερβαίνει τα 40 μέτρα.
- .10 Χώροι ενδιαιτήσεως είναι οι χώροι εκείνοι που χρησιμοποιούνται ως κοινόχρηστοι χώροι, διάδρομοι, αποχωρητήρια, καμπίνες, γραφεία, νοσοκομεία, κνηματογράφοι, δωμάτια τυχερών παιχνιδών και αναιμυχής, κουρεία, αποθήκες τροφίμων που δεν περιέχουν μαγειρικές συσκευές και παρόμοιοι χώροι.
- .11 Κοινόχρηστοι χώροι είναι τα σημεία εκείνα των χώρων ενδιαιτήσεως που χρησιμοποιούνται ως προσθάλαμοι, τραπεζαρίες, σαλόνια και παρόμοιοι μόνιμα περίκλειστοι χώροι.
- .12 Χώροι υπηρεσίας είναι οι χώροι εκείνοι που χρησιμοποιούνται ως μαγειρεία, κυλικεία που περιέχουν μαγειρικές συσκευές, ερμάρια, χώροι ταχυδρομείου και νομιμάτων, αποθήκες, εργαστήρια εκτός από εκείνα που αποτελούν μέρος του μηχανοστασίου καθώς και παρόμοιοι χώροι και προσβάσιες στους χώρους αυτούς.
- .13 Χώροι φορτίου είναι όλοι οι χώροι που χρησιμοποιούνται για φορτίο (περιλαμβανομένων των δεξαμενών φορτίου πετρελαίου) και οι προσβάσιες στους χώρους αυτούς.
- .13-1 Χώροι σχημάτων είναι οι χώροι φορτίου που προορίζονται για τη μεταφορά αυτοκίνητων σχημάτων με καύσμο στις δεξαμενές τους για την κίνησή τους.
- .14 Χώροι φορτίου το-το είναι οι χώροι που κανονικά δεν υποδιαιρούνται καθ' οιοδήποτε τρόπο και εκτείνονται έτες σε ουσιαστικό μήκος είτε σε ολόκληρο το μήκος του πλοίου και στους οποίους μπορούν να φορτωθούν και να εκφορτωθούν κανονικά κατά την οριζόντιη διεύθυνση εμπορεύματα (συσκευασμένα ή χύμα, μέσα ή επάνω σε σιδηροδρομικά ή αυτοκίνητα σχήματα (συμπεριλαμβανομένων των βιτριοφόρων σχημάτων και σιδηροδρομικών βιαγονιών), ρυμουλκούμενα, εμπορευματοκιβώτια, παλέτες, αποσώμενα βιτά ή μέσα ή επάνω σε παρόμοιες μονάδες στοιβασίας ή άλλα δοχεία).
- .15 Ανοικτοί χώροι φορτίου το-το είναι οι χώροι που κανονικά δεν υποδιαιρούνται καθ' οιοδήποτε τρόπο και εκτείνονται στο δύο άκρα και διαδέτουν κατάλληλο φυσικό αερισμό καθ' όλο το μήκος τους μέσω μονίμων ανοιγμάτων στα πλευρικά έλλειμματα ή στις οροφές των καταστρωμάτων ή από επάνω και, για τα πλοία με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, ο συνολικός χώρος που ισούται τουλάχιστον με 10 % του συνολικού χώρου των πλευρών του χώρου.
- .15-1 Ανοικτοί χώροι σχημάτων είναι οι χώροι σχημάτων που είτε είναι ανοικτοί και στα δύο άκρα ή είναι ανοικτοί στο ένα άκρο και διαδέτουν κατάλληλο φυσικό αερισμό καθ' όλο το μήκος τους μέσω μονίμων ανοιγμάτων στα πλευρικά έλλειμματα ή στις οροφές των καταστρωμάτων ή από επάνω και, για τα πλοία με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, ο συνολικός χώρος που ισούται τουλάχιστον με 10 % του συνολικού χώρου των πλευρών του χώρου.
- .16 Κλειστοί χώροι φορτίου το-το είναι οι χώροι φορτίου το-το που δεν εμπίπτουν ούτε στην κατηγορία των ανοικτών χώρων φορτίου το-το ούτε στην κατηγορία των ανοικτών καταστρωμάτων.
- .16-1 Κλειστοί χώροι σχημάτων είναι οι χώροι σχημάτων που δεν εμπίπτουν ούτε στην κατηγορία των ανοικτών χώρων σχημάτων ούτε στην κατηγορία των ανοικτών καταστρωμάτων.
- .17 Ανοικτό κατάστρωμα είναι το κατάστρωμα που εκτίθεται πλήρως στις καιρικές συνθήκες από το επάνω μέρος και τουλάχιστον από δύο πλευρές.

.18 Χώροι ειδικής κατηγορίας είναι οι κλειστοί χώροι άνωθεν ή κάτωθεν του καταστρόματος στεγανών, από και προς τους οποίους αυτά τα σχήματα μπορούν να κινηθούν και στους οποίους έχουν πρόσβαση οι επιβάτες. Οι χώροι ειδικής κατηγορίας μπορεί να καταλαμβάνουν περισσότερα του ενός καταστρόματα, εφ' όσον το συνολικό καθαρό ύψος για αυτοκίνητα σχήματα δεν υπερβαίνει τα 10 μέτρα.

.19.1 Μηχανοστάσια κατηγορίας Α είναι οι χώροι εκείνοι και οι προσβάσεις προς αυτούς, που περιέχουν:

- .1 μηχανές εσωτερικής καύσεως που χρησιμοποιούνται για την κύρια πρόσωση· ή
- .2 μηχανές εσωτερικής καύσεως που χρησιμοποιούνται για σκοπούς άλλους από την κύρια πρόσωση, αν αυτές αποδίδουν αθροιστικά συναλλακτικά τούλαχιστον 375 kW· ή
- .3 λέβητα που καίει πετρέλαιο ή μονάδα προετοιμασίας πετρελαίου για καύση.

.19.2 Μηχανοστάσια είναι δίλα τα μηχανοστάσια κατηγορίας Α και δίλοι οι άλλοι χώροι που περιλαμβάνουν τα μηχανήματα προάστεως, τους λέβητες, τις μονάδες καυσίμου πετρελαίου, τις ατμομηχανές και τις μηχανές εσωτερικής καύσεως, τις γεννήτριες και τις κύριες ηλεκτρικές μηχανές, τους σταθμούς ανεφοδίασμού, τα μηχανήματα ψύξεως, σταθεροποίησεως, εξαερισμού και κλιματισμού καθώς και χώροι παρεμφερείς προς τους ανωτέρα και οι διόδοι που οδηγούν στους χώρους αυτούς.

.20 Μονάδα προετοιμασίας πετρελαίου για καύση είναι η τροφοδότηση που χρησιμοποιείται για την προετοιμασία του καυσίμου πετρελαίου για λέβητα πετρελαίου, ή ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για την προετοιμασία θερμανθέντος πετρελαίου για τροφοδότηση μηχανής εσωτερικής καύσεως και περιλαμβάνει κάθε είδους αντίλεις πιέσεως ελαίου, φύλτρα και θερμαντήρες που χρησιμοποιούν πετρέλαιο σε πίεση μεγαλύτερη από 0,18 N/mm².

.21 Σταθμοί ελέγχου είναι οι χώροι όπου βρίσκεται ο ραδιοεξοπλισμός του πλοίου ή ο κύριος εξοπλισμός ναυσιπλοίας ή η πρώτη ηλεκτρική ενέργειας κινδύνου ή οι χώροι όπου συγκεντρώνεται ο εξοπλισμός πυρανήγνευσης ή πυροπροστασίας.

.21.1 Κεντρικός σταθμός ελέγχου είναι ο σταθμός ελέγχου στον οποίο είναι συγκεντρωμένες οι εξής λειτουργίες ελέγχου και δεικτών:

- .1 σταθερές διατάξεις πυρανήγνευσης και συναγερμού·
- .2 αυτόματοι καταιωνιστήρες, συστήματα πυρανήγνευσης και συναγερμού·
- .3 πίνακας δεικτών πυροστεγών θυρών·
- .4 κλείσιμο πυροστεγών θυρών·
- .5 πίνακας δεικτών υδατοστεγών θυρών·
- .6 κλείσιμο υδατοστεγών θυρών·
- .7 ανεμιστήρες εξαερισμού·
- .8 γενικός συναγερμός/συναγερμός πυρκαγιάς·
- .9 συστήματα επικοινωνίας συμπεριλαμβανομένων των τηλεφώνων και
- .10 μικροφωνική εγκατάσταση αναγγελιών.

.21.2 Κεντρικός σταθμός ελέγχου συνεχούς επανδρωσης είναι ο κεντρικός σταθμός ελέγχου ο οποίος επανδρώνεται συνεχώς από υπεύθυνο μέλος του πληρώματος.

.22 Χώροι που περιέχουν είδη επίπλωσης και εξοπλισμού περιορισμένου κτινδύνου πυρκαγιάς είναι, για τους σκοπούς του κανονισμού II-2/B/4. Οι χώροι οι οποίοι περιέχουν έπιπλα και εξαρτήματα που ενέχουν περιορισμένο κτινδύνο πυρκαγιάς (έτες πρόκειται για καρπίνες, κοινόχρηστους χώρους, γραφεία ή άλλου είδους χώρους ενδιαπήσεως) και στους οποίους:

- .1 Όλα τα εντοιχισμένα έπιπλα, όπως έδρανα, πιστιούμηκες, έπιπλα καλλωπισμού, γραφεία ερμάρια, είναι κατασκευασμένα αποκλειστικά από εγκεκριμένα άκαυστα υλικά, εξαιρουμένου του καυσίμου λεπτού ξύλου επικαλύμματος πάλιους κάτω των 2 χιλιοστόμετρων, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιείται στις επιφάνειες εργασίας αυτών των ειδών επίπλωσης.
- .2 Όλα τα μετακινούμενα έπιπλα, όπως καρέκλες, καναπέδες, τραπέζια, είναι κατασκευασμένα με πλαϊσια από άκαυστα υλικά.
- .3 Όλα τα υφάσματα τούχου, κουρτίνες και άλλα κρεμάμενα υφάσματα πρέπει να έχουν ιδιότητες αντοχής στη διάδοση της φλόγας τουλάχιστον δύσος και μια μάλλινη μάζα $0,8 \text{ kg/m}^2$, σύμφωνα με το ψήφισμα A.471 (XII), όπως τροποποιήθηκε.

Για τα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, που κατασκευάστηκαν από 1ης Ianουαρίου 2003 και μετά, το "ψήφισμα A.471(XII) του IMO", όπως τροποποιήθηκε, θα φέρει τον τίτλο "Κώδικας διαδικασιών δοκιμής πυρός".

- .4 Όλες οι επενδύσεις διπέδων θα πρέπει να διαθέτουν ιδιότητες αντοχής στη διάδοση της φλόγας τουλάχιστον ίδιες με ενός ισοδύναμου μάλλινου υλικού που χρησιμοποιείται για ανάλογους σκοπούς.

Για τα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, κατασκευής από 1ης Ianουαρίου 2003 και μετά, αυτή η υποαρά-γραφος διεπεκύνεται ως εξής:

'Όλες οι επενδύσεις διπέδων διαθέτουν χαρακτηριστικά χαμηλής εξάπλωσης της φλόγας.'

- .5 Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες διαφραγμάτων, επενδύσεων και οροφών θα πρέπει να διαθέτουν χαρακτηριστικά χαμηλής εξάπλωσης της φλόγας και

- .6 Όλα τα ταπετσαρισμένα έπιπλα θα πρέπει να διαθέτουν τις ιδιότητες αντοχής στην ανάφλεξη και στη διάδοση της φλόγας που περιγράφονται στις διαδικασίες δοκιμής πυρός σε ταπετσαρισμένα έπιπλα του ψηφίσματος A.652 (16) του IMO.

Για πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ κατασκευής από 1ης Ianουαρίου 2003 και μετά, το ψήφισμα A.652 (16) του IMO θα φέρει τον τίτλο "Κώδικας διαδικασιών δοκιμής πυρός".

ΠΑ ΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ 1ΗΣ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ

- .7 Όλα τα στοιχεία των κλινοστρωμάτων διαθέτουν τις ιδιότητες αντοχής στην ανάφλεξη και στη διάδοση της φλόγας που καθορίζονται σύμφωνα με τον κώδικα διαδικασιών δοκιμής πυρός.

.23 Επιβατηργό πλοίο το-το σημαίνει επιβατηργό πλοίο με χώρους φορτίου το-το ή χώρους ειδικής κατηγορίας, όπως αυτοί ορίζονται στον παρόντα κανονισμό.

.24 Με τον όρο κώδικας διαδικασιών δοκιμής πυρός νοείται ο Διεθνής κώδικας για την εφαρμογή διαδικασιών δοκιμής πυρός, όπως εγκρίθηκε με το ψήφισμα MSC.61(67), όπως τροποποιήθηκε.

.25 Με τον όρο κώδικας συστημάτων πυρασφάλειας νοείται ο Διεθνής κώδικας συστημάτων πυρασφάλειας, που εγκρίθηκε με το ψήφισμα MSC.98(73), όπως τροποποιήθηκε.

.26 Σημείο ανάφλεξης είναι η θερμοκρασία σε βαθμούς Κελσίου (δοκιμή κλειστού δοχείου) στην οποία ένα προϊόν εκπέμπει επαρκή ποσότητα εύφλεκτων ατμών ώστε να αναφλεγεί, όπως αυτή προσδιορίζεται με μια εγκεκριμένη συσκευή σημείου.

.27 Με τον όρο κατευθυντήριες απαρτήσεις νοούνται τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά, τα οποία περιορίζουν τις διαστάσεις ή τα συστήματα πυρασφάλειας που καθορίζονται στο παρόν κεφάλαιο.

3 Πυροσβεστικές αντλίες, σωληνώσεις, πυροσβεστικοί κρουνοί, εύκαμπτοι σωλήνες και ακροφύσια (R. 4)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1.1 Κάθε πλοίο πρέπει να εφοδιάζεται με πυροσβεστικές αντλίες, σωληνώσεις, κρουνούς, εύκαμπτους σωλήνες και ακροφύσια που συμμορφώνονται στις απαιτήσεις αυτού του κανονισμού, στο βαθμό που έχουν εφαρμογή.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003:

.1.2 Όταν χρειάζονται περισσότερες από μία ανεξάρτητες πυροσβεστικές αντλίες, οι μονωτικές βαλβίδες για το διαχωρισμό του ενός του μηχανοστασίου τμήματος των πυροσβεστικών σωληνώσεων που περιλαμβάνει την ή τις κύριες πυροσβεστικές αντλίες από τις υπόλοιπες πυροσβεστικές σωληνώσεις πρέπει να είναι εγκατεστημένες σε εύκολα προστή και προστατευμένη θέση εκτός των χώρων του μηχανοστασίου. Οι πυροσβεστικές σωληνώσεις διατάσσονται κατά τρόπον ώστε, όταν κλείνουν οι βαλβίδες απομόνωσης, δύσις οι κρουνοί του σκάφους, εκτός των πρασαρεφρένων ευρισκομένων στο μηχανοστάσιο, να μπορούν να εφοδιασθούν με νερό από πυροσβεστική αντλία που δεν είναι τοποθετημένη στο χώρο του μηχανοστασίου μέσω αγωγών που δεν εισέρχονται στο χώρο αυτόν. Κατ' εξαίρεση, περιορισμένα τμήματα των σωληνώσεων αναρρόφησης και απαγωγής της πυροσβεστικής εντλίας κινδύνου επιτρέπεται να διέρχονται από το μηχανοστάσιο εφόσον είναι αδύνατον να τοποθετηθούν εξωτερικά, υπό την προϋπόθεση ότι διατηρείται η ακεραιότητα των κυριών πυροσβεστικών σωληνώσεων περιλείποντας τις σε ανθεκτικό χαλύβδινο περίβλημα.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

.1.3 Οι μονωτικές βαλβίδες για το διαχωρισμό του ενός του μηχανοστασίου τμήματος των πυροσβεστικών σωληνώσεων που περιλαμβάνει την ή τις κύριες πυροσβεστικές αντλίες από τις υπόλοιπες πυροσβεστικές σωληνώσεις πρέπει να είναι εγκατεστημένες σε εύκολα προστή και προστατευμένη θέση εκτός των χώρων του μηχανοστασίου. Οι πυροσβεστικές σωληνώσεις διατάσσονται κατά τρόπον ώστε, όταν κλείνουν οι βαλβίδες απομόνωσης, δύσις οι κρουνοί του σκάφους, εκτός των πρασαρεφρένων ευρισκομένων στο μηχανοστάσιο, να μπορούν να εφοδιασθούν με νερό από άλλη πυροσβεστική αντλία ή από αντλία έκτακτης ανάγκης. Οι αντλία έκτακτης ανάγκης, το στόμιο λήμης θα διαλασσούν υδάτων αυτής και οι σωληνώσεις αναρρόφησης και παροχής και οι βαλβίδες απομόνωσης θα τοποθετούνται εκτός του μηχανοστασίου. Εάν αυτή η διάταξη δεν είναι εφικτή, το σώμα μπορεί να τοποθετηθεί στο μηχανοστάσιο, αν η βαλβίδα ελέγχεται εξ αποστάσεως από μια θέση στο ίδιο διαμέρισμα με την αντλία έκτακτης ανάγκης και ο σωλήνας αναρρόφησης έχει το μικρότερο δυνατό μήκος. Μικρά τμήματα των σωληνώσεων αναρρόφησης ή εκροής επιτρέπεται να εισέρχονται στο μηχανοστάσιο, εφόσον περιλείπονται σε ανθεκτικό χαλύβδινο περίβλημα ή είναι μονωμένα σύμφωνα με τα πρότυπα Α-60. Οι σωληνώσεις θα έχουν μεγάλο πάχος τοιχωμάτων, τουλάχιστον 11 χιλιοστόμετρων και θα συγκολλούνται, εκτός από τις συνδέσεις με τη βαλβίδα εισροής θαλάσσιων υδάτων στις οποίες έχει τοποθετηθεί φλάντζα.

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β ΚΑΙ ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ:

2 Διαναυμικότητα των πυροσβεστικών αντλιών

- .1 Οι απαιτούμενες πυροσβεστικές αντλίες πρέπει να είναι ικανές για παρέχουν για σκοπούς κατασβέσεως πυρκαϊάς μία ποσότητα νερού, στην πίεση που καθορίζεται στην παράγραφο 4.2, όχι λιγότερη από τα δύο τρίτα της ποσότητας που απαιτείται να απαντήθει από τις αντλίες υδροσυλλεκτών όταν αυτές χρησιμοποιούνται για την άντληση κυτών.
- .2 Σε κάθε πλοίο που απαιτείται από τους κανονισμούς αυτούς να διαθέτει περισσότερες από μία ηλεκτροκίνητες πυροσβεστικές αντλίες, εκάστη των απαιτούμενων αντλιών πρέπει να έχει δυναμικότητα όχι μικρότερη του 80 % της συνολικής απαιτούμενης δυναμικότητας διά του ελάχιστου αριθμού των απαιτούμενων αντλιών πυρκαϊάς, αλλά σε κάθε περίπτωση όχι μικρότερη των 25 m³/h και κάθε αντλία σε οποιαδήποτε περίσταση πρέπει να είναι ικανή να παρέχει τουλάχιστον τις δύο απαιτούμενες προβολές νερού. Άλτες οι πυροσβεστικές αντλίες πρέπει να είναι ικανές για τρυφοδότηση του πυροσβεστικού συστήματος υπό τις απαιτούμενες συνθήκες.
- .3 Σε πλοία με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, στα οποία είναι εγκατεστημένες περισσότερες αντλίες από τον ελάχιστο απαιτούμενο αριθμό, οι πρόσδυτες αντλίες θα έχουν δυναμικότητα τουλάχιστον 25 m³/h και θα έχουν τη δυνατότητα παροχής τουλάχιστον των δύο προβολών υδάτων που ορίζονται στην παράγραφο 5 αυτού του κανονισμού.

3 Διάταξη των πυροσβεστικών αντλιών και σωληνώσεων και άμεση διαβεστιμότητα υδροληψίας

- .1 Τα πλοία πρέπει να εφοδιάζονται με ηλεκτροκίνητες πυροσβεστικές αντλίες ως εξής:

- .1 πλοία που βάσει του πιστοποιητικού τους μεταφέρουν περισσότερους από 500 επιβάτες: τουλάχιστον τρεις αντλίες, από τις οποίες η μία μπορεί να κινείται από την κύρια μηχανή.
- .2 πλοία που βάσει του πιστοποιητικού τους μεταφέρουν έως 500 επιβάτες: τουλάχιστον δύο αντλίες, από τις οποίες η μία μπορεί να κινείται από την κύρια μηχανή.
- .2 Αντλίες αποχετεύσεως χώρων υγιεινής, έρματος, υδροσυλλεκτών ή γενικής χρήσεως γίνονται δεκτές ως πυροσβεστικές αντλίες, υπό την προϋπόθεση ότι δεν χρησιμοποιούνται για την άντληση πετρελαίου και ότι, αν χρησιμοποιούνται ευκαιριακά για τη μεταφορά ή άντληση καυσίμου πετρελαίου, πρέπει να τοποθετούνται κατάλληλες διατάξεις για την εναλλαγή.

- .3 Η διάταξη των λήψεων όπου βάσει του πιστοποιητικού τους μεταφέρουν έως 250 επιβάτες, να είναι τέτοια ώστε, στα σκάφη που βάσει του πιστοποιητικού τους μεταφέρουν περισσότερους από 250 επιβάτες, να εξασφαλίζεται ότι, στην περίπτωση πυρκαγιάς, σε οιοδήποτε διαμέρισμα, δεν θα τίθενται εκτός λειτουργίας δύλες οι πυροσβεστικές αντλίες.

Στα νέα πλοία της κατηγορίας Β που βάσει του πιστοποιητικού τους μεταφέρουν έως 250 επιβάτες, σε περίπτωση κατά την οποία πυρκαγιά σε οποιοδήποτε τμήμα τους συνεπάγεται την αχρήστευση όλων των αντλιών, θα αποτελεί εναλλακτικό μέσο παροχής ύδατος για πυροσβεστικούς σκοπούς έκτακτη ηλεκτροκίνητη πυροσβεστική αντλία κινδύνου, ανεξάρτητης λειτουργίας, της οποίας η πηγή ενέργειας και η λήψη ύδατος σας θα βρίσκονται εκτός του μηχανοστασίου. Αυτή η ανεξάρτητης λειτουργίας ηλεκτροκίνητη πυροσβεστική αντλία κινδύνου θα συμμορφώνεται με τις διατάξεις του κάδικα συστημάτων πυρασφάλειας για πλοία με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά.

- .4 Στα νέα πλοία κατηγορίας Β που βάσει του πιστοποιητικού τους μεταφέρουν περισσότερους από 250 επιβάτες, η διάταξη για την ύφεση διαθεσιμότητας νερού θα είναι τέτοια ώστε τουλάχιστον μία αποτελεσματική προβολή νερού να διατίθεται άμεσα από οποιοδήποτε κρουνό εσωτερικού χώρου με σύχο θέση να εξασφαλίζεται τη συνέχιση της εξόδου του νερού με την αυτόματη εκκίνηση απαιτούμενης πυροσβεστικής αντλίας.
- .5 Σε πλοία των οποίων τα μηχανοστάσια μένουν κατά διαστήματα αφύλακτα ή όταν απαντείται ένα μόνο πρόσωπο σε βαρδιά, πρέπει να υπάρχει άμεση παροχή ύδατος από τα πυροσβεστικά δίκτυα σε κατάλληλη πίεση είτε με εκκίνηση ή εξ αποστάσεως μιας εκ των κυρίων πυροσβεστικών αντλιών που διαθέτει σύστημα εκκίνησης εξ αποστάσεως, από την γέφυρα πλοϊήγησης και το σταδιού ελέγχου πυρκαγιάς, εάν υπάρχει, είτε με μόνιμη άσκηση πίεσης στο πυροσβεστικό δίκτυο από μία από τις κύριες πυροσβεστικές αντλίες.
- .6 Η βαλβίδα παροχής κάθε πυροσβεστικής αντλίας πρέπει να είναι εξοπλισμένη με βαλβίδα αντεπιστροφής.

.4 Διάμετρος και πίεση του πυροσβεστικού δικτύου

- .1 Η διάμετρος του πυροσβεστικού δικτύου και των αιωληνώσεων νερού υπηρεσίας πρέπει να είναι αρκετή για την αποτελεσματική διανομή της μέγιστης απαιτούμενης καταδίλιψεως από δύο πυροσβεστικές αντλίες που λειτουργούν ταυτοχρόνως.
- .2 Με δύο αντλίες ταυτοχρόνων μέσω ακροφυσίων που καθορίζονται στην παράγραφο .8 και με επαρκείς κρουνούς για την παροχή της ποσότητας του νερού που καθορίζεται στην παράγραφο .4.1, σε δύος τους κρουνούς πρέπει να διατηρούνται οι κατωτέρω ελάχιστες πίεσεις:

Πλοία κατηγορίας Β που βάσει του πιστοποιητικού τους μεταφέρουν:	Νέα	Υπάρχοντα
περισσότερους από 500 επιβάτες	0,4 N/mm ²	0,3 N/mm ²
έως 500 επιβάτες	0,3 N/mm ²	0,2 N/mm ²

- .3 Η μέγιστη πίεση στους κρουνούς απαγορεύεται να υπερβαίνει την τιμή που αποδειγμένα εξασφαλίζει ομαλό χειρισμό των πυροσβεστικών ευκάμπτων σωλήνων.

.5 Αριθμός και θέση των κρουνών

- .1 Ο αριθμός και η θέση των κρουνών πρέπει να είναι τέτοια ώστε τουλάχιστον δύο προβολές ύδατων, σε οποίες δεν τροφοδοτούνται από τον ίδιο κρουνό και από τις οποίες η μία εκτοξεύεται από ένα μάκρος εύκαμπτου σωλήνα, να διναντανενται φέλαισσους σε οποιοδήποτε τμήμα του πλοίου στο οποίο έχουν συνήθως πρόσβαση οι επιβάτες ή το πλήρωμα, όταν το πλοίο ταξιδεύει και σε κάθε τμήμα του οποιοδήποτε χώρου φορτίου, όταν είναι κενός, σε οποιοδήποτε χώρο φορτίου το-το ή χώρο ειδικής κατηγορίας, περίπτωση κατά την οποία οι δύο προβολές ύδατων πρέπει να φθάνουν σε κάθε τμήμα αυτού του χώρου, κάθε μία από ένα μάκρος εύκαμπτου σωλήνα. Επιπλέον, οι κρουνοί αυτοί πρέπει να τοποθετούνται κοντά στις προσβάσεις προς τους προστατευόμενους χώρους.
- .2 Στους χώρους ενδιατήσεως, υπηρεσίας και μηχανών, ο αριθμός και η θέση των κρουνών πρέπει να είναι τέτοια ώστε να ικανοποιούνται οι απατήσεις της παραγράφου .5.1, όταν δύλες οι υδατοστεγές θύρες και δύλες οι θύρες στα διαφράγματα κύριας κατακόρυφης ζώνης είναι κλειστές.
- .3 Εάν υπάρχει πρόσβαση προς μηχανοστάσιο σε χαμηλή στάδιμη από γειτονική σήραγγα άξονα, πρέπει να προβλέπονται δύο κρουνοί εκτός του μηχανοστάσιου αυτού, αλλά κοντά στην είσοδο του. Εάν υπάρχουν τέτοιες προσβάσεις από άλλους χώρους, σε έναν από τους χώρους αυτούς πρέπει να προβλέπονται δύο κρουνοί κοντά στην είσοδο του μηχανοστάσιου. Η πρόβλεψη αυτή δεν είναι απαραίτητη, εάν η σήραγγα ή ο γειτονικός χώρος δεν είναι τρήμα της οδού διαφυγής.

.6 Σωληνώσεις και κρουνοί

- .1 Γλυκά που αμέσως αδρανοποιούνται από τη δερμότηται δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για το δίκτυο και τους κρουνούς πυρόσβεστης, εκτός εάν προστατεύονται επαρκώς. Οι σωληνώσεις και οι κρουνοί πρέπει να τοποθετούνται έτσι ώστε οι πυροσβεστικοί εύκαμπτοι σωλήνες να είναι δυνατόν να συνδεθούν εύκολα με αυτά. Η διάταξη των σωληνώσεων και των κρουνών πρέπει να είναι τέτοια ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα παγώματος. Σε πλοία επί των οποίων ενδέχεται να φορτωθεί φορτίο σε κατάστρωμα, οι θέσεις των κρουνών πρέπει να είναι τέτοιες ώστε να είναι πάντοτε άμεσα προστέξ και οι σωληνώσεις να διατάσσονται, όσο είναι πρακτικά εφικτό, κατά τρόπο που να αποφεύγεται ο κινδύνος ζημιάς από το φορτίο αυτό.
- .2 Πρέπει να τοποθετείται βαλβίδα για κάθε εύκαμπτο πυροσβεστικό σωλήνα, έτσι ώστε κάθε τέτοιος σωλήνας να δύναται να απομακρύνεται ακόμη και όταν οι πυροσβεστικές αντλίες λειτουργούν.
- .3 Σε πλοία με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, θα τοποθετούνται βαλβίδες απομόνωσης σε όλες τις κύριες διακλαδώσεις πυρκαγιάς των ανοικτών καταστρώμάτων για άλλους σκοπούς εκτός της πυρόσβεσης.

.7 Πυροσβεστικοί εύκαμπτοι σωλήνες

- .1 Οι πυροσβεστικοί εύκαμπτοι σωλήνες πρέπει να είναι από άφθαρτο υλικό, εγκεκριμένα από την αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου και επαρκούς μήκους για την εκτόξευση προβολής νερού σε οιδήρωση χώρο στον οποίο μπορεί να χρειαστεί να χρησιμοποιηθούν. Κάθε εύκαμπτος σωλήνας πρέπει να εφοδιάζεται με ακροφύσιο και με τους αναγκαίους συνδέσμους. Τα ακροφύτια και οι σύνδεσμοι των εύκαμπτων σωλήνων πρέπει να είναι πλήρως εναλλάξιμα. Οι εύκαμπτοι σωλήνες που περιγράφονται στο κεφάλαιο αυτό ως "πυροσβεστικοί εύκαμπτοι σωλήνες" πρέπει μάζι με τα αναγκαία εξαρτήματα και εργαλεία να είναι έτοιμοι για χρήση σε εμφανείς θέσεις κοντά στους κρουνούς ή στις λήψεις. Επιπλέον, στο εξωτερικό των πλοίων που μεταφέρουν περισσότερους των 36 επιβατών, οι πυροσβεστικοί εύκαμπτοι σωλήνες πρέπει να είναι μόνιμα συνδεδεμένοι με τους κρουνούς.
- .2 Πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένας πυροσβεστικός εύκαμπτος σωλήνας για κάθε κρουνό που απαιτείται στην παράγραφο .5. Το μήκος ενός εύκαμπτου σωλήνα πρέπει να περιορίζεται σε 20 μέτρα κατ' ανάτοπο δρόμο επί του καταστρώματος και στις υπερκατασκευές και 15 μέτρα στα μηχανοστάσια ενώ, στα μικρότερα πλάια, σε 15 και 10 μέτρα αντίστοιχα.

.8 Ακροφύσια (μπεκ)

- .1.1 Για τους σκοπούς του κεφαλαίου τούτου, τα πρότυπα μεγέθη ακροφυσίων πρέπει να ήνται 12, 16 και 19 χλιοστόμετρα ή όσο το δυνατόν πλησιέστερα σε αυτά. Είναι δυνατόν να επιτρέπονται και ακροφύσια διαφορετικής διαμέτρου όταν χρησιμοποιούνται άλλα συστήματα, όπως π.χ. συστήματα ομίχλης.
- .1.2 Όλα τα ακροφύσια πρέπει να είναι διπτής χρήσης και εγκεκριμένου τύπου (π.χ. τύπου ψεκασμού/προβολής) και εξοπλισμένα με διακόπτη κλειδώματος.
- .2 Για τους χώρους ενδιαπήσεως και υπηρεσίας, δεν είναι ανάγκη να χρησιμοποιείται ακροφύσιο μεγέθους μεγαλύτερου των 12 χλιοστόμετρων.
- .3 Για τα μηχανοστάσια και τις εξωτερικές θέσεις, το μέγεθος του ακροφυσίου πρέπει να είναι τέτοιο ώστε να επιτυγχάνει τη μέγιστη δυνατή καταδίληψη από δύο προβολές στην πίεση που αναφέρεται στην παράγραφο .4 από την πο μικρή αντλία, υπό την προϋπόθεση ότι δεν χρειάζεται να χρησιμοποιείται ακροφύσιο μεγαλύτερο από 19 χλιοστόμετρα.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Γ ΚΑΙ Δ ΜΗΚΟΥΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ 24 ΜΕΤΡΩΝ:

- .9 Πυροσβεστικές αντλίες, σωληνώσεις, πυροσβεστικοί κρουνοί, εύκαμπτοι σωλήνες, ακροφύσια και άμεση διαίσθητη υδροληψίας
 - .1 Απαιτείται μία ανεξάρτητη πυροσβεστική αντλία, ικανή να παρέχει για σκοπούς κατασβέσεως πυρκαγιάς τουλάχιστον μία προβολή νερού από οποιοδήποτε κρουνό στην πίεση που καθορίζεται κατωτέρω. Η ποσότητα νερού που παραλαμβάνεται κατά τον τρόπο αυτό δεν πρέπει να είναι μικρότερη από τα δύο τρίτα της ποσότητας που απαιτείται να απαντληθεί από τις αντλίες υδροσυλλεκτών όταν χρησιμοποιούνται για την άντληση κυτών. Αυτή η πυροσβεστική αντλία πρέπει να μπορεί, όταν καταδίλθει την ανώτατη ποσότητα που αναφέρεται ανωτέρω μέσω πέντε κρουνών με ακροφύσια μεγέθους 12 ή 16 ή 19 χλιοστόμετρων, να διατηρεί σε κάθε κρουνό τις ελάχιστες πίεσεις που απαιτούνται για τα πλοία κατηγορίας Β.
 - .2 Κάθε πλοίο που μεταφέρει άνω των 250 επιβατών πρέπει να είναι εφοδιασμένο με πρόσθιετη πυροσβεστική αντλία, η οποία πρέπει να είναι μόνιμα συνδεδεμένη με το πυροσβεστικό δίκτυο. Η αντλία αυτή είναι ηλεκτροκίνητη. Η αντλία και η πηγή ενέργειας δεν πρέπει να ευρίσκονται στο ίδιο διαφέροντα με την αντλία που απαιτείται από την παράγραφο .9.1 και πρέπει να είναι εφοδιασμένη με μόνιμη λήψη θάλασσας εκτός του μηχανοστάσιου. Η αντλία αυτή πρέπει να είναι ικανή να παρέχει τουλάχιστον μία προβολή νερού από τους πυροσβεστικούς κρουνούς που διαδέται το πλοίο, διατηρώντας την πίεση τουλάχιστον στο $0,3 \text{ N/mm}^2$.
 - .3 Αντλίες υγιεινής, έρματος, υδροσυλλεκτών ή γενικής χρήσεως γίνονται δεκτές ως πυροσβεστικές αντλίες.

.4 Κάθε πλοίο πρέπει να είναι εφοδιασμένο με πυροσβεστικό δίκτυο επαρκούς διαμέτρου για την αποτελεσματική διαγραφή της μέγιστης καταδλιψης που απαιτείται ανωτέρω. Ο αριθμός και η θέση των κρουνών πρέπει να εξασφαλίζουν ότι τουλάχιστον μία προβολή νερού μπορεί να φθάσει σε οιδηπότε τμήμα του πλοίου, με τη χρησιμοποίηση ενός και μόνου εύκαμπτου σωλήνα με το μέγιστο μήκος που προσδιορίζεται στην παράγραφο .7.2 για τα πλοία κατηγορίας Β.

.5 Κάθε πλοίο πρέπει να είναι εφοδιασμένο με τουλάχιστον ένα πυροσβεστικό εύκαμπτο σωλήνα για κάθε κρουνό που διαθέτει.

.6 Σε πλοία των οποίων τα μηχανιστάσια μένουν κατά διαστήματα αφιλακτά ή όταν απαιτείται ένα μόνο πρόσωπο σε βάρδια, πρέπει να υπάρχει άμεση παροχή ύδατος από το πυροσβεστικό δίκτυο σε κατάλληλη πίεση είτε με εκκάντηση εξ αποστάσεως μιας εκ των κυρίων πυροσβεστικών αντλιών που διαθέτει σύστημα εκκίνησης εξ αποστάσεως, από την γέφυρα πλοήγησης και το σταθμό ελέγχου πυρκαγιάς, είτε με μόνιμη άσκηση πίεσης στο πυροσβεστικό δίκτυο από μία από τις κύριες πυροσβεστικές αντλίες.

.7 Η βαλβίδα παροχής κάθε πυροσβεστικής αντλίας πρέπει να είναι εξοπλισμένη με βαλβίδα αντεπιστροφής.

4 Μόνιμα συστήματα κατασβέσεως πυρκαγιάς (R 5 + 8 + 9 + 10)

.1 Μόνιμα συστήματα κατασβέσεως πυρκαγιάς με αέριο: Γενικά (R 5.1)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Οι απαραίτητες σωληνώσεις για τη μεταφορά του πυροσβεστικού μέσου εντός των χώρων που προστατεύονται πρέπει να εφοδιάζονται με βαλβίδες ελέγχου, σημειωμένες κατά τρόπο ώστε να φαίνεται ευκρινώς σε ποιους χώρους οδηγούν οι σωληνώσεις. Πρέπει να διατίθενται κατάλληλα ώστε να προλαμβάνεται η εξ αμελείας είσοδος του μέσου σε οιδηπότε χώρο.

.2 Η διάταξη των σωληνώσεων διανομής του πυροσβεστικού μέσου είναι τέτοια ώστε, σε συνδυασμό με την ενδεδεγμένη τοποθέτηση των ακροφυσίων εκροής, να εξασφαλίζεται η ομαλή κατανομή του μέσου.

.3 Πρέπει να προβλέπονται μέσα ελεισμάτος από το εξωτερικό μέρος των προστατευόμενων χώρων όλων των ανοιγμάτων που είναι δυνατόν να επιτρέψουν την είσοδο αέρα προς ή τη διαφυγή του αερίου από τους προστατευόμενους χώρους.

.4 Πρέπει να προβλέπονται μέσα για την αυτόματη εκπομπή πρητικής προειδοποίησεως κατά την εισαγωγή του πυροσβεστικού μέσου σε χώρο στον οποίο κανονικά εργάζεται προσωπικό ή πρός τον οποίο το προσωπικό έχει πρόσβαση. Η προειδοποίηση πρέπει να λειτουργεί για μία κατάλληλη περίοδο πριν από την εισαγωγή του μέσου.

.5 Τα μέσα ελέγχου οποιουδήποτε μονίμου πυροσβεστικού συστήματος αερίου πρέπει να είναι άμεσα προστά και απλής λειτουργίας και να συγκεντρώνονται στα λιγότερα δυνατά σημεία και σε θέσεις που δεν είναι πιθανόν να αποκοπούν από πυρκαγιά σε ένα προστατευόμενο χώρο. Σε κάθε σημείο πρέπει να υπάρχουν σαφείς οδηγίες σχετικά με τη λειτουργία του συστήματος, λαμβανομένης υπόψη της ασφάλειας του προσωπικού.

.6 Η αυτόματη έκλιση του πυροσβεστικού μέσου δεν πρέπει να επιτρέπεται, εκτός ενδεχομένως όσον αφορά τοπικές μονάδες αυτόματης λειτουργίας εγκατεστημένες, επαπλέον και ανεξαρτήτως των τυχόν απατούμενων σταθερών πυροσβεστικών συστημάτων, σε μηχανοστάσια που βρίσκονται πάνω από εξοπλισμό με μεγάλο κίνδυνο πυρκαγιάς ή σε περίκλειστους χώρους με μεγάλο κίνδυνο πυρκαγιάς μέσα σε μηχανοστάσια.

.7 Εάν η ποσότητα του πυροσβεστικού μέσου πρέπει να προστατεύεται περισσότερους από έναν χώρους, η διαδεσμηνή ποσότητα του πυροσβεστικού μέσου δεν χρειάζεται να είναι μεγαλύτερη από τη μέγιστη ποσότητα που απαιτείται για κάθε προστατευόμενο χώρο.

.8 Τα δοχεία υπό πίεση που απαιτούνται για την απομήκευση του πυροσβεστικού μέσου τοποθετούνται εκτός των προστατευόμενων χώρων συμφώνως προς την παράγραφο .1.11, εκτός αν το επιτρέπει άλλη διάταξη.

.9 Πρέπει να προβλέπονται μέσα για τον ασφαλή έλεγχο από το πλήρωμα ή το προσωπικό ξηράς της ποσότητας του μέσου που περιέχεται στα δοχεία.

.10 Τα δοχεία απομήκευσης του πυροσβεστικού μέσου και τα συνδεδεμένα εξαρτήματα πίεσων πρέπει να σχεδιάζονται σύμφωνα με τους κατάλληλους κώδικες πρακτικής, έχοντας υπόψη τις θέσεις τους και τις μέγιστες θερμοκρασίες περιβάλλοντος που αναμένονται κατά την υπηρεσία.

- .11 Όταν το πυροσβεστικό μέσο αποδημεύεται εκτός ενός προστατευόμενου χώρου, πρέπει να αποδημεύεται σε θάλαμο που βρίσκεται σε ασφαλή και άμεσα προστή θέση και αερίζεται αποτελεσματικά. Κάθε είσοδος σε τέτοια αποδήμη πρέπει να είναι κατά προτίμηση από το ανοικτό κατάστρωμα και σε κάποιες περίπτωση να είναι ανεξάρτητη του προστατευόμενου χώρου.

Οι θύρες πρόσβασης πρέπει να ανοίγουν προς τα έξω, τα δε διαφράγματα και καταστρώματα συμπεριλαμβανομένων των θυρών και λοιπών μέσων κλεισμάτων οποιουδήποτε ανοίγματός τους, τα οποία αποτελούν τα ορια μεταξύ των θαλάμων αυτών και των συνεχόμενων κλειστών χώρων, πρέπει να είναι αεροστεγή. Για τους σκοπούς της εφαρμογής των πινάκων πυροστεγωνότητας των διαφραγμάτων και των καταστρωμάτων των κανονισμών Π-2/Β/4 ή Π-2/Β/5, κατά περίπτωση, αυτοί οι θάλαμοι αποδημεύουν θεωρούνται ως σταθμοί ελέγχου.

- .12 Η χρήση πυροσβεστικού μέσου το οποίο, είτε αυτομάτως είτε υπό τις αναμενόμενες συνθήκες χρησιμοποιήσης, αναδιδει τοξικά αέρια σε ποσότητες επικίνδυνες για τον άνθρωπο ή αέρια βλαβερά για το περιβάλλον στα πυροσβεστικά συστήματα των νέων πλοίων ή στις τυχόν νέες πυροσβεστικές εγκαταστάσεις υπαρχόντων πλοίων απαγορεύεται.

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

- .13 Τα μόνιμα συστήματα κατασβέσεως πυρκαγιάς με αέριο συμμορφώνονται με τις διατάξεις του κώδικα συστημάτων πυρασφάλειας.

- .14 Πρέπει να προβλέπονται μέσα κλείσματος από το εξωτερικό μέρος των προστατευόμενων χώρων όλων των ανοιγμάτων που είναι δυνατόν να επιτρέψουν την είσοδο αέρα προς τη διαφυγή του αερίου από τους προστατευόμενους χώρους.

- .15 Όταν το πυροσβεστικό μέσο αποδημεύεται εκτός ενός προστατευόμενου χώρου, πρέπει να αποδημεύεται σε θάλαμο που βρίσκεται όπιστεν του πρωράου διαφράγματος συγκρούσεως και δεν χρησιμοποιείται για άλλους σκοπούς. Κάθε είσοδος σε τέτοια αποδήμη πρέπει να είναι κατά προτίμηση από το ανοικτό κατάστρωμα και σε κάποιες περίπτωση να είναι ανεξάρτητη του προστατευόμενου χώρου. Εάν ο χώρος αποδημεύεται κάτω από το κατάστρωμα, δεν επιτρέπεται να βρίσκεται χαμηλότερα από ένα επίπεδο καταστρώματος κάτω από το ανοικτό κατάστρωμα, πρέπει δε να παρέχεται απευθείας πρόσβαση από το ανοικτό κατάστρωμα σε αυτόν μέσω κλίμακας ή ανεμόσκαλας.

Οι χώροι που βρίσκονται κάτω από το κατάστρωμα ή οι χώροι που δεν είναι προστελάσμιοι από το ανοικτό κατάστρωμα θα διαδέτονται ένα σύστημα μηχανικού εξαερισμού, κατάλληλα σχεδιασμένο ώστε να παραλαμβάνει τον αέρα απαγωγών από το κάτω μέρος του χώρου και με διαστάσεις τέτοιες ώστε η ελάχιστη ωριαία δυναμικότητά του να είναι 6 αλλαγές αέρα. Οι θύρες πρόσβασης πρέπει να ανοίγουν προς τα έξω, τα δε διαφράγματα και καταστρόματα συμπεριλαμβανομένων των θυρών και λοιπών μέσων κλεισμάτων οποιουδήποτε ανοίγματός τους, τα οποία αποτελούν τα ορια μεταξύ των θαλάμων αυτών και των συνεχόμενών κλειστών χώρων, πρέπει να είναι αεροστεγή. Για τον σκοπό της εφαρμογής των πινάκων 4.1, 4.2, 5.1 και 5.2, στο Μέρος Β αυτού του Κεφαλαίου, οι συγκεκριμένοι θάλαμοι αποδημεύουν θεωρούνται ως σταθμοί ελέγχου πυρκαγιάς.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α, Β, Γ και Δ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .16 Όταν ο δύκος του ελεύθερου αέρα που περιέχεται στους υποδοχές αέρα οποιουδήποτε χώρου είναι τόσος ώστε, αν αποδεμευθεί σε αυτό το χώρο σε περίπτωση πυρκαγιάς, να παραβλάψει σοβαρά την αποτελεσματικότητα του σταδιερού πυροσβεστικού συστήματος, πρέπει να παρέχεται πρόσθιτη ποσότητα πυροσβεστικού μέσου.

- .17 Οι προμηθευτές σταδιερών πυροσβεστικών εγκαταστάσεων πρέπει να παρέχουν περιγραφή της εγκατάστασης, μαζί με πάντα ελεγκτέων οπρέων για τη συντήρηση της, στα αγγλικά και στην επίσημη γλώσσα ή γλώσσες του κράτους της σημαίας.

- .18 Η ποσότητα του πυροσβεστικού μέσου πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο είτε από εμπειρογνώμονα εγκεκριμένο από την αρχή, είτε από τον προμηθευτή της εγκατάστασης, είτε από αναγνωρισμένο οργανισμό.

- .19 Ο περιοδικός έλεγχος που γίνεται από τον αρχιμηχανικό του πλοίου ή οργανώνεται από τη διαχείριση του πλοίου καταγράφεται στο ημερολόγιο του πλοίου, με αναγραφή της έκτασής του και της χρονικής στιγμής όπου έγινε.

- .20 Ο μη επιβεβλημένος πυροσβεστικός εξοπλισμός που είναι εγκατεστημένος π.χ. σε αποδήμες οφείλει να συμμορφωνεται ως προς την κατασκευή και τις διαστάσεις του, με τις διατάξεις του παρόντος κανονισμού για τον αντιστοιχο τύπο εγκατάστασης.

- .21 Όλες οι θύρες προς χώρους προστατευόμενους με εγκαταστάσεις CO₂ πρέπει να φέρουν την ένδειξη "Ο χώρος αυτός προστατεύεται με εγκατάσταση CO₂ και πρέπει να εκκενώνεται μόλις τεθεί σε λειτουργία ο εξοπλισμός συναγερμού".

.2 Συστήματα διοξειδίου του άνθρακα (R 5.2)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1.1 Για τους χώρους φορτίου, η διαδέσμη ποσότητα CO_2 οφείλει, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά, να είναι επαρκής για την παροχή ενός ελάχιστου όγκου ελεύθερου αερίου ίσου με το 30 % του συνολικού όγκου του μεγαλύτερου χώρου φορτίου που προστατεύεται κατ' αυτόν τον τρόπο στο πλοίο.

Εάν δύο ή περισσότεροι χώροι φορτίου συγκονωνούν μέσω αγωγών αερισμού, θεωρείται ότι αποτελούν ενιαίο χώρο. Στα πλοία που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά οχημάτων, η αναγκαία ποσότητα CO_2 υπολογίζεται ως το 45 % του ακαδάριστου κυβισμού του μεγαλύτερου χώρου φορτίου.

- .1.2 Για τα μηχανοστάσια, η ποσότητα του διοξειδίου του άνθρακα πρέπει να είναι επαρκής για την παροχή ενός ελάχιστου όγκου ελεύθερου αερίου ίσου με το μεγαλύτερο των κατωτέρω όγκων:

.1 είτε 40 % του συνολικού όγκου του μεγαλύτερου μηχανοστασίου που προστατεύεται κατ' αυτόν τον τρόπο, ο οποίος δεν περιλαμβάνει το τμήμα του περιβλήματος άνωθεν της στάδιμης στην οποία η οριζόντια επιφάνεια του περιβλήματος είναι το 40 % ή λιγότερο της οριζόντιας επιφάνειας του εν λόγω χώρου, υπολογιζόμενης στο μέσο της αποστάσεως μεταξύ της πάνω πλευράς της δεξαμενής και του κατώτερου μέρους του περιβλήματος,

.2 είτε 35 % του συνολικού όγκου του μεγαλύτερου μηχανοστασίου που προστατεύεται, συμπεριλαμβανομένου του περιβλήματος, υπό την προϋπόθεση ότι εάν δύο ή περισσότερα μηχανοστάσια δεν είναι πλήρως διαχωρισμένα, θεωρείται ότι αποτελούν ενιαίο χώρο.

- .2 Για το σκοπό της παρούσας παραγράφου, ο όγκος του ελευθέρου διοξειδίου του άνθρακα πρέπει να υπολογίζεται σε $0,56 \text{ m}^3/\text{kg}$.

- .3 Το μόνιμο σύστημα σωληνώσεων πρέπει να είναι τέτοιο ώστε το 85 % του αερίου να μπορεί να εισαχθεί εντός του χώρου εντός 2 λεπτών.

- .4 Μηχανισμός ελευθερώσεως διοξειδίου του άνθρακα;

.1 Πρέπει να προβλέπονται δύο χωριστοί μηχανισμοί ελευθερώσεως διοξειδίου του άνθρακα σε προστατευόμενο χώρο και εξασφαλίστηκαν λειτουργίαν του συστήματος συναγερμού. Ένας μηχανισμός ελέγχου χρησιμοποιείται για την εκτόνωση του αερίου από τα δοχεία αποθήκευσης. Ένας δεύτερος μηχανισμός ελέγχου χρησιμοποιείται για το άνοιγμα της βαλβίδας της σωληνώσεως που μεταφέρει το αέριο στον προστατευόμενο χώρο.

.2 Οι δύο μηχανισμοί ελέγχου πρέπει να είναι τοποθετημένοι εντός κιβωτίου που προορίζεται σαφώς για το συγκεκριμένο χώρο. Εάν το κιβώτιο που περιέχει τους μηχανισμούς ελέγχου πρόκειται να είναι κλειδωμένο, ένα κλειδί του κιβωτίου πρέπει να υπάρχει σε φαλέα που ανοίγει με θραύση του γυάλινου πλαισίου της και ευρίσκεται παραπλέυρως του κιβωτίου σε εμφανή θέση.

- .5 Η αρχή των κράτους της σημαίας εξασφαλίζει ότι οι χώροι όπου βρίσκονται οι συστοιχίες CO_2 είναι κατάλληλα διαρρυθμισμένοι δύον αφορά την προσπελασμότητα, τον αερισμό και τον επικοινωνιακό εξοπλισμό. Η αρχή λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα ασφαλείας σχετικά με την κατασκευή, την εγκατάσταση, τη σήμανση, τη γόμωση και τη δοκιμή των κυλινδρών CO_2 , των σωληνώσεων και εξαρτημάτων και για τον εξοπλισμό ελέγχου και συναγερμού των εγκαταστάσεων αυτών.

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

- .6 Τα συστήματα διοξειδίου του άνθρακα θα συμμορφώνονται με τις διατάξεις του κάθικα συστημάτων πυρασφάλειας.

- .7 Η αρχή των κράτους της σημαίας εξασφαλίζει ότι οι χώροι όπου βρίσκονται οι συστοιχίες CO_2 είναι κατάλληλα διαρρυθμισμένοι δύον αφορά την προσπελασμότητα, τον αερισμό και τον επικοινωνιακό εξοπλισμό. Η αρχή λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα ασφαλείας σχετικά με την κατασκευή, την εγκατάσταση, τη σήμανση, τη γόμωση και τη δοκιμή των κυλινδρών CO_2 , των σωληνώσεων και εξαρτημάτων και για τον εξοπλισμό ελέγχου και συναγερμού των εγκαταστάσεων αυτών.

- .3 Μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα αφρού χαμηλής διογκώσεως στα μηχανοστάσια (R 8)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Όταν σε οιδηπότε χώρο μηχανοστασίου τοποθετείται ένα μόνιμο κυροσβεστικό σύστημα αφρού χαμηλής διογκώσεως επιπλέον των απαιτήσεων του κανονισμού 6, το σύστημα αυτό πρέπει να είναι ικανό να καταδιέλει διά μέσου μονίμων στομίων εκροής σε όχι περισσότερο από πέντε λεπτά μία ποσότητα αφρού αρκετή για να καλύψει σε βάθος 150 χιλιοστόμετρων τη μέγιστη ενιαία επιφάνεια επί της οποίας ενδέχεται να εξαπλωθεί καύσμο πετρέλαιο. Το σύστημα πρέπει να είναι ικανό να παράγει αφρό κατάλληλο για την κατάσβεση πυρκαγιών πετρελαίου. Πρέπει να προβλέπονται μέσα για την αποτελεσματική διανομή του αφρού διά μέσου ενός μόνιμου συστήματος σωληνώσεων και βαλβίδων ή στροφίγων ελέγχου σε κατάλληλα στόμα εκροής και για την αποτελεσματική διοχέτευση του αφρού με μόνιμους ψεκαστήρες σε άλλα σημεία κινδύνου πυρκαγιάς στον προστατευόμενο χώρο. Ο λόγος διόγκωσης του αφρού δεν πρέπει να υπερβαίνει το 12 προς 1.

- .2 Τα μέσα ελέγχου καθενός από τα συστήματα αυτά πρέπει να είναι άμεσα προστάτες, απλής λειτουργίας και να συγκεντρώνονται στα ελάχιστα δυνατά σημεία και σε θέσεις που είναι απίθανο να αποκοπούν εξ αιτίας πυρκαγιάς στον προστατευόμενο χώρο.

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

- .3 Τα μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα αφού χαμηλής διογκώσεως στα μηχανοστάσια συμμορφώνονται με τις διατάξεις του κώδικα συστημάτων πυρασφάλειας.

- .4 Μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα αφού υψηλής διογκώσεως στα μηχανοστάσια (R 9)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Κάθε απαπούμενο σύστημα αφού υψηλής διογκώσεως σε μηχανοστάσιο πρέπει να είναι ικανό να καταδιλβεί ταχέως διά μέσου μόνιμων στορίων εκροής ποσότητας αφού επαρκή για την πλήρωση του μέγιστου χώρου που πρέπει να προστατεύεται, με παροχή τουλάχιστον 1 μέτρο βάθος ανά λεπτό. Η ποσότητα του διαδέσμου υγρού που σχηματίζεται τον αφρό πρέπει να είναι αρκετή για την παραγωγή όγκου αφρού ίσου με το πενταπλάσιο του όγκου του μέγιστου χώρου που προστατεύεται. Ο λόγος διόγκωσης του αφρού δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 000 προς 1.

- .2 Οι σωληνώσεις παροχής αφρού, οι είσοδοι αέρος στη γεννήτρια αφρού και ο αριθμός των μονάδων παραγωγής αφρού επιβάλλεται να εξασφαλίζουν αποτελεσματική παραγωγή και διανομή του αφρού.

- .3 Η διάταξη της σωληνώσεως παροχής της γεννήτριας αφρού πρέπει να είναι τέτοια ώστε μία πυρκαγιά εντός του προστατευόμενου χώρου να μην επηρεάζει τον εξοπλισμό παραγωγής αφρού.

- .4 Η γεννήτρια αφρού, οι πηγές τροφοδοτήσεώς της με ενέργεια, το υγρό παραγωγής αφρού και τα μέσα ελέγχου του συστήματος πρέπει να είναι άμεσα προστάτες, απλής λειτουργίας και να συγκεντρώνονται στα ελάχιστα δυνατά σημεία και σε θέσεις που είναι απίθανο να αποκοπούν από πυρκαγιά στον προστατευόμενο χώρο.

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

- .5 Τα μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα αφού υψηλής διογκώσεως σε μηχανοστάσια συμμορφώνονται με τις διατάξεις του κώδικα συστημάτων πυρασφάλειας.

- .5 Μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα ψεκασμού νερού υπό πίεση στα μηχανοστάσια (R 10)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Κάθε απαπούμενο μόνιμο πυροσβεστικό σύστημα ψεκασμού νερού υπό πίεση σε μηχανοστάσιο πρέπει να εφοδιάζεται με ακροφύσια ψεκασμού εγκεκριμένου τύπου.

- .2 Ο αριθμός και η διάταξη των ακροφυσίων πρέπει να εξασφαλίζουν αποτελεσματική μέση διανομής νερού τουλάχιστον 5 l/m^2 ανά λεπτό στους χώρους που πρέπει να προστατευθούν. Μπορούν για μελετήσθηκες τιμές αν κριθεί αναγκαίο για περιοχές με ιδιαίτερα μεγάλο κίνδυνο. Άκροφύσια πρέπει να τοποθετούνται πάνω από τους υδροσυντλέκτες, τα ανώ μέρη των δεξαμενών και τις άλλες επιφάνειες επί των οποίων ενδέχεται να εξαπλωθεί καύσμα πετρέλαιο καθώς και επάνω από όλα σημεία ειδικού κινδύνου πυρκαγιάς στους χώρους του μηχανοστασίου.

- .3 Το σύστημα μπορεί να υποδιαιρείται σε τμήματα, των οποίων οι βαλβίδες διανομής τίθενται σε λειτουργία από εύκολα προστέξις θέσεις εκτός των προστατευόμενων χώρων και δεν υπάρχει κίνδυνος για αποκοπούν εξαιτίας πυρκαγιάς στον προστατευόμενο χώρο.

- .4 Το σύστημα πρέπει να διατηρείται φορτισμένο στην απαπούμενη πίεση και η αντλία που το τροφοδοτεί με νερό πρέπει να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία σε περίπτωση πτώσεως της πίεσης εντός του συστήματος.

- .5 Η αντλία πρέπει να είναι ικανή να τροφοδοτεί συγχρόνως στην απαπούμενη πίεση διλα τα τμήματα του συστήματος εντός οποιουδήποτε προστατευόμενου διαμερίσματος. Η αντλία και τα όργανα χειρισμού της πρέπει να τοποθετούνται εκτός του ή των προστατευόμενων χώρων. Το σύστημα δεν πρέπει να υπάρχει κίνδυνος για τεντή εκτός λειτουργίας εξαιτίας πυρκαγιάς εντός του χώρου ή των χώρων που προστατεύονται από το σύστημα ψεκασμού με νερό.

- .6 Πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις για την αποτροπή της απόφραξης των ακροφυσίων από ακαθαρσίες του νερού ή λόγω διάβρωσης των σωληνώσεων, των ακροφυσίων, των βαλβίδων και της αντλίας.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003:

.7 Η αντλία επιτρέπεται να κινέται από ανεξάρτητη μηχανή εσωτερικής καύσης, εάν δημιουργείται από την περιοχή ενέργειας από εφεδρική γεννήτρια σύμφωνη προς τις διατάξεις του μέρους Δ του κεφαλαίου ΙΙ-1, η εν λόγω γεννήτρια δεν πρέπει να έχει ρυθμιστεί κατά τρόπο που να τίθεται αυτομάτως σε λειτουργία μόδις σημειωθεί διακοπή ρεύματος του κεντρικού δικτύου, ώστε να τροφοδοτείται αμέσως με ενέργεια η προβλεπόμενη από την υποπαράγραφο .5 αντλία. Όταν η αντλία κινέται από ανεξάρτητη μηχανή εσωτερικής καύσης, τοποθετείται κατά τρόπον ώστε ενδεχόμενη πυρκαγιά στον προστατευόμενο χώρο να μην επηρεάζει την παροχή αέρα στη μηχανή.

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

.8 Τα μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα ψεκασμού νερού υπό πίεση στα μηχανοστάσια συμμορφώνονται με τις διατάξεις του κάθιδικα συστημάτων πυρασφάλειας.

5 Φορητοί πυροσβεστήρες (R. 6)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Όλοι οι πυροσβεστήρες πρέπει να είναι εγκεκριμένων τύπων και σχεδίων.
- .2 Η περιεκτικότητα των απαρτούμενων φορητών πυροσβεστήρων ρευστού δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 13,5 λίτρων ούτε μικρότερη των 9 λίτρων. Οι λοιποί πυροσβεστήρες πρέπει να μεταφέρονται εξίσου εύκολα με τον πυροσβεστήρα ρευστού των 13,5 λίτρων και να έχουν δυναμικότητα κατασβέσεως πυρκαγιάς τουλάχιστον ισοδύναμη προς τον πυροσβεστήρα ρευστού των 9 λίτρων.
- .3 Για το 50 % του συνδόλου των πυροσβεστήρων κάθε τύπου του πλοίου πρέπει να υπάρχουν στο πλοίο εφεδρικές γομώσεις. Για κάθε πυροσβεστήρα που δεν μπορεί να αναγομωθεί εύκολα επί του πλοίου, ως εφεδρική γόμωση θεωρείται ένας εφεδρικός ομοιδής πυροσβεστήρας.
- .4 Γενικά, δεν πρέπει να τοποθετούνται στους χώρους ενδιαιτήσεως φορητοί πυροσβεστήρες CO₂. Όταν τοποθετούνται τέτοιοι πυροσβεστήρες σε θαλάμους αυστριάτου, πάνακες διαγομής και άλλα τέτοια μέρη, ο όγκος κάθε χώρου που περιέχει έναν ή περισσότερους πρέπει να επαρκεί ώστε η συγκέντρωση ατμού που μπορεί να προκληθεί από την κένωσή τους να μην υπερβαίνει το 5 % του καθορού όγκου του χώρου, για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού. Ο όγκος του CO₂ υπολογίζεται ως 0,56 m³/kg.

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

- .5 Οι φορητοί πυροσβεστήρες συμμορφώνονται με τις διατάξεις του κάθιδικα συστημάτων πυρασφάλειας.
- .6 Οι πυροσβεστήρες διοικείδιου του άνθρακα δεν τοποθετούνται σε χώρους ενδιαιτήσεως. Στους σταθμούς ελέγχου και στους άλλους χώρους που περιέχουν ηλεκτρολογικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό ή συσκευές που είναι απαραίτητες για την ασφάλεια του πλοίου, δεν πρέπει να υπάρχουν πυροσβεστήρες που να χρησιμοποιούν μέσα κατάσβεσης τα οποία δεν είναι ηλεκτρικά αγώγια ούτε επιμλαρή για τον εξοπλισμό και τις συσκευές.
- .7 Οι πυροσβεστήρες θα πρέπει τοποθετούνται έτσι ώστε να είναι έτοιμοι για χρήση σε εμφανή σημεία, με δυνατότητα εύκολης και ταχείας πρόσβασης ανά πάσα σταγμή σε περίπτωση πυρκαγιάς και με τέτοιο τρόπο ώστε η λειτουργία κόπτηται τους να μην επηρεάζεται δυσμενώς από τις καρπικές συνθήκες, τις δονήσεις ή άλλους εξωτερικούς παράγοντες. Παρέχονται φορητοί πυροσβεστήρες με συσκευές που υποδεικνύουν αγ. οι πυροσβεστήρες έχουν χρησιμοποιηθεί.
- .8 Για το 100 % των δέκα πρώτων πυροσβεστήρων και για το 50 % των υπόλοιπων πυροσβεστήρων που μπορούν να αναγομωθούν επί του πλοίου, πρέπει να υπάρχουν στο πλοίο εφεδρικές γομώσεις.
- .9 Για τους πυροσβεστήρες που δεν μπορούν να αναγομωθούν επί του πλοίου, προβλέπεται, αντί για εφεδρικές γομώσεις, ο ίδιος αριθμός ομοιδών πρόσθιτων πυροσβεστήρων, όπως ορίζεται στην κατωτέρω παράγραφο .13.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .10 Δεν επιτρέπονται πυροσβεστήρες που περιέχουν πυροσβεστικό μέσο το οποίο είτε αφ' εαυτού είτε υπό τις αναμνήσεις συνθήκες χρήσεως αναδίνει τοξικά αέρια σε ποσότητας που θέτουν σε κίνδυνο τους ανθρώπους ή αέρια βλαβερά για το περιβάλλον.
- .11 Οι πυροσβεστήρες πρέπει να είναι κατάλληλοι για την κατάσβεση των πυρκαγιών που ενδέχεται να εκραγούν στα πέριξ του σημείου όπου βρίσκονται.
- .12 Σε κάθε χώρο, ένας από τους φορητούς πυροσβεστήρες που προορίζονται να χρησιμοποιηθούν εκεί πρέπει να είναι τοποθετημένος κοντά στην είσοδο του οικείου χώρου.

.13 Ο ελάχιστος αριθμός πυροσβεστήρων είναι ο εξής:

.1 σε χώρους ενδιαίτησης και υπηρεσίας:

οι πυροσβεστήρες πρέπει να είναι τοποθετημένοι κατά τρόπον ώστε κανένα σημείο του οικείου χώρου να μην απέχει περισσότερο από 10 μέτρα βάθισμα από τον πλησιέστερο πυροσβεστήρα.

.2 πλησίον ηλεκτρικών πανάκων ή υποπινάκων, ισχύος 20 kW και άνω πρέπει να βρίσκεται πυροσβεστήρας κατάλληλος για χρήση σε περιοχές με υψηλή τάση.

.3 στα μαγειρεία οι πυροσβεστήρες πρέπει να είναι τοποθετημένοι κατά τρόπον ώστε κανένα σημείο του οικείου χώρου να μην απέχει περισσότερο από 10 μέτρα βάθισμα από τον πλησιέστερο πυροσβεστήρα.

.4 πλησίον ερμαρίων που περιέχουν χρώματα και χώρων αποθήκευσης με ευανάφλεκτα προϊόντα πρέπει να βρίσκεται πυροσβεστήρας.

.5 τουλάχιστον ένας πυροσβεστήρας πρέπει να βρίσκεται στη γέφυρα και σε κάθε σταδιού ελέγχου.

.14 Οι φορητοί πυροσβεστήρες που προορίζονται για τους χώρους ενδιαίτησεως ή υπηρεσίας πρέπει κατά το δυνατόν να έχουν ενιαίο τρόπο χειρισμού.

.15 Περιοδική επιθεώρηση πυροσβεστήρων:

η αρχή του κράτους της σημαίας μεριμνά ώστε οι φορητοί πυροσβεστήρες να επιθεωρούνται και να δοκιμάζονται ως προς τη λειτουργία και την πίεση τους κατά περιόδους.

6 Διατάξεις κατασβέσεως πυρκαγιάς στα μηχανοστάσια (R 7)

Τα μηχανοστάσια κατηγορίας Α πρέπει να είναι εφοδιασμένα με:

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΜΗΚΟΥΣ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΆΝΩ:

.1 ένα εκ των κατωτέρω μόνιμων πυροσβεστικών συστημάτων:

.1 σύστημα αερίου που συμμορφώνεται προς τις διατάξεις του κανονισμού II-2/A/4, παράγραφοι .1 και .2 ή ισοδύναμο σύστημα νερού, ανταποκρινόμενο στις διατάξεις της σγκυκλίου οριζ. 1165 της MSC του ΙΜΟ, όπως τροποποιήθηκε, λαμβανομένης υπόψη της ημερομηνίας κατασκευής του πλοίου.

.2 σύστημα αφρού υψηλής διογκώσεως που συμμορφώνεται προς τις σχετικές διατάξεις του κανονισμού II-2/A/4 παράγραφος .4, λαμβανομένης υπόψη της ημερομηνίας κατασκευής του πλοίου.

.3 σύστημα ψεκασμού νερού υπό πίεση που συμμορφώνεται προς τις διατάξεις του κανονισμού II-2/A/4 παράγραφος .5, λαμβανομένης υπόψη της ημερομηνίας κατασκευής του πλοίου.

.2 τουλάχιστον μία μονάδα φορητού εξοπλισμού αέρα-αφρού, αποτελούμενην από ένα ακροφύσιο αεραφρού, τύπου που δημιουργεί έλκυσμό, ικανή να συνδέεται με το πυροσβεστικό δίκτυο με τη βοήθεια ενός πυροσβεστικού εύκαμπτου σωλήνα, μαζί με μία φορητή δέξαμενή που περιέχει τουλάχιστον 20 λίτρα αφροποιού υγρού και μία εφεδρική δέξαμενή. Το ακροφύσιο πρέπει να είναι ικανό για παράγει αποτελεσματικό αφρό κατάλληλο για την κατάσβεση πυρκαγιών πετρελαίου, με παροχή τουλάχιστον 1,5 m³/λεπτό,

.3 σε κάθε τέτοιο χώρο, εγκεκριμένους πυροσβεστήρες αφρού, χωρητικότητας τουλάχιστον 45 λίτρων έκαστος ή ισοδύναμης, σε επαρκή αριθμό για τη διοχέτευση του αφρού ή ισοδύναμου του σε κάθε τμήμα των συστημάτων πίεσεως καυσίμου και λιπαντελαίου, των συστημάτων οδοντωτών τροχών και στα λοιπά σημεία κινδύνου πυρκαγιάς. Επιπλέον, πρέπει να διατίθεται επαρκής αριθμός φορητών πυροσβεστήρων αφρού ή ισοδύναμων, οι οποίοι ποτοθετούνται έτσι ώστε κανένα σημείο στο χώρο να μην ευρίσκεται σε απόσταση βάσην μεγαλύτερη των 10 μέτρων από ένα πυροσβεστήρα και να υπάρχουν τουλάχιστον δύο πυροσβεστήρες αυτού του τύπου σε κάθε τέτοιο χώρο.

ΣΕ ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΜΗΚΟΥΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .4 ένα από τα μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα που προσδιορίζονται στην παράγραφο .1 ανωτέρω και, επιπλέον, σε κάθε χώρο που περιέχει μηχανές εσωτερικής καύσεως, ή δεξαμενές καθιζήσεως καυσίμου πετρέλαιου ή μονάδες προετοιμασίας πετρέλαιου, ένας πυροσβεστήρας αφρού ή αντιστοιχης τεχνολογίας χωρητικότητας τουλάχιστον 45 λίτρων, ή επαρκούς ισοδυνάμου για τη διοχετεύση του αφρού ή του ισοδυνάμου τους σε κάθε τρίμα των συστημάτων πίσως καυσίμου και λιπαντελαίου, των συστημάτων οδοντωτών τροχών και στα λοιπά σημεία κινδύνου πυρκαγιάς και
- .5 ένας φορητός πυροσβεστήρας για την κατάσβεση των πυρκαγών πετρελαίου για κάθε 746 kW ισχύος των μηχανών αυτών ή κλάσμα τους, υπό την προϋπόθεση ότι σε κάθε τέτοιο χώρο δεν απαιτούνται λιγότεροι των δύο ούτε περισσότεροι των έξι τέτοιων πυροσβεστήρων.

Επιπρέπεται η χρήση μόνιμου συστήματος αφρού χαμηλής διογκώσεως στη θέση ορισμένων από τους έξι φορητούς πυροσβεστήρες που απαιτούνται από τον παρόντα κανονισμό.

ΣΕ ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β ΜΗΚΟΥΣ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ:

- .6 Κάθε μηχανοστάσιο πρέπει να είναι εξοπλισμένο με δύο κατάλληλες λήψεις υδαταφρού, που μπορούν να αποτελούνται από μεταλλικό σωλήνα σχήματος L, του οποίου ο μακρύτερος βραχίονας έχει μήκος περίπου 2 μέτρων και μπορεί να προσαρμοστεί σε εύκαμπτο σωλήνα ενώ ο κοντάς βραχίονας, μήκους περίπου 250 χλιοστόμετρων, είναι εφοδιασμένος με μόνιμο ακροφύσιο υδαταφρού ή μπορεί να εροδιαστεί με ακροφύσιο ψεκασμού νερού.

ΣΕ ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .7 Όταν χρησιμοποιείται για τη θέρμανση θερμαντικό πετρέλαιο, μπορεί να απαιτείται πέραν των άλλων και ο εξοπλισμός των λεβητοστασίων με μονίμως εγκατεστημένο ή φορητό εξοπλισμό για τοπικά συστήματα για τον ψεκασμό προβολής νερού υπό πίεση ή την επίχυση αφρού πάνω και κάτω από το δάπεδο για πυροσβεστικούς σκοπούς.

ΣΕ ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ, ΜΗΚΟΥΣ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ ΚΑΙ ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΠΟΥ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΤΟΥΣ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΝ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΑΠΟ 400 ΕΠΙΒΑΤΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β ΠΟΥ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΤΟΥΣ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΝ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΑΠΟ 400 ΕΠΙΒΑΤΕΣ:

- .8 .1 Τα μηχανοστάσια κατηγορίας A άνω των 500 m³, εκτός από τα μόνιμα συστήματα πυροσβεστήρων που απαιτούνται από αυτόν τον κανονισμό, προστατεύονται από έναν σγκεκριμένο τύπο σταθερού πυροσβεστικού συστήματος τοπικής εφαρμογής νερού ή ισοδύναμου, με βάση τις κατεύθυντήριες γραμμές της εγκυλίου 913 της MSC του IMO με τίτλο "Κατεύθυντήριες γραμμές για την έργιση σταθερών πυροσβεστικών συστημάτων τοπικής εφαρμογής νερού για χρήση σε μηχανοστάσια κατηγορίας A".

Σε κατά διαστήματα αφύλακτους χώρους μηχανοστασίων, το πυροσβεστικό σύστημα θα διαδέται δυνατότητες αυτόματης και χειροκίνητης έκλισης. Σε μονίμως επανδρωμένα μηχανοστάσια, το πυροσβεστικό σύστημα αρκεί να διαδέται δυνατότητα χειροκίνητης έκλισης.

- .2 Τα σταθερά πυροσβεστικά συστήματα τοπικής εφαρμογής προορίζονται για την προστασία χώρων όπως αιτών που παρατίθενται κατωτέρω, χωρίς να απαιτείται η κράτηση των μηχανών, η εκκένωση του προσωπικού ή η αφράγιση των χώρων:

.1 τα σημεία με κίνδυνο πυρκαγιάς των μηχανών εσωτερικής καύσης που χρησιμοποιούνται για την κύρια πρόωση του πλοίου και την παραγωγή ενέργειας,

.2 τα εμπρόσθια τμήματα λεβήτων,

.3 τα σημεία με κίνδυνο πυρκαγιάς των κλιβάνων και

.4 τα συστήματα καθαρισμού για θερμαινόμενο καύσιμο πετρέλαιο.

- .5 Με την ενεργοποίηση οποιουδήποτε συστήματος τοπικής εφαρμογής, εκπέμπεται ένα σπιτικό και χωριστό ακουστικό σήμα κινδύνου στον προστατευόμενο χώρο και στους μονίμως επανδρωμένους χώρους. Το σήμα κινδύνου θα υποδηλώνει το συγκεκριμένο σύστημα που ενεργοποιήθηκε. Οι απατήσεις για το σήμα κινδύνου του συστήματος που περιγράφονται στην παρούσα παράγραφο είναι πρόσθετες και δεν υποκαθιστούν τα συστήματα ανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς που αναφέρονται σε άλλα σημεία αυτού του κεφαλαίου.

7 Ειδικές διατάξεις στα μηχανοστάσια (R 11)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Ο αριθμός των φωταγωγών (σπιράγια), θυρών, ανεμιστήρων, ανοιγμάτων σε χούνες που επιτρέπουν τον έξαερισμό και λοιπών ανοιγμάτων στα μηχανοστάσια πρέπει να μειούται στο ελάχιστο που απαιτείται για τις ανάγκες έξαερισμού και την έμφυμη και ασφαλή λειτουργία του πλοίου.
- .2 Οι φωταγωγοί πρέπει να είναι από χάλυβα και να μην περιλαμβάνουν υαλοπίνακες. Πρέπει να προβλέπονται οι καταλληλες διατάξεις ώστε να είναι δυνατή η διαφυγή του καπνού σε περίπτωση πυρκαγιάς από το χώρο που προστατεύεται.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

- .3 Οι θύρες πληγ των μηχανοκίνητων υδατοστεγών ύψρών ρυθμίζονται ώστε να εξασφαλίζεται το σταθερό κλείσιμο τους σε περίπτωση πυρκαγιάς στο χώρο με ηλεκτροκίνητες διατάξεις κλεισίματος ή με την εγκατάσταση αυτομάτων θυρών που κλείνουν ακόμα και με κλίση 3,5° ανάθετη προς τη φορά του κλεισίματος και να διαθέτουν ασφαλή έναντι βλάβης διάταξη αγκιστρωσης εξοπλισμένη με τηλεχειρίζόμενο μηχανισμό απασφάλισης.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .4 Στα τοιχώματα του μηχανοστασίου δεν πρέπει να τοποθετούνται παράθυρα. Αυτό δεν αποκλείει τη χρήση υάλου στους θαλάμους ελέγχου εντός των μηχανοστασίων.

- .5 Πρέπει να προβλέπονται μέσα ελέγχου για:

- .1 το άνοιγμα και το κλείσιμο των φωταγωγών (σπιραγίων), το κλείσιμο των ανοιγμάτων στις χούνες που κανονικά επιτρέπουν τον έξαερισμό των καυσαερίων και το κλείσιμο των κλαπέτων των ανεμιστήρων.

- .2 διαφυγή του καπνού·

- .3 το κλείσιμο των μηχανοκίνητων θυρών ή την ενεργοτοίχηση του μηχανισμού απασφάλισης στις θύρες εκτός των μηχανοκίνητων υδατοστεγών θυρών·

- .4 την κράτηση των ανεμιστήρων έξαερισμού και

- .5 την κράτηση των ανεμιστήρων εξαναγκασμένης και επαγόμενης κυκλοφορίας του αέρα, των αντλιών μεταφοράς καυσίμου πετρελαίου, των αντλιών των μονάδων προστοιφασίας πετρελαίου για καύση και των λοιπών παρόμοιων αντλιών καυσίμου. Ήσον αφορά τα πλοία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, με τον όρο "λοιπές παρόμοιες αντλίες καυσίμου" νοούνται αντλίες χρήσης λαπαντελάουν, αντλίες κυκλοφορίας θερμαντικού έλαιου και διαχωριστές ελαιών. Ωστόσο, η παράγραφος .6 αυτού του κανονισμού δεν χρειάζεται να εφαρμοστεί στους διαχωριστές ελαιώνων υδάτων.

- .6 Τα μέσα ελέγχου που απαιτούνται στην παράγραφο 5 και στον κανονισμό Η-2/A/10.2.5. πρέπει να ευρίσκονται εκτός του προστατευόμενου χώρου, ώστε να μην αποκόπτονται σε περίπτωση πυρκαγιάς στο χώρο που εξυπηρετούν. Τα μέσα αυτά καθώς και τα όργανα ελέγχου για κάθε απατούμενο πυροσβεστικό σύστημα, πρέπει να τοποθετούνται σε μία θέση ελέγχου ή να συγκεντρώνονται σε όσο το δυνατό λιγότερες θέσεις. Οι θέσεις αυτές πρέπει να έχουν ασφαλή πρόσβαση από το ανοικτό κατάστρωμα.

- .7 Εφόσον υπάρχει πρόσβαση σε οιδική πόρτα χώρο μηχανοστασίου κατηγορίας Α σε χαμηλό επίπεδο από παρακείμενη σήργαγγα ήδην, επιβάλλεται η εν λόγω σήραγγα να διαθέτει πλησίον της υδατοστεγούς θύρας πυροστεγή θύρα που από ελαφρό κράμα χάλυβα με δυνατότητα αφρίσιερου χειρισμού.

8 Αυτόματα συστήματα καταωνιστήρων και αναγεύσεως και συναγερμού πυρκαγιάς (R 12)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Κάθε απατούμενο αυτόματο σύστημα καταωνιστήρων και αναγεύσεως και συναγερμού πυρκαγιάς πρέπει να είναι πάντοτε ικανό για άμεση λειτουργία σε οιδική πόρτα στηρή και να μην απαιτείται καρία ενέργεια εκ μέρους του πληρώματος για να τεθεί σε λειτουργία. Το εν λόγω σύστημα πρέπει να αποτελείται από σωλήνες υγρού τύπου, εκτός από ορισμένα μικρά εκτελεμένα τμήματα που δύνανται να αποτελούνται από σωλήνες έχρονυ τύπου, εφόσον πρόκειται για αναγκαία προφύλαξη. Τα τμήματα του συστήματος που τυχόν υπόκεινται σε θερμοκρασίες πήξεως κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του, πρέπει να είναι κατέλληλα προστατευμένα κατά της πήξεως. Το σύστημα πρέπει να διατηρείται φορτισμένο στην αναγκαία πίεση και να υπάρχει πρόβλεψη για συνεχή παροχή ύδατος, όπως απαιτείται από τον παρόντα κανονισμό.
- .2 Κάθε τμήμα των καταωνιστήρων πρέπει να περιλαμβάνει μέσα που δίδουν αυτόματα οπτικό και ηχητικό σήμα συναγερμού σε μία ή περισσότερες μονάδες δεικτών, οποτεδήποτε ένας καταωνιστήρας τεθεί σε λειτουργία. Αυτή η μονάδα πρέπει να δεικνύει σε ποιο τμήμα που ξενιπρετείται από το σύστημα έχει εκδηλωθεί πυρκαγιά και πρέπει να ελέγχεται κεντρικά από τη γέφυρα. Επιπλέον, οπτικές και ακουστικές προσιδοριστήσεις από τη μονάδα πρέπει να λαμβάνονται σε θέση εκτός της γέφυρας, έστι ώστε να εξασφαλίζεται ότι το σήμα πυρκαγιάς λαμβάνεται αφέντως από το πλήρωμα. Το σύστημα συναγερμού πρέπει να είναι τέτοιο ώστε να παρέχει ένδειξη σε περίπτωση βλάβης του συστήματος.

- .3 Οι καταιωνιστήρες πρέπει να τοποθετούνται ομαδικώς σε διαχωρισμένα τμήματα, καθένα από τα οποία δεν θα περιλαμβάνει περισσότερους από 200. Καμία ομάδα καταιωνιστήρων δεν εξυπηρετεί περισσότερα από δύο καταστρώματα και δεν είναι τοποθετημένη σε περισσότερες από μία κύριες κατακόρυφες ζώνες, εκτός εάν μπορεί να αποδειχθεί ότι μια ομάδα καταιωνιστήρων που εξυπηρετεί περισσότερα από δύο καταστρώματα ή είναι τοποθετημένη σε περισσότερες από μία κύριες κατακόρυφες ζώνες δεν μειώνει την προστασία του πλοίου σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- .4 Κάθε τμήμα καταιωνιστήρων πρέπει να είναι ικανό να απομονώνεται με μία μόνο βαλβίδα διακοπής. Η βαλβίδα διακοπής σε κάθε τμήμα πρέπει να είναι άμεσα προστιθήκαται και η θέση της πρέπει να διεκνύεται ευκρεώς και μόνη. Πρέπει να προβλέπονται μέσα για την πρόληψη της λειτουργίας των βαλβίδων διακοπής από σποτοδήρτοτε άτομο που δεν είναι εξουσοδοτημένο.
- .5 Σε κάθε βαλβίδα διακοπής τμήματος και στον κεντρικό σταύρο πρέπει να προβλέπεται δείκτης της πλέσεως του συστήματος.
- .6 Οι καταιωνιστήρες πρέπει να είναι ανθεκτικοί στη διάβρωση από τη θαλάσσια ατμόσφαιρα. Στους χώρους ενδιαιτήσεως και στους χώρους υπηρεσίας, οι καταιωνιστήρες πρέπει να τίθενται σε λειτουργία σε θερμοκρασία από 68° έως 79° Κελσίου, εκτός εκείνων που είναι τοποθετημένοι σε χώρους θάσας οι θάλαμοι έμπρανσεως, αναμένονται υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, όποτε η θερμοκρασία λειτουργίας μπορεί να αυξάνεται μέχρι 30° Κελσίου άνωθεν της μέγιστης θερμοκρασίας του άνω μέρους του καταστρώματος.
- .7 Σε κάθε μονάδα δεικτών εικονίζεται πίνακας ή σχέδιο των χώρων που καλύπτονται και της θέσης της ζώνης σε σχέση με κάθε τμήμα. Παρέχονται οι κατάλληλες οδηγίες για δοκιμές και συντήρηση.
- .8 Οι καταιωνιστήρες πρέπει να τοποθετούνται σε υπερυψωμένη θέση και να χωροθετούνται σε κατάλληλη διάταξη για τη διατήρηση μέσης διανομής όχι μικρότερης από $5 \text{ l}/\text{m}^2$ αγάλ λεπτό πάνω στην συνομαστική επιφάνεια που καλύπτεται από αυτούς.
- Οι καταιωνιστήρες πρέπει να τοποθετούνται ώστε το δυνατόν μακρύτερα από δοκούς ή άλλα αντικείμενα ικανά να παρεμποδίσουν την προβολή του νερού και σε θέσεις τέτοιες ώστε να φεκάζονται καλά τα περιεχόμενα στον οικείο χώρο καύσμα υλικά.
- .9 Πρέπει να προβλέπεται μία δεξαμενή πλέσεως με όγκο ίσο τουλάχιστον τρις το διπλάσιο του όγκου της ποσότητας νερού που καλορίζεται στην παρούσα υποπαράγραφο. Η δεξαμενή πρέπει να περιέχει μία σταθερή ποσότητα γλυκού νερού ίση προς την ποσότητα νερού που δεν πρέπει να παρέχεται εντός ενός λεπτού από την αντλία που αναφέρεται στην παράγραφο .12 και οι διατάξεις πρέπει να επιτρέπουν τη διατήρηση υπερπίεσεων στη δεξαμενή, ώστε να εξασφαλίζεται ότι, όταν η σταθερή ποσότητα γλυκού νερού της δεξαμενής έχει χρησιμοποιηθεί, η πίεση δεν θα είναι μικρότερη από την πίεση λειτουργίας του καταιωνιστήρα συν την πίεση που ασκείται από στηλή ίδιας περιοχής από τον πυθμένα της δεξαμενής μέχρι τον υψηλότερο καταιωνιστήρα του συστήματος. Πρέπει να προβλέπονται κατάλληλα μέσα αναπληρώσεων του αέρα υπό πίεση και αναπληρώσεως του φορτίου γλυκού νερού της δεξαμενής καθώς και ένας υελτνος δείκτης της στάθμης του νερού στη δεξαμενή.
- .10 Πρέπει να προβλέπονται μέσα που παρεμποδίζουν την είσοδο θαλάσσιου νερού στη δεξαμενή. Η δεξαμενή πλέσεως πρέπει να είναι εφοδιασμένη με αποτελεσματική ανακουφιστική δικλείδα και μανόδιμτρο. Σε κάθε σύνδεση του μανομέτρου πρέπει να υπάρχουν βαλβίδες ή δικλείδες διακοπής.
- .11 Πρέπει να προβλέπεται ηλεκτροκίνητη αντλία ανεξάρτητης κινήσεως, η οποία χρησιμοποιείται αποκλειστικά προς το σκοπό της αυτόματης εκτόξευσης νερού από τους καταιωνιστήρες. Η αντλία πρέπει να τίθεται αυτόματα σε λειτουργία από την πιέση της πλέσεως στο σύστημα, πριν εξαντληθεί η σταθερή ποσότητα γλυκού νερού στη δεξαμενή πλέσεως.
- .12 Η αντλία και το σύστημα σωληνώσεων πρέπει να μπορούν να διατηρούν την απαραίτητη πίεση στο επίπεδο του υψηλότερου καταιωνιστήρα, προκειμένου να εξασφαλίζεται συνεχής απόδοση νερού αρκετή για την ταυτόχρονη κάλυψη ελάχιστης επιφάνειας 280 m^2 με την παροχή που προσδιορίζεται στην παράγραφο .8. Για νέα πλοία των κατηγοριών Ι και Δ μήκους μικρότερου των 40 μέτρων και με συνολικούς προστατευμένους χώρους έκτασης μικρότερης των 280 m^2 , η αρχή μπορεί να καθορίσει τον κατάλληλο χώρο ανάλογη με τις διαστάσεις των αυτού των εναλλακτικών στοιχείων.
- .13 Η αντλία επιβάλλεται να διαμέτεται στην πλευρά εκροής βαλβίδα δοκιμής με κοντό ανοικτό σωλήνα εκροής. Η ενεργός επιφάνεια διαμέσου της βαλβίδας και του σωλήνα πρέπει να είναι επαρκής ώστε να επιτρέπει την απατούμενη απόδοση παροχής της αντλίας, διατηρώντας παραλλήλα την πίεση στο σύστημα που αναφέρεται στην παράγραφο .9.

.14 Το στόμιο εισόδου υαλασσίου νερού στην αντλία πρέπει, κατά το δυνατόν, να βρίσκεται στον ίδιο χώρο με την αντλία και σε σημείο τέτοιο ώστε, όσο το πλοίο πλέει, να μην είναι απαραίτητο να διακοπεί η παροχή υαλασσίου νερού στην αντλία για οινοδήποτε άλλον λόγο εκτός της επιθεώρησης ή της εποκευής της αντλίας.

.15 Η αντλία και η δεξαμενή των καταιωνιστήρων πρέπει να είναι τοποθετημένες σε θέση αρκετά απομεμακρυμένη από οιοδήποτε μηχανοστάσιο και δχι σε χώρο που απατεύεται να προστατεύεται από το σύστημα καταιωνιστήρων.

.16 Πρέπει να διατίθενται τουλάχιστον δύο πηγές ενέργειας για την εξυπηρέτηση της αντλίας υαλασσίου νερού καθώς και του συστήματος αυτόματης πυρανήνευσης και συναγερμού. Εφόσον οι πηγές ενέργειας της αντλίας είναι ηλεκτρικές, συνίσταται σε μία κύρια γεννήτρια και μια πηγή ενέργειας έκτακτης ανάγκης. Μία γραμμή τροφοδότησης της αντλίας θα προέρχεται από τον κύριο πίνακα και μία άλλη από τον εφεδρικό πίνακα με χωριστά τροφοδοτικά καλώδια αποκλειστικά και μόνο για το σκοπό αυτό. Τα τροφοδοτικά καλώδια διατίθενται κατά τρόπον ώστε να αποφεύγονται τα μαγερέματα, οι χώροι μηχανοστάσιου και άλλοι κλειστοί χώροι υψηλού κινδύνου πυρκαγιάς, εκτός από δύο είναι εντελώς απαραίτητο για την πρόσβαση στους κατάλληλους πίνακες και κατελήγουν σε έναν αυτόματο διακόπτη υεταιωνής που βρίσκεται κοντά στην αντλία των καταιωνιστήρων. Ο διακόπτης αυτός πρέπει να επιτρέπει την τροφοδότηση από τον κύριο πίνακα, εφόσον υπάρχει ανάλογη παροχή ρεύματος και να έχει σχεδιαστεί κατά τρόπο ώστε σε περίπτωση διακόπτης της εν λόγω παροχής, αυτόματα να επιλέγει την τροφοδότηση από τον εφεδρικό πίνακα. Οι διακόπτες του κύριου και του εφεδρικού πίνακα θα πρέπει να σημειώνονται ευκρινάς και υπό φυσιολογικές συνθήκες να διατηρούνται κλειστοί. Απαγορεύεται οιοδήποτε άλλος διακόπτης στα εν λόγω τροφοδοτικά καλώδια. Μία από τις πηγές ενέργειας για το σύστημα πυρανήνευσης και συναγερμού πρέπει να είναι πηγή έκτακτης ανάγκης. Εφόσον μία από τις πηγές ενέργειας της αντλίας είναι μηχανή εσωτερικής καύσης, θα πρέπει, δχι μόνο να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της παραγράφου .15, αλλά και να βρίσκεται σε τέτοια θέση, ώστε πυρκαγιά σε οιοδήποτε προστατευόμενο χώρο να μην επηρεάζει την παροχή αέρα στη μηχανή.

.17 Το σύστημα καταιωνιστήρων θα πρέπει να συνδέται με το κύριο πυροσβεστικό σύστημα του πλοίου με βιδωτή βαλβίδα μη αναστροφής, η οποία να μπορεί να ασφαλίζεται, ώστε να παρεμποδίζει την αναρροή από το σύστημα καταιωνιστήρων στο κύριο πυροσβεστικό σύστημα του πλοίου.

.18 Πρέπει να προβλέπεται βαλβίδα δοκιμής για τη δοκιμή του αυτόματου συστήματος συναγερμού για κάθε τμήμα των καταιωνιστήρων, με την εκτόξευση ποσότητας νερού ίσης με την απαιτούμενη για τη λειτουργία ενός καταιωνιστήρα. Η βαλβίδα δοκιμής για κάθε τμήμα πρέπει να τοποθετείται πλησίον της βαλβίδας διακοπής του εν λόγω τρόπου.

.19 Πρέπει να προβλέπονται μέσα για τη δοκιμή της αυτόματης λειτουργίας της αντλίας σε περίπτωση πτώσης στο σύστημα.

.20 Πρέπει να υπάρχουν διακόπτες σε μία από τις θέσεις δεικτών που αναφέρονται στην παράγραφο .2, οι οποίοι θα επιτρέπουν τη δοκιμή του συναγερμού και των δεικτών για κάθε τμήμα καταιωνιστήρων.

.21 Για κάθε τμήμα πρέπει να προβλέπονται τουλάχιστον 6 εφεδρικές κεφαλές καταιωνιστήρων.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΆΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

.22 Τα αυτόματα συστήματα καταιωνιστήρων και ανιχνεύσεως και συναγερμού πυρκαγιάς θα πρέπει να είναι εγκεκριμένου τύπου και να συμμορφώνονται με τις διατάξεις του κώδικα συστημάτων πυρασφάλειας.

.23 Για νέα πλοία των κατηγοριών Γ και Δ μήκους μικρότερου των 40 μέτρων και με συνόλικούς προστατευόντους χώρους έκτασης μικρότερης από 280 m^2 , η αρχή μπορεί να καθορίσει τον κατάλληλο χώρο ανάλογα με τις διαστάσεις των αντλιών και των εναλλακτικών στοιχείων.

9 Μόνιμα συστήματα ανιχνεύσεως και συναγερμού πυρκαγιάς (R 13)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Γενικά

.1 Κάθε απαιτούμενο μόνιμο σύστημα ανιχνεύσεως και συναγερμού πυρκαγιάς με χειροκίνητα σημεία κλήσεως πρέπει να είναι ικανό πάντοτε για άμεση λειτουργία.

.2 Οι παροχές ενέργειας και τα ηλεκτρικά κυκλώματα που είναι αναγκαία για τη λειτουργία του συστήματος πρέπει να παρακολουθούνται, κατά περίπτωση, για απόλειτη ενέργειας ή καταστάσεις αστοχίας. Η ύπαρξη καταστάσεως αστοχίας πρέπει να δίνει έναντι σε οπικό και ακουστικό σήμα βλάβης στον πίνακα ελέγχου, το οποίο πρέπει να διακρίνεται από ένα σήμα συναγερμού πυρκαγιάς.

.3 Δεν πρέπει να υπάρχουν λιγότερες από δύο πηγές ενέργειας για τον ηλεκτρικό εξοπλισμό που χρησιμοποιείται στη λειτουργία του συστήματος ανιχνεύσεως και συναγερμού πυρκαγιάς, μία από τις οποίες πρέπει να είναι πηγή έκτακτης ανάγκης. Η τροφοδότηση πρέπει να εξασφαλίζεται με χωριστά καλώδια που τοποθετούνται αποκλειστικά για το σκοπό αυτό. Τα εν λόγω τροφοδοτικά καλώδια πρέπει να κατελήγουν σε ένα αυτόματο διακόπτη μεταγωγής τοποθετημένο επί της πλησίον του πίνακα ελέγχου για το σύστημα ανιχνεύσεως πυρκαγιάς.

- .4 Οι ανηγεντές και τα χειροκίνητα σημεία κλήσεως πρέπει να συγκεντρώνονται καθ' οράδες. Η ενεργοποίηση οποιουδήποτε ανηγεντή ή χειροκίνητου σημείου κλήσεως πρέπει να εκπέμπει οπτικό και ακουστικό σήμα πυρκαγιάς στον πίνακα ελέγχου και στις μονάδες δεικτών. Εάν τα σήματα δεν ληφθούν εντός 2 λεπτών, πρέπει να γίνει αυτόματα ακουστικό σήμα συναγερμού σε όλους τους χώρους ενδιατήσεως του πληρώματος και υπρεσίας, τους σταθμούς ελέγχου και τα μηχανοστάσια. Αυτό το σύστημα ηχήσεως του συναγερμού δεν είναι ανάγκη να αποτελεί αναπόσταστο τμήμα του συστήματος ανηγενέσεως.
- .5 Ο πίνακας ελέγχου πρέπει να ευρίσκεται στη γέφυρα ή στον κύριο σταθμό ελέγχου πυρκαγιάς.
- .6 Οι μονάδες δεικτών πρέπει τουλάχιστον να δεικνύουν το τμήμα στο οποίο λειτουργησε ανηγεντής ή χειροκίνητο σημείο κλήσεως. Μία τουλάχιστον μονάδα πρέπει να τοποθετείται κατά τρόπον ώστε να είναι πάντοτε εύκολα προστή στα υπεύθυνα μέλη του πληρώματος, όταν το πλοίο ταξιδεύει ή είναι στο λιμάνι, με εξαίρεση όταν το πλοίο ευρίσκεται εκτός υπηρεσίας. Μία μονάδα δεικτών πρέπει να τοποθετείται στη γέφυρα, εάν ο πίνακας ελέγχου ευρίσκεται στον κύριο σταθμό ελέγχου πυρκαγιάς.
- .7 Συφίες πληροφορίες πρέπει να τίθενται επί ή πλησίον κάθε μονάδας δεικτών σχετικά με τους χώρους που καλύπτονται και τη θέση των τμημάτων.
- .8 Όταν το σύστημα ανηγενέσεως πυρκαγιάς δεν περιλαμβάνει μέσα εντοπισμού εξ αποστάσεως κάθε ανηγεντή χωριστά, καμία ομάδα ανηγεντών που καλύπτει περισσότερο του ενός καταστρόματα στους χώρους ενδιατήσεως, υπρεσίας και ελέγχου δεν πρέπει κανονικά να επιτρέπεται, με εξαίρεση τις ομάδες που καλύπτουν κληματοστάσια. Προκειμένου να αποφεύγεται καθυστέρηση στον εντοπισμό της πηγής της πυρκαγιάς, ο αριθμός των κλειστών χώρων που καλύπτεται από κάθε ομάδα πρέπει να περιορίζεται διώς καθορίζεται από την αρχή του κράτους της σημαίας. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να επιτρέπονται περισσότεροι των 50 κλειστών χώρων για κάθε ομάδα. Εάν το σύστημα ανηγεντής δικαίεται πυρανηγεντές που εντοπίζονται εξ αποστάσεως και ένας προς ένα, οι ομάδες τους μπορούν να καλύπτουν πολλά καταστρόματα και απεριόριστο αριθμό κλειστών χώρων.
- .9 Εάν δεν υπάρχει σύστημα πυρανηγεντής, ικανό να εντοπίζει κάθε ανηγεντή εξ αποστάσεως και χωριστά, μία ομάδα ανηγεντών δεν πρέπει να εξυπηρετεί και τις δύο πλευρές του πλοίου ώστε περισσότερα του ενός καταστρόματα ούτε πρέπει να τοποθετείται σε περισσότερες της μίας κύριες κατακόρυφες ζώνες, αλλά η αρχή του κράτους της σημαίας, εφ' όσον κρίνει ότι η προστασία του πλοίου από πυρκαγιά δεν μειώνεται από αυτό, δίνεται να επιτρέψει μία τέτοια ομάδα ανηγεντών να εξυπηρετεί και τις δύο πλευρές του πλοίου και περισσότερα του ενός καταστρόματα. Σε ειδικηγά πλοία που διαθέτουν μεριμνώμαντα εντοπισμούς ανηγεντής πυρκαγιάς, μία ομάδα μπορεί να εξυπηρετεί χώρους και στις δύο πλευρές του πλοίου και σε περισσότερα του ενός καταστρόματα, αλλά δεν μπορεί να ευρίσκεται σε περισσότερες της μίας κύριες κατακόρυφες ζώνες.
- .10 Μία ομάδα ανηγεντών πυρκαγιάς που καλύπτει σταθμό ελέγχου, χώρο υπηρεσίας ή χώρο ενδιατήσεως δεν πρέπει να εξυπηρετεί μηχανοστάσιο.
- .11 Οι ανηγεντές πρέπει να λειτουργούν με θερμότητα, καπνό ή άλλα προϊόντα καύσεως, φλόγα ή οποιονδήποτε αυνόντασμό αυτών των παραγόντων. Ανηγεντές οι οποίοι τίθενται σε λειτουργία από άλλους παράγοντες ενδεικτικούς αρχόμενους πυρκαγιών μπορούν να εξετασθούν από την αρχή του κράτους της σημαίας, υπό την προϋπόθεση ότι δεν είναι ληγότερο ευαίσθητοι από ανηγεντές. Οι ανηγεντές φλόγας χρησιμοποιούνται μόνον επιπλέον των ανηγεντών καπνού ή θερμότητας.
- .12 Για τη δοκιμή και τη συντήρηση πρέπει να διατίθενται κατάλληλες οδηγίες και ανταλλακτικά.
- .13 Η λειτουργία του συστήματος ανηγενέσεως πρέπει να υποβάλλεται σε δοκιμή περιοδικώς κατά την κρίση της αρχής του κράτους της σημαίας του πλοίου με τη βοήθεια εξοπλισμού που παρέχει θερμό αέρα σε κατάλληλη θερμοκρασία ή καπνό ή αερολύματα με την κατάλληλη κλίμακα πυκνότητας. Η μεγάλους σωματιδίων ή άλλα φαινόμενα που σχετίζονται με αρχόμενη πυρκαγιά προς την οποία ο ανηγεντής έχει σχεδιαστεί για να αντιδρά,
- Όλοι οι ανηγεντές πρέπει να είναι τέτοιου τύπου που να μπορούν να υποβάλλονται σε δοκιμές καλής λειτουργίας και να επαναφέρονται στην κανονική επατήρηση χωρίς την αντικατάσταση οποιουδήποτε εξαρτήματος.
- .14 Το σύστημα ανηγενέσεως πυρκαγιάς δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για άλλο σκοπό εκτός από το κλείσμα των πυροστεγών θυρών και ανάλογες λειτουργίες, που είναι δυνατόν να επιτρέπονται στον πίνακα ελέγχου.
- .15 Ένα σύστημα ανηγενέσεως πυρκαγιάς με δυνατότητα εντοπισμού κατά ζώνες πρέπει να διατίθεται κατά τρόπον ώστε:
- ένας βρόχος να μην είναι δυνατόν να υποστεί βλάβη σε περισσότερα του ενός σημάδιον λόγω πυρκαγιάς,
 - να διατίθενται μέσα που να εξασφαλίζουν ότι οποιαδήποτε βλάβη (π.χ. διακοπή παροχής ενέργειας, βραχυκύκλωμα, γείωση) σημειώνεται στο βρόχο δεν θέτει ολόκληρο το βρόχο εκτός λειτουργίας,
 - να έχουν ληφθεί όλα τα μέτρα προκειμένου να μπορεί να αποκατασταθεί η αρχική διάταξη του συστήματος σε περίπτωση αστοχίας (ηλεκτρικής, ηλεκτρονικής, πληροφορικής),
 - ο πρώτος συναγερμός πυρκαγιάς που ενεργοποιείται να μην παρεμποδίζει άλλους ανηγεντές να θέσουν σε λειτουργία άλλους συναγερμούς πυρκαγιάς.

.2 Απαιτήσεις για την εγκατάσταση

- .1 Σε όλους τους χώρους ενδιαίτησεως, χώρους υπηρεσιας και σταδιούς ελέγχου πρέπει να τοποθετούνται χειροκίνητα σημεία κλήσεως. Σε κάθε έξοδο πρέπει να τοποθετείται ένα χειροκίνητο σημείο κλήσεως. Τα χειροκίνητα σημεία κλήσεως πρέπει να έχουν άμεσα προσιτά στους διαδρόμους κάθε καταστρώματος, κατά τρόπον ώστε τημά τους διαδρόμου για μην απέχει άνω των 20 m από ένα χειροκίνητο σημείο κλήσεως.
- .2 Τοποθετούνται ανιχνευτές καπνού σε όλες τις κλίμακες, τους διαδρόμους και τις οδούς διαφυγής των χώρων ενδιαίτησης.
- .3 Εφόσον απαρτείται μόνιμο σύστημα πυρανήνευσης και πυροσβεστικού συναγερμού για την προστασία άλλων χώρων εκτός εκείνων που αναφέρονται στην παράγραφο .2.2, σε κάθε χώρο τοποθετείται τουλάχιστον ένας ανιχνευτής αντιποκρινόμενος στις διατάξεις της παραγράφου .1.11.
- .4 Οι ανιχνευτές πρέπει να χωροθετούνται για βέλτιστη επίδοση. Θέσεις πλησίον ζυγών και αγωγών εξαερισμού ή άλλες θέσεις όπου τα σχήματα της ροής αέρα είναι δυνατόν να επηρεάσουν δυσμενώς την επίδραση και θέσεις όπου προσκρούνται ή φυσικές λημές είναι πιθανές πρέπει να αποφεύγονται. Γενικώς, οι ανιχνευτές που ευρίσκονται σε υπερυψωμένες θέσεις πρέπει να απέχουν 0,5 m τουλάχιστον από τα διαφράγματα.
- .5 Η μέγιστη απόσταση μεταξύ των ανιχνευτών πρέπει να υπολογίζεται σύμφωνα με τον κατωτέρω πίνακα:

Είδος ανιχνευτή	Μέγιστη επιφάνεια δοπέδου ανά ανιχνευτή (m ²)	Μέγιστη απόσταση μεταξύ κέντρων (m)	Μέγιστη απόσταση από διαφράγματα (m)
Θερμότητας	37	9	4,5
καπνού	74	11	5,5

Η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου δύναται να απαιτεί ή να επιτρέπει άλλες αποστάσεις, με βάση στορχεία δοκιμών τα οποία καταδεικνύουν τα χαρακτηριστικά των ανιχνευτών.

- .6 Οι ηλεκτρικοί αγωγοί που αποτελούν τημά του συστήματος πρέπει να διετάσσονται κατά τρόπον ώστε να αποφεύγονται μαζειρεία, μηχανοστάσια και λουτρά κλειστοί χώροι υψηλού κτυπήματος πυρκαϊάς, με εξαίρεση όπου αυτό είναι αναγκαίο για την ανιχνευση ή το συναγερμό πυρκαϊάς σε αυτούς τους χώρους ή για τη σύνδεση με την κατάλληλη πηγή ενέργειας.

.3 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό

- .1 Το σύστημα και ο εξοπλισμός πρέπει να σχεδιάζονται κατάλληλα προκειμένου να αντέχουν τις διακυμάνσεις της τάσεως τροφοδοτήσεως, τις μεταβολές της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, τους κραδασμούς, την υγρασία, τα απότομα κτυπήματα, τις προσκρούσεις και τη διέβρωση που συνήθως απαντώνται στα πλοία.
- .2 Οι ανιχνευτές καπνού που πρόκειται να τοποθετηθούν σε κλίμακες, διαδρόμους και οδούς διαφυγής εντός των χώρων ενδιαίτησεως, όπως προβλέπει η παράγραφος .2.2, πρέπει να πιστοποιείται ότι τίθενται σε λειτουργία πριν η πυκνότητα του καπνού υπερβεί το 12,5 % σκότισης ανά μέτρο αλλά όχι μέχρι να περβεί το 2 % σκότισης ανά μέτρο.

Οι ανιχνευτές καπνού που πρόκειται να τοποθετηθούν σε άλλους χώρους πρέπει να λειτουργούν εντός ορίων ευαισθησίας κατά την κρίση της αρχής του κράτους της σημαίας του πλοίου, λαμβανομένης υπόψη της αποφυγής υπερευαισθησίας ή υπερευαισθησίας του ανιχνευτή.

- .3 Οι ανιχνευτές θερμότητας θα πρέπει να πιστοποιείται ότι τίθενται σε λειτουργία πριν η θερμοκρασία υπερβεί τους 78 °C αλλά όχι πριν η θερμοκρασία υπερβεί τους 54 °C, εφόσον η θερμοκρασία ανέρχεται προς τα δρια αυτά με ρυθμό χαμηλότερο του 1 °C ανά λεπτό. Στην περίπτωση ταχύτερης ανόδου της θερμοκρασίας, οι ανιχνευτές θερμότητας θα πρέπει να λειτουργούν εντός θερμοκρασιακών ορίων που κρίνονται ικανοποιητικά από την αρχή του κράτους σημαίας με γνώμονα την αποφυγή της υπερευαισθησίας ή της υπερευαισθησίας τους.
- .4 Η επιτρεπτή θερμοκρασία λειτουργίας των ανιχνευτών θερμότητας μπορεί να αυξηθεί μέχρι 30 °C πάνω από τη μέγιστη θερμοκρασία του άνω μέρους του καταστρώματος σε χώρους στεγνωτηρίων και ανάλογους χώρους όπου συνήθως επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

.4.1 Τα σταθερά συστήματα ανιχνεύσεως και συναγερμού πυρκαϊάς θα πρέπει να είναι εγκεκριμένου τύπου και να συμμορφώνονται με τις διατάξεις του καδίκα συστημάτων πυρασφάλειας.

.4.2 Σε όλους τους χώρους ενδιατήσεως, χώρους υπηρεσίας και σταθμούς ελέγχου πρέπει να τοποθετούνται χειροκίνητα σημεία κλήσεως. Σε κάθε ξέδο πρέπει να τοποθετείται ένα χειροκόπητο σημάτιο κλήσεως. Τα χειροκίνητα σημεία κλήσεως πρέπει να είναι άμεσα προστά στους διαδρόμους κάθε καταστρώματος, κατά τρόπον ώστε τημήμα του διαδρόμου να μην απέχει άνω των 20 m από ένα χειροκόπητο σημείο κλήσεως.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α, Β, Γ και Δ:

.5 Επιπλέον των ανωτέρω διατάξεων, η αρχή του κράτους της σημαίας μεριμνά ώστε να τηρούνται οι διατάξεις ασφαλείας των εγκαστασέων όσον αφορά την ανεξαρτησία τους από άλλες εγκαστάσεις ή συστήματα, την αντοχή των συστατικών τους μερών στη διάβρωση, την ηλεκτροτροφοδοσία του συστήματος ελέγχου των και τη διαδεσμότητα οδηγών για τη λειτουργία και τη συντήρησή τους.

10 Διατάξεις για καύσιμο πετρέλαιο, λιπαντέλαιο και λοιπά εύφλεκτα πετρελαιοειδή (R 15)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Περιορισμοί στη χρήση του πετρελαίου ως καυσίμου

Για τη χρήση του πετρελαίου ως καυσίμου υγίουν οι κατωτέρω περιορισμοί:

.1 Εκτός εάν επιτρέπεται διαφορετικά από αυτήν την παράγραφο, δεν πρέπει να χρησιμοποιείται καύσιμο πετρέλαιο με σημείο αναφλέξεως χαμηλότερο των 60 °C.

.2 Σε ηλεκτρογενήτριες κινδύνου είναι δύνατόν να χρησιμοποιείται καύσιμο πετρέλαιο με σημείο αναφλέξεως τουλάχιστον 43 °C.

.3 Με την επιφύλαξη των πρόσθετων προφυλάξεων, που θεωρεί αναγκαίες και με την προϋπόθεση ότι η θερμοκρασία περιβάλλοντος στο χώρο στον οποίο το καύσιμο πετρέλαιο αποδημεύεται ή χρησιμοποιείται δεν επιτρέπεται να ανέρχεται πλέον των 10 °C κάτω του σημείου αναφλέξεως του καυσίμου πετρελαίου, η αρχή του κράτους της σημαίας δύναται να επιτρέπει γενικά τη χρησιμοποίηση καυσίμου πετρελαίου με σημείο αναφλέξεως χαμηλότερο των 60 °C αλλά τουλάχιστον 43 °C.

Για πλοία με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, δύναται να επιτραπεί η χρησιμοποίηση καυσίμου πετρελαίου με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο των 600 °C αλλά τουλάχιστον 430 °C, εφόσον ισχύουν τα ακόλουθα:

.3.1 οι δεξαμενές καυσίμου πετρελαίου, εκτός των δεξαμενών διπυθμένων, θα τοποθετούνται εκτός των μηχανοστασίων κατηγορίας Α.

.3.2 οι διατάξεις για τη μέρηση της θερμοκρασίας του πετρελαίου βρίσκονται στο σωλήνα αναρροφήσεως της αντλίας καυσίμου.

.3.3 οι βαλβίδες διακοπής ή/και οι στρόφιγγες βρίσκονται στην πλευρά της εισροής και της εκροής των φλερών καυσίμου πετρελαίου και

.3.4 οι συγκολλημένες ενύσεις σωληνώσεων ή οι ενύσεις σχήματος κυκλικού κάνου ή σφαιρικού σχήματος εφαρμόζονται στον μεγαλύτερο δυνατό βαθμό.

Το σημείο ανάφλεξης του πετρελαίου προσδιορίζεται με εγκεκριμένη μέθοδο κλειστού δοχείου.

.2 Διατάξεις καυσίμου πετρελαίου

Σε πλοίο στο οποίο χρησιμοποιείται καυσίμο πετρέλαιο, οι διατάξεις για την αποδήμευση, διανομή και χρησιμοποίησή του πρέπει να είναι τέτοιες που να εξασφαλίζουν την ασφάλεια του πλοίου και των ατόμων που επιβαίνουν σε αυτό και πρέπει να συμμορφώνονται τουλάχιστον με τις παρακάτω διατάξεις:

.1.1 Όσον είναι πρακτικά δυνατό, τα τμήματα του συστήματος καυσίμου πετρελαίου που περιέχουν θερμασμένο πετρέλαιο υπό πίεση που υπερβαίνει το 0,18 N/mm², δεν πρέπει να τοποθετούνται σε θέση τέτοια που ελαττώματα και διαρροή να μη μπορούν να διαπιστωθούν αρέσως. Οι χώροι μηχανοστασίου κατά μήκος αυτών των τμημάτων του συστήματος καυσίμου πετρελαίου πρέπει να φωτίζονται επαρκώς.

.1.2 Ως θερμασμένο πετρέλαιο νοείται το πετρέλαιο που μετά τη θέρμανσή του έχει θερμοκρασία άνω των 60 °C ή ανώτερη από το τρέχον σημείο αναφλέξεώς του, αν αυτό είναι κάτω των 60 °C.

- .2 Ο εξαερισμός των μηχανοστασίων πρέπει να είναι επαρκής κάτω από όλες τις κανονικές συνθήκες για την αποφυγή συσσωρεύσεως ατμών πετρελαίου.
- .3 Όσον είναι πρακτικά δυνατό, οι δεξαμενές καυσίμου πετρελαίου πρέπει να αποτελούν δομικό, μέρος του πλοίου και να τοποθετούνται εκτός των μηχανοστασίων. Όταν όλες δεξαμενές καυσίμου πετρελαίου εκτός των δεξαμενών διπυθμένων τοποθετούνται αναγκαστικά πλησίον ή εντός μηχανοστασίων, τουλάχιστον μία από τις κατακόρυφες πλευρές τους πρέπει να εφαπτεται στο τοίχωμα του μηχανοστασίου και κατά προτίμηση να έχουν ένα κοινό τοίχωμα με τις δεξαμενές διπυθμένων, η δε επιφάνεια του κοινού τοιχώματος της δεξαμενής με το μηχανοστασίο πρέπει να διατηρεται στο ελάχιστο. Όταν οι δεξαμενές αυτές, βρίσκονται εντός των ορίων μηχανοστασίου, δεν πρέπει να περιέχουν καύσιμο πετρελαίου που έχει σημειο αναφλέξεως χαμηλότερο των 60 °C. Η χρήση δεξαμενών καυσίμου πετρελαίου άνω στηρίξεως πρέπει να αποφεύγεται και πρέπει να απαγορεύεται στα μηχανοστάσια.
- .4 Καμία δεξαμενή καυσίμου πετρελαίου δεν πρέπει να τοποθετείται σε σημεία όπου η έκχυση ή η διαρροή από αυτή μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο λόγω πτώσης του καυσίμου σε θερμανθμένες επιφάνειες. Πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις, προκειμένου η τυχόν διαφυγή πετρελαίου υπό πίεση από αντίλα, φίλτρο ή θερμαντήρα να μην έχει ως αποτέλεσμα σε επιφή του με θερμαινόμενες επιφάνειες.
- .5 Κάθε σωλήνας καυσίμου πετρελαίου, ο οποίος, εάν υποστεί βλάβη θα επιτρέψει τη διαφυγή πετρελαίου από δεξαμενή αποθήκευσεως, καθίσταεται ή ημερήσιας καταναλώσεως που ευρίσκεται άνωθεν του διπυθμένου, πρέπει να εφοδιάζεται με στρόφιγγα ή βαλβίδα απευθείας επί της δεξαμενής, ικανή να κλείνεται από μία ασφαλή θέση εκτός του εν λόγω χώρου, σε περίπτωση πυρκαγιάς στο χώρο στον οποίο βρίσκονται αυτές οι δεξαμενές. Στην εξαρετική περίπτωση των δεξαμενών μεγάλου βάθους που βρίσκονται σε σήραγγα άξονα ή σωληνώσεων ή σε παρόδιο χώρο, πρέπει να τοποθετούνται βαλβίδες επί αυτών των δεξαμενών, αλλά ο ελεγχος σε περίπτωση πυρκαγιάς πρέπει να υπορεί να πραγματοποιείται με τη βοήθεια μίας πρόσδετης βαλβίδας στον ή στους σωλήνες από το εξωτερικό της σήραγγας ή παρόδιου χώρου. Αν στο μηχανοστάσιο τοποθετείται τέτοια πρόσδετη βαλβίδα, πρέπει να τίθεται σε λειτουργία από μία θέση εκτός αυτού του χώρου.
- .1 Σε πλοία με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, τα όργανα ελέγχου της εξ αποστάσεως λεπτούργιας της βαλβίδας της δεξαμενής καυσίμου έκτακτης ανάγκης θα τοποθετείται σε διαφορετική θέση από τα άργανα ελέγχου της εξ αποστάσεως λεπτούργιας των άλλων βαλβίδων εντός των μηχανοστασίων.
- .2 Σε πλοία με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2012 και μετά, ολικής χωρητικότητας μικρότερης των 500 τόνων, οι δεξαμενές καυσίμου που βρίσκονται άνωθεν του διπυθμένου, πρέπει να εφοδιάζονται με στρόφιγγα ή βαλβίδα.
- .3 Σε πλοία με ημερομηνία κατασκευής πριν από την 1η Ιανουαρίου 2012, ολικής χωρητικότητας μικρότερης των 500 τόνων, η στρόφιγγα ή η βαλβίδα της πρώτης παρεγράφου πρέπει να τοποθετείται και σε δεξαμενές καυσίμου χωρητικότητας μικρότερης των 500 λίτρων που βρίσκονται άνωθεν του διπυθμένου, το αργότερο κατά την ημερομηνία της πρώτης περιοδικής επιθέρησης την 1η Ιανουαρίου 2012 ή μετά.
- .6 Για την εξακρίβωση της ποσότητας του καυσίμου πετρελαίου που περιέχεται σε κάθε δεξαμενή καυσίμου πρέπει να προβλέπονται ασφαλή και επαρκή μέσα.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

- .1 Οι σωλήνες βιδυμέτρησης δεν πρέπει να καταλήγουν σε χώρο όπου είναι δυνατόν να υπάρξει κίνδυνος ανάφλεξης πετρελαίου που εκχέται από αυτούς. Ειδικότερα, οι σωλήνες αυτοί δεν πρέπει να καταλήγουν σε χώρους επιβατών ή πληρώματος. Κατά γενικό κανόνα, οι σωλήνες βιδυμέτρησης δεν θα πρέπει να καταλήγουν σε χώρους μηχανοστασίου. Εντούτοις, όταν η αρχή του κράτους της ορμαίας θεωρεί ότι οι τελευταίες αυτές απαιτήσεις δεν είναι πρακτικά διναπτόν να εφαρμοστούν, δύναται να επιτρέπει την κατάληξη των σωλήνων βιδυμέτρησης σε χώρους μηχανοστασίου, εφόσον τηρούνται στο σύνολό τους οι ακόλουθες προϋποθέσεις:
- .1.1 προβλέπεται επιπροσδέτως δείκτης της στάδιμης του πετρελαίου σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υποπαραγράφου .2.6.2·
- .1.2 οι σωλήνες βιδυμέτρησης καταλήγουν σε χώρους που βρίσκονται μακριά από σημεία κινδύνου ανάφλεξης, εκτός αν λαμβάνονται ειδικά μέτρα, όπως η εγκατάσταση αποτελεσματικών διαφραγμάτων, ώστε, σε περίπτωση διαρροής από τις απολήξεις των σωλήνων βιδυμέτρησης, το καύσιμο πετρελαίου να μην πυρετερεί να θλυπεί σε επιφή με την πηγή ανάφλεξης·
- .1.3 οι απολήξεις των σωληνώσεων βιδυμέτρησης εξεπλίζονται με αυτοκλειόμενες διατάξεις κάλυψης και με αυτοκλειόμενη στρόφιγγα ελέγχου μικρής διαμέτρου, η οποία είναι τοποθετημένη κάτω από τη διάταξη κάλυψης, προκειμένου να εξασφαλίζεται η πλήρης απουσία πετρελαίου πριν να ανοιχθεί η διάταξη κάλυψης. Λαμβάνονται μέτρα προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι οι αιδήποτε διαρροή καυσίμου πετρελαίου μέσω της στρόφιγγας ελέγχου δεν συνεπάγεται κινδύνους ανάφλεξης.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .2 Άλλα μέσα εξακρίβωσης της ποσότητας του καυσίμου πετρελαίου, το οποίο περιέχεται σε οιαδήποτε δεξαμενή επιτρέπονται, όπως τα μέσα που προβλέπονται στην υποπαραγράφο .2.6.1.1, εάν δεν απαρτέται διάτρηση κάτωθεν του άνω μέρους της δεξαμενής και εφόσον η βλάβη ή η υπερχελύση των δεξαμενών δεν επιτρέπει την ελευθέρωση καυσίμου.

- .3 Τα μέσα που προβλέπονται στην υποπαράγραφο .2.6.2 διατηρούνται στη δέοντα κατάσταση προκειμένου να εξασφαλίζεται η διαρκής ακριβής επαχθησιακή λειτουργία τους.
- .7 Πρέπει να προβλέπονται μέσα για την αποφυγή υπερπιέσεως σε δεξαμενή πετρελαίου ή σε τμήμα του συστήματος καυσίμου πετρελαίου, συμπεριλαμβανομένων των σωλήνων πληρώσεως. Κάθε βαλβίδα ασφαλείας και σωλήνας αέρα ή υπερχειλίσεως πρέπει να καταλήγουν σε θέση όπου δεν υφίσταται κινδύνος πυρκαϊάς ή έκρηξης από την έκλιση πετρελαιοειδών και ατμών και να μην οδηγούν σε χώρους ενδιατήσεως του πληρώματος ή των επιβατών ούτε σε χώρους ειδικής κατηγορίας, κλειστούς χώρους φορτίου ρο-ρο, χώρους μηχανοστασίου ή άλλους παρόμοιους χώρους, σε πλοίο με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά.
- .8 Οι σωλήνες καυσίμου πετρελαίου, οι βαλβίδες και τα εξαρτήματά τους πρέπει να είναι από χάλυβα ή άλλο εγκεκριμένο υλικό, με εξαίρεση τους άνεκμπτους σωλήνες των οποίων η περιορισμένη χρήση επιτρέπεται. Αυτοί οι άνεκμπτοι σωλήνες και οι τελικές συνδέσεις τους πρέπει να είναι από εγκεκριμένα πυρίμαχα υλικά επαρκούς αντοχής.

Στην περίπτωση των βαλβίδων που είναι τοποθετημένες σε δεξαμενές καυσίμου και οι οποίες υπόκεινται σε στατική πίεση, επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί χάλυβας ή χυτοσιδήρος σφραγιστικός γραφίτη. Ωστόσο, οι συνήθεις χυτοσιδηρές βαλβίδες μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συστήματα σωληνώσεων, στα οποία η πίεση σχεδιασμού είναι μικρότερη από 7 bar και η θερμοκρασία σχεδιασμού κατώτερη των 60 °C.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

- .9 Όλες οι εξωτερικές γραμμές παροχής καυσίμου με υψηλή πίεση μεταξύ των αντλιών καυσίμου υψηλής πίεσεως και των διατάξεων έχχυσης καυσίμου πρέπει να προστατεύονται με σύστημα επενδυμένων σωληνώσεων ικανό να συγκρατεί καύσιμο που διαρρέει από βλάβη σωλήνα υψηλής πίεσεως. Ένας επενδυμένος σωλήνας περιλαμβάνει έναν εξωτερικό σωλήνα στον οποίο τοποθετείται ο υψηλής πίεσεως σωλήνας καυσίμου, σχηματίζοντας σταθερή ενέτητα. Το σύστημα επενδυμένων σωληνώσεων πρέπει να περιλαμβάνει μέσα για τη συλλογή διαρροών ενώ πρέπει να προβλέπονται διατάξεις για την εκπομπή σήματος συναγερμού σε περίπτωση βλάβης σωλήνα καυσίμου πετρελαίου.
- .10 Όλες οι επιφάνειες στις οποίες αναπτύσσονται θερμοκρασίες άνω των 220 °C και που μπορεί να έλθουν σε επαφή με καύσιμο σε περίπτωση βλάβης του συστήματος καυσίμου πετρελαίου, πρέπει να μονάδονται καταλλήλως.
- .11 Οι σωλήνες καυσίμου πετρελαίου πρέπει να καλύπτονται ή να προστατεύονται κατάλληλα προκειμένου να αποφεύγεται, όσο είναι πρακτικά δυνατό, ο ψεκασμός ή η διαρροή πετρελαίου σε θερμές επιφάνειες, εντός των εισαγωγών αέρα του μηχανοστασίου ή σε άλλες πηγές αναφλέξεως. Ο αριθμός των ενώσεων σε αυτά τα συστήματα σωληνώσεων πρέπει να διατηρείται ο ελάχιστος.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

- .12 Οι σωλήνες καυσίμου πετρελαίου δεν θα τοποθετούνται επάνω από ή κοντά σε μονάδες υψηλής θερμοκρασίας, όπως λέβητες, σωληνώσεις με φαρές, πολλαπλούς αγωγούς καυσαερίων, συγαστήρες ή άλλο εξοπλισμό που απαιτεί μόνωση. Οι σωλήνες καυσίμου πετρελαίου πρέπει να καλύπτονται ή να προστατεύονται κατάλληλα προκειμένου να αποφεύγεται, όσο είναι πρακτικά δυνατό, ο ψεκασμός ή η διαρροή πετρελαίου σε θερμές επιφάνειες, εντός των εισαγωγών αέρα του μηχανοστασίου ή σε άλλες πηγές αναφλέξεως. Ο αριθμός των ενώσεων σε αυτά τα συστήματα σωληνώσεων πρέπει να διατηρείται ο ελάχιστος.
- .13 Ο σχεδιασμός των στοιχείων ενός συστήματος καυσίμου πετρελαιοκίνητων μηχανών θα λαμβάνει υπόψη τη μέγιστη πίεση αιχμής που θα λαμβάνει χώρα κατά τη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων τυχόν παλμών υψηλής πίεσης που παράγονται και επιστρέφουν στις γραμμές παροχής και έχχυσης καυσίμου μέσω αντλιών έχχυσης καυσίμου. Η κατασκευή των συνδέσεων στις γραμμές παροχής και έχχυσης καυσίμου θα λαμβάνει υπόψη την ικανότητά τους να αποτελέσουν διαφορές καυσίμου πετρελαίου υπό σταθερή ατμοσφαιρική πίεση κατά τη δάρκεια της λειτουργίας και μετά τη συντήρηση.
- .14 Σε σγκαταστάσεις με πολλαπλές μηχανές που τροφοδοτούνται από την ίδια πηγή καυσίμου, προβλέπονται μονωτικά μέσα των σωληνώσεων παροχής και έχχυσης καυσίμου προς τις επιμέρους μηχανές. Τα μονωτικά μέσα δεν θα επηρεάζουν τη λειτουργία των υπόλοιπων μηχανών και θα είναι δυνατή η εξ αποστάσεως λειτουργία τους από μια θέση που παραμένει προσπελάσιμη σε περίπτωση πυρκαϊάς σε οποιαδήποτε από τις μηχανές.
- .15 Σε περίπτωση που η αρχή του κράτους της σημαίας επιτρέπει τη διέλευση πετρελαίου και καύσιμων υγρών από χώρους ενδιατήσεως και υπηρεσίας, οι σωληνώσεις διέλευσης πετρελαίου και καύσιμων υγρών θα είναι κατασκευασμένες από υλικό εγκεκριμένο από την αρχή όσον αφορά τον κίνδυνο πυρκαϊάς.
- .16 Τα υπάρχοντα πλοία της κατηγορίας Β οφείλουν να συμμορφωθούν με τις απατήσεις των παραγράφων .2.9 έως .2.11, με την εξαίρεση ότι μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εναλλακτική λύση, αντί του συστήματος επενδυμένων σωληνώσεων που προβλέπει η παράγραφος .2.9, κατάλληλο περίβλημα για μηχανές ισχύος έως 375 kW με αντλίες έχχυσης καυσίμου που εξυπηρετούν περισσότερες από μία διατάξεις έχχυσης.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.3 Διατάξεις λιπαντελαίου

Οι διατάξεις για την αποθήκευση, τη διανομή και τη χρησιμοποίηση του λιπαντελαίου που χρησιμοποιείται στα συστήματα λιπαντεσών υπό πίεση πρέπει να είναι τέτοιες ώστε να εξασφαλίζουν την ασφάλεια του πλοίου και των επιβαντώντων και οι διατάξεις αυτές στα μηχανοστάσια πρέπει να συμμορφώνονται τουλάχιστον με τις απατήσεις των παραγράφων .2.1, .2.4, .2.5, .2.6, .2.7, .2.8, .2.10 και .2.11, με τις ακόλουθες εξαρέσεις:

.1 αυτό δεν αποκλείει τη χρησιμοποίηση των έλασιδεικών σε συστήματα λίπανσης υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύεται με δοκιμή ότι αυτοί διαδέτουν κατάλληλο βαθμό αντοχής στην πυρκαγιά. Εφόσον χρησιμοποιούνται ελασιδείτες, ο σωλήνας θα πρέπει να διαδέται βαλβίδες και στις δύο απολήξεις του. Οι βαλβίδες στο κατώτερο άκρο του σωλήνα θα πρέπει να είναι αυτοκλειόμενες.

.2 οι σωλήνες βιοδιαθέτησης μπορεί να επιτραπούν σε χώρους μηχανοστασίου και οι απατήσεις των παραγράφων .2.6.1.1 και .2.6.1.3 δεν είναι απαραίτητο να τηρούνται, υπό την προϋπόθεση ότι οι σωλήνες βιοδιαθέτησης διαδέτουν τα ενδεδειγμένα κλειστρά.

Για τα πλοία χρονολογίας κατασκευής από 1ης Ιανουαρίου 2003 και μετά, οι διατάξεις της παραγράφου 10.2.5 ιωχύουν επίσης για τις δεξαμενές λιπαντελάιου, με εξαίρεση τις δεξαμενές δυναμικότητας μικρότερης από 500 λίτρα, τις δεξαμενές αποδήμευσης στις οποίες οι βαλβίδες είναι κλειστές κατά την κανονική λειτουργία του πλοίου ή τις περιπτώσεις στις οποίες προσδιορίζεται ότι η ακούσια λειτουργία μιας βαλβίδας γρήγορου κλεισμάτος στη δεξαμενή λιπαντελάιου θα έθετε σε κίνδυνο την ασφαλή λειτουργία της κύριας και της βασικής εφεδρικής μηχανής πρόσωσης.

.4 Διατάξεις για τα λοιπά εύφλεκτα πετρελαιοειδή

Οι διατάξεις για την αποδήμευση, τη διανομή και τη χρησιμοποίηση των λοιπών ευφλέκτων πετρελαιοειδών που χρησιμοποιούνται υπό πίεση στα συστήματα μετάδοσης ισχύος, στα συστήματα ελέγχου και ενεργοποίησεως και στα συστήματα θερμάνσεως, πρέπει να είναι τέτοιες που να εξασφαλίζουν την ασφαλεία του πλοίου και των επιβαντων. Στις θέσεις που υπάρχουν μέσα αναφέρεται, οι διατάξεις αυτές πρέπει να συμμορφώνονται δύον αφού την αντοχή και την κατασκευή τουλάχιστον με τις απατήσεις των υποπαραγράφων .2.4, .2.6, .2.10 και .2.11 και με τις διατάξεις των υποπαραγράφων .2.7 και .2.8.

.5 Περιοδικά αφύλακτοι χώροι μηχανοστασίων

Επιπλέον των απατήσεων των διατάξεων 1 έως 4, τα συστήματα καυσίμου πετρελαίου και λιπαντελαίου, πρέπει να συμμορφώνονται με τα ακόλουθα:

.1 Όταν οι δεξαμενές πετρελαίου ημερήσιας κατανάλωσεως γεμίζονται αυτόματα ή με εξ αποστάσεως έλεγχο, πρέπει να προβλέπονται μέσα παρεμποδίσεως των διαρροών από υπερχελυση. Ο λοιπός εξοπλισμός αυτόματου χειρισμού εύφλεκτων υγρών, π.χ. το σύστημα καθαρισμού του καυσίμου πετρελαίου, το οποίο, κατά το δυνατόν, πρέπει να εγκαθίσταται σε ειδικό χώρο που προορίζεται για τα συστήματα καθαρισμού και τους θερμαντήρες τους, πρέπει να διαδέται διατάξεις για την πρόληψη των διαρροών από υπερχελυση.

.2 Εάν οι δεξαμενές πετρελαίου ημερήσιας κατανάλωσης ή οι δεξαμενές καθίζησης διαδέτουν θερμαντικές διατάξεις, πρέπει να λειτουργεί συναγερμός υψηλών θερμοκρασιών, εφόσον υπάρχει κίνδυνος υπέρβασης του σημείου ανάφλεξης του καυσίμου πετρελαίου.

.6 Ακαγόρευση μεταφοράς εύφλεκτων πετρελαιοειδών στις πρωραίες δεξαμενές ζυγοσταθμίσεως

Μαζί, λιπαντέλαιο και άλλα εύφλεκτα πετρελαιοειδή δεν πρέπει να μεταφέρονται στις πρωραίες δεξαμενές ζυγοσταθμίσεως.

11 Εξάρτιση πυροσβέστη (R 17)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Α ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Μία εξάρτιση πυροσβέστη πρέπει να συνίσταται σε:

.1.1 Ατομικό εξοπλισμό που περιλαμβάνει:

.1 προστατευτική ενδυμασία από υλικό κατάλληλο για την προστασία του δέρματος από τη θερμότητα που εκτινοβίστεται από τη φωτιά καθώς και από σγκαύματα και εγκαύματα από τον ατμό. Η εξωτερική επιφάνεια πρέπει να είναι αδιάβροχη.

.2 υποδήματα και γάντια από καυτούσούκ ή άλλο υλικό που είναι κακός αγωγός του ηλεκτρισμού.

.3 άκαρπτο κράνος που παρέχει αποτελεσματική προστασία από πρόσκρουση.

.4 ηλεκτρικό λαμπτήρα ασφαλείας (φανό χειρός) εγκεκριμένου τύπου, ικανό να λειτουργεί για συνεχής για χρονική περίοδο τουλάχιστον τριάντα ωρών.

.5 πυροσβεστικό τσεκούρι.

.1.2 Αναπνευστική συσκευή εγκεκριμένου τύπου, αποτελούμενη από αυτόνομη αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα, στην οποία ο όγκος του αέρα που περιέχεται στους κυλίνδρους πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 200 λίτρα, ή άλλη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή, ικανή να λειτουργεί για τουλάχιστον 30 λεπτά. Κάθε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα πρέπει να διαδέται πλήρως γομφωμένους εφεδρικούς κυλίνδρους εφεδρικής χωρητικότητας τουλάχιστον 2 400 λίτρων ελεύθερου αέρα, εκτός εάν:

i) το πλοίο μεταφέρει πέντε ή περισσότερες αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές πεπιεσμένου αέρα, οπότε η συνολική εφεδρική χωρητικότητα ελεύθερου αέρα δεν χρειάζεται να υπερβαίνει τα 9 600 λίτρα: ή

- ii) το πλοίο είναι εξοπλισμένο με μέσα πλήρους αναγόμωσης των κυλίνδρων με πεπειμένο αέρα απαλλαγμένο μολύνσεως, όπότε η χωρητικότητα των πλήρως γομωμένων εφεδρικών κυλίνδρων κάθε αυτόνομης αναπνευστικής συσκευής πεπιεσμένου αέρα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 200 λίτρα ελεύθερου αέρα ενώ η συνολική εφεδρική χωρητικότητα ελεύθερου αέρα για το πλοίο δεν χρειάζεται να υπερβαίνει τα 4 800 λίτρα ελεύθερου αέρα.

'Όλοι οι κύλινδροι αέρα των αυτόνομων αναπνευστικών συσκευών πρέπει να είναι εναλλάξιμοι.'

- .2 Για κάθε αναπνευστική συσκευή πρέπει να προβλέπεται ένα άφλεκτο σωσίβιο σχοινί επαρκούς μήκους και αντοχής, ικανό να προσαρτάται με κόρακα στους μάντες της συσκευής ή σε ιδιαίτερη ζώνη, προκειμένου να μην αποσπάται η αναπνευστική συσκευή όταν γίνεται χρήση του σωσίβιου σχοινιού.
- .3 Σε όλα τα νέα πλοία της κατηγορίας Β και τα υπάρχοντα πλοία της κατηγορίας Β μήκους 24 μέτρων και άνω και τα νέα πλοία των κατηγοριών Γ και Δ μήκους 40 μέτρων και άνω θα υπάρχουν τουλάχιστον δύο πυροσβεστικές εξαρτίσεις.

- .1 Επιπλέον, στα πλοία μήκους 60 μέτρων και άνω και εφόσον το διάρθρωμα των μηκών όλων των χώρων επιβατών και δλον των χώρων υπηρεσίας στο κατάστρωμα το οποίο διαθέτει τέτοιους χώρους υπερβαίνει τα 80 μέτρα ή, εάν υπάρχουν περισσότερα του ενός ανάλογα καταστρώματα, στο κατάστρωμα το οποίο έχει το μεγαλύτερο διάρθρωμα σχετικών μηκών, πρέπει να υπάρχουν δύο πυροσβεστικές εξαρτίσεις και δύο σύνολα απομικού εξοπλισμού για κάθε 80 μέτρα, ή κλάσμα αυτών, του αντίστοιχου αθροίσματος μηκών.

Στα πλοία που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες, πρέπει να υπάρχουν δύο πρόσθιες πυροσβεστικές εξαρτίσεις για έκαστη των κύριων κατακόρυφων ζώνων, με εξαίρεση τα κλιμακοστάσια που αποτελούν καθευτά κύριες κατακόρυφες ζώνες καθώς και τις κύριες κατακόρυφες ζώνες μικρού μήκους στα άκρα της πλώρης και της πρύμνης του πλοίου, οι οποίες δεν περιλαμβάνουν μηχανοστάσια ή κύρια μαγιευτέλαι.

- .2 Στα πλοία μήκους τουλάχιστον 40 και κάτω των 60 μέτρων, πρέπει να υπάρχουν δύο πυροσβεστικές εξαρτίσεις.
- .3 Στα νέα πλοία κατηγορίας Β και στα υπάρχοντα πλοία κατηγορίας Β, μήκους τουλάχιστον 24 και κάτω των 40 μέτρων, πρέπει επίσης να υπάρχουν δύο πυροσβεστικές εξαρτίσεις, αλλά με μία μόνον εφεδρική αναγόμωση αέρα για τις αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές.
- .4 Στα νέα και τα υπάρχοντα πλοία κατηγορίας Β, μήκους μικρότερου των 24 μέτρων, καθώς και στα νέα πλοία των κατηγοριών Γ και Δ μήκους μικρότερου των 40 μέτρων δεν είναι υποχρεωτική η ύπαρξη πυροσβεστικής εξαρτίσης.
- .5 Η εξάρτιση πυροσβέστη ή τα σύνολα απομικού εξοπλισμού πρέπει να αποθηκεύονται έτσι ώστε να είναι εύκολα προστάτικα και έτοιμα για χρήση και, όταν μεταφέρονται περισσότερες από μία εξάρτισης πυροσβέστη ή περισσότερα από ένα σύνολα απομικού εξοπλισμού, πρέπει να αποθηκεύονται σε θέσεις που βρίσκονται σε μεγάλη απόσταση μεταξύ τους. Σε καθεμία από τις θέσεις αυτές πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον μία εξάρτιση πυροσβέστη και τουλάχιστον ένα σύνολο απομικού εξοπλισμού.
- .6 Σε περίπτωση που η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου κρίνει ότι οι διατάξεις περί μεταφοράς του παρόντος κανονισμού δεν είναι εύλογες ή/και τεχνικά αρμόδιους για ένα πλοίο, είναι δυνατή η εξαίρεση του εν λόγω πλοίου από μία ή περισσότερες από τις απαίτησεις του ως άνω κανονισμού, με την επιφύλαξη των διατάξεων του άρθρου 9, στοιχείο 3 του παρόντος κανονισμού.

12 Διάφορα (R. 18)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Εάν τημήματα κλάσης "Α" διαπερνάνται για τη διέλευση ηλεκτρικών καλωδίων, σωλήνων, αξόνων, αγωγών, κ.λπ. ή για δοκούς, ζυγά ή άλλα δορικά στοιχεία, πρέπει να γίνονται διευθετήσεις προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι δεν μαούται η αντίσταση στην πυρκαϊά, στο βαθμό που είναι λογικό και πρακτικά εφικτό.

Για πλοία με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, εάν διαπερνώνται τημήματα κλάσης "Α", αυτές οι ωπές δεν ελέγχονται σύμφωνα με τον κώδικα διαδικασιών δοκιμών πυρός, ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν μειώνεται η αντοχή των τημημάτων σε πυρκαϊά.

Στην περίπτωση των αγωγών αερισμού εφαρμόζονται οι κανονισμοί II-2/B/9.2.2β και II-2/B/9.3.

Ωστόσο, εάν ένας σωλήνας διαπερνάται από χάλυβα ή αντίστοιχο υλικό πάχους τουλάχιστον 3 χιλιοστόμετρων και μήκους τουλάχιστον 900 χιλιοστόμετρων (κατά προτίμηση 450 χιλιοστόμετρων σε κάθε πλευρά του τημημάτος) χωρίς ανοιγμάτα, δεν απαιτείται έλεγχος.

Οι εν λόγω δίοδοι μονώνονται καταλλήλως με επέκταση της μόνωσης στο ίδιο επίπεδο του τημημάτος.

- .2 Εάν τμήματα κλάσης "B" διαπερνώνται για τη διέλευση πλεκτρικών καλωδίων, σωλήνων, αξόνων, αγωγών, κλπ. ή για τη σύνδεση ακραίων εξαρτημάτων των συστημάτων έξαερισμού, μόνιμων εγκαταστάσεων φωτισμού και παρόμοιων δικτάζεων, πρέπει να γίνονται διευθετήσεις προκεμένου να εξασφαλίζεται ότι δεν μειούνται η αντοχή στην πυρκαγιά, στο βαθμό που είναι λογικό και πρακτικά ενικτό. Σε πλοία με πρερομητία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, θα λαμβάνονται μέτρα, δύον αφορά αυτές τις οπές, που θα εξασφαλίζουν ότι δεν μειώνεται η αντοχή των τμημάτων στην πυρκαγιά.

Σωληνώσεις από υλικό διαφορετικό από χάλυβα ή χαλκό που διαπερνούν τμήματα κλάσης "B" θα προστατεύονται με ένα από τα ακόλουθα στοιχεία:

- .1 συσκευή διάτρησης που έχει υποστεί άλεγχο πυρός, κατάλληλη για την αντοχή στην πυρκαγιά του διαπερνώμενου τμήματος και για τον τύπο του σωλήνα που χρησιμοποιείται ή
- .2 χαλύβδινη επένδυση, πάλιον τουλάχιστον 1,8 χιλιοστόμετρου και μήκους τουλάχιστον 900 χιλιοστόμετρων για διαμέτρους σωληνώσεων μεγαλύτερη ή ίση 150 χιλιοστόμετρα και τουλάχιστον 600 χιλιοστόμετρων για διάμετρο σωληνώσεων μικρότερη από 150 χιλιοστόμετρα (η οποία να ισπάχει κατά προτίμηση και από τα δύο άκρα του τμήματος).

Η σωληνώση θα συνδέεται στα άκρα της επένδυσης με φλάντες ή συνδέσεις. Ειδικότερα, το διάκενο μεταξύ της επένδυσης και του σωλήνα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 2,5 χιλιοστόμετρα ή το διάκενο μεταξύ σωλήνα και επένδυσης θα καλυφθεί με τη χρήση κάποιου πυράντοχου ή άλλου κατάλληλου υλικού.

- .3 Οι σωλήνες που διαπερνούν τμήματα κλάσης "A" ή "B" πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από εγκεκριμένα υλικά, λαμβανομένης υπόψη της θερμοκρασίας που απασχέται να αντέχουν αυτά τα τρήματα.

Σε πλοία χρονολογίας κατασκευής από 1ης Ιανουαρίου 2003 και μετά, οι μη μονωμένες μεταλλικές σωληνώσεις που διαπερνούν τμήματα κλάσης "A" ή "B" πρέπει να είναι κατασκευασμένες από υλικά με θερμοκρασία τήξης τουλάχιστον 950 °C για τμήματα κλάσης "A-0" και 850 °C για τμήματα κλάσης "B-0".

- .4 Στους χώρους ενδιάτησης, στους χώρους υπηρεσίας ή στους σταθμούς ελέγχου, οι σωλήνες που προβλέπονται για τη μεταφορά πετρελαίου ή άλλων εύφλεκτων υγρών θα πρέπει να αποτελούνται από κατάλληλο υλικό και να είναι ενδεδεγμένης κατασκευής από πλευράς κινδύνου πυρκαγιάς.
- .5 Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται υλικά που με τη θερμότητα καθίστανται αμέσως αναποτελεσματικά για τους ευδιαύλους (μπούνια), τις αποχετεύσεις των χώρων υγιεινής και άλλα στόμια εκροής που βρίσκονται κοντά στην ίσια λ γραμμή και όπου η αστοχία του υλικού σε περίπτωση πυρκαγιάς θα αύξανε τον κίνδυνο κατακλύσεως.
- .6 Οι ηλεκτρικές θερμάστρες, αν χρησιμοποιούνται, πρέπει να στερεώνονται στη θέση τους και να κατασκευάζονται έτσι ώστε για περιορίζεται στο ελάχιστο ο κινδύνος πυρκαγιάς. Καμία θερμάστρα δεν πρέπει να φέρει στοιχείο εκτενεύμενο έτσι ώστε υφάσματα, κουρτίνες ή άλλα παρόμοια υλικά να μπορούν να περικύλωνται ή να αναφλέγονται από τη θερμότητα που προέρχεται από το στοιχείο.
- .7 Όλα τα δοχεία απορριμμάτων πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πυρίμαχα υλικά και να μην διαδέτουν ανοίγματα στις πλευρές ή στη βάση τους.
- .8 Σε χώρους όπου είναι πιθανή η διείσδυση προϊόντων πετρελαίου, η επιφάνεια της μονώσεως πρέπει να είναι αδιαπέραστη από το πετρέλαιο ή τους ατμούς του.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α, Β, Γ και Δ: Στους χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος να πέσουν πετρέλαια ή να υπάρχουν αιμοί πετρελαίου, όπως π.χ. στα μηχανοστάσια κατηγορίας Α, η επιφάνεια του μονωτικού υλικού πρέπει να είναι αδιάβροχη στα πετρέλαια και τους αιμούς πετρελαίου. Όταν υπάρχει επικαλύψη με άτρητη λαμαρίνα ή άλλο δίκαστο υλικό (δηλα αλουμίνιο) που αποτελεί την τελευταία υλική επιφάνεια, η επικαλύψη αυτή μπορεί να ενώνεται με ραφές, ήλωση κλπ.

- .9 Τα ερμάρια χρωμάτων και τα ερμάρια εύφλεκτων υγρών πρέπει να προστατεύονται από εγκεκριμένο σύστημα πυρόσβεσης που να επιτρέπει στο πλήρωμα να σβήνει τυχόν φωτιά χωρίς να μπαίνει μέσα στον οικείο χώρο.

Σε πλοία με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά:

- .1 Τα ερμάρια που περιέχουν χρώματα προστατεύονται από ένα από τα ακόλουθα συστήματα:

- .1.1 Ένα σύστημα διοξειδίου του άνθρακα, σχεδιασμένο για να παρέχει τον ελάχιστο δύκο ελεύθερου αερίου ίσου με το 40 % των συνολικού γόκου του προστατευμένου χώρου,
- .1.2 Ένα σύστημα ζηρής σκόνης, σχεδιασμένο για ελάχιστη παροχή 0,5 kg σκόνης/π³,
- .1.3 Ένα σύστημα ψεκασμού νερού ή καταιωνιστήρων, σχεδιασμένο για παροχή 5 l/m² λεπτό. Τα συστήματα ψεκασμού νερού μπορούν να είναι συνδεδεμένα με την κύρια παροχή νερού του πλοίου. ή

.1.4 ένα σύστημα παροχής αντίστοιχης προστασίας, δημος καθορίζεται από την αρχή του κράτους της σημαίας.

Σε κάθε περίπτωση, υπάρχει δυνατότητα χειρισμού του συστήματος εξωτερικά του προστατευμένου χώρου.

.2 Τα ερμάρια εύφλεκτων υγρών πρέπει να προστατεύονται από κατάλληλο σύστημα πυρόσβεσης, εγκεκριμένο από την αρχή του κράτους της σημαίας.

.3 Για τα ερμάρια σε μια επιφάνεια καταστρώματος μικρότερη από 4 m², η οποία δεν παρέχει πρόσβαση σε χώρους ενδιαίτησεως, είναι δυνατό να εγκριθεί ένας φορητός πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα που θα παρέχει ένα άλγιστο όγκο ελεύθερου αερίου ίσου με το 40 % του συνολικού όγκου του χώρου, αντί για ένα σταδιέρα σύστημα.

Μέσα στο ερμάριο προβλέπεται μια ψύρα εκρήξης που θα επιτρέπει την εκκένωση του πυροσβεστήρα χωρίς να απαιτείται η είσοδος στον προστατευμένο χώρο. Οι απαιτούμενοι φορητοί πυροσβεστήρες θα στοιβάζονται παρεκκένεια στη ψύρα. Εναλλακτικά, μπορεί να προβλέπεται μια σύνδεση μέσω ψύρας ή εύκαμπτου σωλήνα, ώστε να διευκολύνεται η χρήση της κύριας παροχής νερού πυρκαϊάς.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α, Β, Γ και Δ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.10 Φριτέζες και συσκευές βρασίματος και ψησίματος:

Όταν έχουν εγκατασταθεί και χρησιμοποιούνται φριτέζες και συσκευές βρασίματος και ψησίματος σε χώρους εκτός των κύριων μαγειρέλιων, η αρχή του κράτους της σημαίας επιβάλλει επιπλέον μέτρα ασφαλείας σχετικά με τους ειδικούς κανδύους πυρκαϊάς που συνδέονται με τη χρήση αυτού του εξοπλισμού.

Σε πλοία με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, ο εξοπλισμός για μαγείρεμα με καυτό λίπος θα διαθέτει τα ακόλουθα:

.1 Ένα αυτόματο ή χειροκίνητο σύστημα πυρόσβεσης το οποίο έχει βάσει κάποιου διεθνούς προτύπου, σύμφωνα με την έκδοση του ISO 15371:2000 για τα συστήματα πυρόσβεσης, για την προστασία του εξοπλισμού μαγειρέλιων για μαγείρεμα με καυτό λίπος.

.2 Ένας κύριος και ένας εφεδρικός θερμοστάτης με συναγερμό για την προειδοποίηση του χειριστή σε περίπτωση αστοχίας ενός θερμοστάτη.

.3 Διατάξεις για την αυτόματη διακοπή ρεύματος σε περίπτωση ενεργοποίησης του συστήματος πυρόσβεσης.

.4 Συναγερμός που υποδηλώνει τη λειτουργία του συστήματος πυρόσβεσης στα μαγειρεία στα οποία είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός και

.5 δργανα ελέγχου της χειροκίνητης λειτουργίας του συστήματος πυρόσβεσης, με ευκρενή σήμανση, για άμεση χρήση από το πλήρωμα.

Σε πλοία με χρονολογία κατασκευής πριν την 1η Ιανουαρίου 2003, οι νέες εγκαταστάσεις για τον εξοπλισμό για μαγείρεμα με καυτό λίπος θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις αυτής της παραγράφου.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α, Β, Γ και Δ:

.11 Γέφυρες θερμότητας:

Κατά την υλοποίηση των αντιπυρικών μέτρων, η αρχή του κράτους της σημαίας λαμβάνει μέτρα ώστε να προλαμβάνεται η μετάδοση θερμότητας μέσω γεφυρών θερμότητας, π.χ. μεταξύ καταστρώμάτων και διαφραγμάτων.

Σε πλοία με χρονολογία κατασκευής από 1ης Ιανουαρίου 2003 και μετά, η μόνωση ενός καταστρώματος ή διαφράγματος θα πραγματοποιείται μετόπιστο στη σημείο διάτρησης, το σημείο τομής ή την απόληξη κατά μήκος του λάχιστον 450 χλιοστόμετρων σε περίπτωση κατασκευών από χάλυβα ή αλουμίνιο. Εάν σε ένα χώρο παρεμβάλλεται ένα κατάστρωμα ή διάφραγμα προτύπου κλάσης "Α" με μόνωση διαφορετικών βαλβίδων, η μόνωση με την υψηλότερη τιμή θα συνεχίζεται επί του καταστρώματος ή του διαφράγματος, η δε μόνωση με τη μικρότερη τιμή θα συνεχίζεται κατά μήκος του λάχιστον 450 χλιοστόμετρων.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α, Β, Γ και Δ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.12 Περιέκτες αερίων υπό πίεση:

Όλοι οι φορητοί περιέκτες πεπειρμένων, υγροποιημένων ή αποσυντελευμένων υπό πίεση αερίων που ενδέχεται να τριφοδοτήσουν τυχόν πυρκαϊά πρέπει αμέσως μετά τη χρήση τους να τοποθετούνται σε κατάλληλο μέρος πάνω από το κατάστρωμα των διαφραγμάτων, από όπου να υπάρχει άμεση πρόσβαση σε ανοιχτό κατάστρωμα.

13 Σχέδια ετοιμότητας (R 20)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Σε όλα τα πλοία εκτίθενται μονίμως τα σχέδια της γενικής διαρρύθμισης τους για την καθοδήγηση των αξιωματικών του σκάφους, στα οποία σημειώνονται επακριβώς για κάθε κατάστρωμα οι σταθμοί ελέγχου, οι διάφοροι τομείς πυροπροστασίας που περιλαμβάνονται από τημέτρα κλάσης Α, οι τομείς που περιλαμβάνονται από τημέτρα κλάσης Β με τα συστήματα πυρανήγευσης και συναγερμού πυρκαγιάς, τις εγκαταστάσεις καταστρώματα, κ.λτ, και το σύστημα εξαερισμού, περιλαμβανομένων λεπτομερειών για τις θέσεις ελέγχου των ανεμιστήρων, τη θέση των κλαπέτων απομόνωσης πυρός και τους αριθμούς αναγνώρισης των ανεμιστήρων εξαερισμού που εξυπηρετούν κάθε τομέα. Ως εναλλακτική λύση, μπορεί οι προαναφερθέστερες λεπτομέρειες να αναφέρονται σε ένα φυλλάδιο, αντίγραφο του οποίου πρέπει να διατίθεται για κάθε αξιωματικό και ένα αντίγραφο να βρίσκεται ανά πάσα στιγμή διαθέσιμο επί του σκάφους σε θέση προς την οποία να εξασφαλίζεται απρόσκοπη πρόσβαση. Τα σχέδια και τα φυλλάδια πρέπει να ενημερώνονται και οιεδήποτε μεταβολές πρέπει να καταγράφονται σε αυτά το ταχύτερο δυνατό. Οι περιγραφές στα εν λόγω σχέδια και φυλλάδια πρέπει να γίνονται στην επίσημη γλώσσα του κράτους της σημαίας. Εάν η γλώσσα αυτή δεν είναι τα αγγλικά ή τα γαλλικά, συμπερλαμβάνεται υποχρεωτικά μετάφραση σε μία από αυτές τις γλώσσες. Σε περίπτωση που το πλοίο εκτελεί εσωτερικά δρομολόγια σε άλλο κράτος μέλος, επιβάλλεται να περιλαμβάνεται μετάφραση στην επίσημη γλώσσα του συγκεκριμένου κράτους υποδοχής, εφόσον η γλώσσα αυτή δεν είναι τα αγγλικά ή τα γαλλικά.

Για τα νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ με χρονολογία κατασκευής από 1ης Ιανουαρίου 2003 και μετά, οι πληροφορίες που παρέχονται μαζί με τα απαιτούμενα σχέδια ετοιμότητας και τα φυλλάδια, καθώς και τα γραφικά σύμβολα των σχεδίων ετοιμότητας θα συμμορφώνονται με τα ψηφίσματα A.756 (18) και A.952 (23) του IMO.

- .2 Σε όλα τα πλοία μήκους 24 μέτρων, ένα αντίγραφο των σχεδίων ετοιμότητας ή ένα φυλλάδιο με τα σχέδια αυτά φυλλάσσεται μονίμως σε ευδιάκριτα σημασμένα καιροστεγή κλειστό χώρο εκτός του υπερστεγάσματος για τη διευκόλυνση του πυροσβεστικού προσωπικού της ακτής.

14 Επιχειρησιακή ετοιμότητα και συντήρηση

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Γενικές απαιτήσεις

Κατά τη λειτουργία του πλοίου, τα συστήματα και οι συσκευές πυροπροστασίας και πυρόσβεσης πρέπει να διατηρούνται πάντοτε έτοιμα προς χρήση.

Ένα πλοίο θεωρείται ότι βρίσκεται εκτός υπηρεσίας όταν:

- .1 τελεί υπό επισκευή ή αποθήκευση (αγκυροβολημένο ή σε λιμένα) ή βρίσκεται στη δεξιομενή ναυπηγείου.
- .2 είναι δηλωμένο ως εκτός υπηρεσίες από τον ιδιοκτήτη ή τον έκπρόσωπο του ιδιοκτήτη και
- .3 δεν υπάρχουν επιβίτες στο πλοίο.

Τα παρακάτω συστήματα πυροπροστασίας διατηρούνται σε καλή κατάσταση ώστε να εξασφαλίζεται ικανοποιητική λειτουργία τους σε περίπτωση πυρκαγιάς:

.1.1 Επιχειρησιακή ετοιμότητα

- .1 δομική πυροπροστασία, συμπεριλαμβανομένων πυράντοχων χωρισμάτων και προστασία ανοιγμάτων και απόνω σε αυτά τα χωρίσματα,

- .2 Μόνιμα συστήματα ανιχνεύσεως και συναγερμού πυρκαγιάς, και

- .3 Συστήματα και συσκευές διαφυγής.

Τα πυροσβεστικά συστήματα και οι συσκευές διατηρούνται σε καλή κατάσταση και είναι διαθέσιμα προς άμεση χρήση ανά πάσα στιγμή. Οι φορητοί πυροσβεστήρες που έχουν εκκενωθεί θα αναγομώνονται άμεσα ή θα αντικαθίστανται από ισοδύναμη μονάδα.

.1.2 Συντήρηση, δοκιμές και επιθεωρήσεις

Η συντήρηση, οι δοκιμές και οι επιθεωρήσεις πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές της εγκυλίου 850 της MSC του IMO και με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αξιοποιητική συστημάτων και συσκευών πυροπροστασίας. Ένα σχέδιο συντήρησης θα κρατείται επί του πλοίου και θα είναι διαδέσμιο για επιθεωρήση, όποτε απαιτείται από την αρχή του κράτους της σημαίας.

Το σχέδιο συντήρησης θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα συστήματα και συσκευές πυροπροστασίας και πυρόσβεσης, εφόσον έναι εγκατεστημένα:

- .1 πυροσβεστικές σωλήνωσεις, αντίλες και πυροσβεστικοί κρουνοί, συμπεριλαμβανομένων εύκαμπτων σωλήνων και ακροφύσιων.
- .2 μόνιμα συστήματα ανιχνεύσεως και συναγερμού κυρκαγιάς.
- .3 μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης και άλλες συσκευές πυρόσβεσης.
- .4 αυτόματα συστήματα καταωνιστήρων και ανιχνεύσεως και συναγερμού πυρκαγιάς.
- .5 συστήματα εξαερισμού, συμπεριλαμβανομένων κλαπέτων απομόνωσης πυρός και καπνού, ανεμιστήρων και των οργάνων ελέγχων αυτών.
- .6 κράτηση έκτακτης ανάγκης της παροχής καυσίμου.
- .7 πυροστεγείς θύρες μαζί με τα δρυγανα ελάχου τους.
- .8 γενικά συστήματα συναγερμού.
- .9 αναπνευστικές συσκευές για διαφυγή έκτακτης ανάγκης.
- .10 φορητοί πυροσβεστήρες με εφεδρικές γομώσεις και
- .11 εξάρτιση πυροσβέστη.

Το πρόγραμμα συντήρησης μπορεί να είναι μηχανοργανωμένο.

.2 Πρόσθετες απαιτήσεις

Για νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, τα οποία μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες, πρέπει να αναπτυχθεί ένα σχέδιο συντήρησης για συστήματα φάντησμού σε χαρημή θέση και συστήματα αναγγελιών, επιπλέον του σχεδίου συντήρησης που αναφέρεται στην παράγραφος .1.2.

15 Οδηγίες, εκπαίδευση και ασκήσεις επί του πλοίου

ΝΕΑ ΠΑΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Οδηγίες, καθήκοντα και οργάνωση

- .1 Τα μέλη του πληρώματος θα λαμβάνουν οδηγίες για την πυρασφάλεια επί του πλοίου.
- .2 Τα μέλη του πληρώματος θα λαμβάνουν οδηγίες για τα καθήκοντα που τους ανατίθενται.
- .3 Θα συσταθούν ομάδες αρμόδιμες για την πυρόσβεση. Αυτές οι ομάδες θα έχουν τη δυνατότητα να εκπληρώνουν τα καθήκοντά τους ανά πάσα στιγμή κατά τη λειτουργία του πλοίου.

.2 Εκπαίδευση και ασκήσεις επί του πλοίου

- .1 Τα μέλη του πληρώματος εκπαιδεύονται προκειμένου για εξοικειωθήσαν με τις διαρρυθμίσεις του πλοίου και να γνωρίζουν τη θέση και τη λειτουργία όλων των πυροσβεστικών συστημάτων και συσκευών που μπορεί να χρειαστεί να χρησιμοποιηθούν.
- .2 Η εκπαίδευση στη χρήση των αναπνευστικών συσκευών για διαφυγή έκτακτης ανάγκης πρέπει να θεωρείται μέρος της εκπαίδευσης επί του πλοίου.
- .3 Οι επιδόσεις των μελών του πληρώματος στα οποία έχουν ανατεθεί τα καθήκοντα πυρόσβεσης θα αξιολογούνται περιοδικά, μέσω εκπαίδευσης και ασκήσεων πυρόσβεσης, προκειμένου να εντοπιστούν οι τομείς που χρήζουν βελτίωσεων, να εξασφαλιστεί ένα ικανοποιητικό επίπεδο ικανοτήτων πυρόσβεσης και να διασφαλιστεί η επιχειρησιακή ετοιμότητα της οργάνωσης πυρόσβεσης.
- .4 Ο σχεδιασμός και η εφαρμογή της εκπαίδευσης επί του πλοίου σχετικά με τη χρήση των συστημάτων και συσκευών πυρόσβεσης του πλοίου θα συμμορφώνεται με τις διατάξεις του κανονισμού ΗΙ/19.4.1 του SOLAS το 1974, όπως τροποποιήθηκε.
- .5 Εκτελούνται και καταγράφονται ασκήσεις πυρόσβεσης σύμφωνα με τις διατάξεις των κανονισμών ΗΙ/19.3.4, ΗΙ/19.5 και ΗΙ/30 του SOLAS το 1974, όπως τροποποιήθηκε.

.3 Εγχειρίδια εκπαιδεύσεως

Σε κάθε τραπέζαρια και αίθουσα συναψηγής του πληρώματος ή σε κάθε καμπίνα του πληρώματος πρέπει να προβλέπεται εγχειρίδιο εκπαιδεύσεως. Το εγχειρίδιο εκπαιδεύσεως πρέπει να είναι συνταγμένο στη γλώσσα εργασίας του πλοίου. Το εγχειρίδιο εκπαιδεύσεως, το οποίο μπορεί να αποτελείται από πολλούς τόμους, θα περιέχει τις οδηγίες και τις πληροφορίες που απαιτούνται από την παρούσα παρέγγαφο με κατανοητούς δρους, που θα συνοδεύονται κατά το δυνατόν από εικόνες. Κάθε τμήμα αυτών των πληροφοριών μπορεί να παρέχεται με τη μορφή οπτικοακουστικών βιοημημάτων αντί του εγχειρίδιου. Το εγχειρίδιο εκπαιδεύσεως επεξηγεί αναλυτικά τα ακόλουθα:

- .1 τις γενικές πρακτικές και προφυλάξεις πυρασφάλειας που σχετίζονται με τους κινδύνους από το κάπνισμα, τους κινδύνους ηλεκτρικής προελεύσεως, τους κινδύνους από εύφλεκτα υγρά και παρόμοιους συνήθεις κινδύνους σε ένα πλοίο-
- .2 τις γενικές οδηγίες σχετικά με τις δραστηριότητες και τις διαδικασίες πυρόσβεσης, συμπεριλαμβανομένων των διαδικασιών για την ειδοποίηση σε περίπτωση πυρκαγιάς και τη χρήση των χειροκίνητων σημείων κλήσεων
- .3 τις σημασίες των συναγερμών του πλοίου.
- .4 τη λειτουργία και την χρήση των συστημάτων και συσκευών πυρόσβεσης.
- .5 τη λειτουργία και χρήση πυρασφάλειών υπρέπων.
- .6 λειτουργία και χρήση κλαπέτων απομόνωσης πυρός και καπνού και
- .7 συστήματα και συσκευές διαφυγής.

.4 Σχέδια ετοιμότητας

Τα σχέδια ετοιμότητας πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του κανονισμού II-2/A/13.

16. Λειτουργίες

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Για την παροχή πληροφοριών και οδηγών σχετικά με τις κατάλληλες λειτουργίες χειρισμού πλοίου και φορτίου σε σχέση με την πυρασφάλεια, πρέπει να παρέχονται επιχειρησιακά φυλλάδια επί του πλοίου.
- .2 Τα απαραίμενα επιχειρησιακά φυλλάδια θα περιέχουν τις απαραίτητες πληροφορίες και οδηγίες για την ασφαλή εκτέλεση των λειτουργιών χειρισμού πλοίου και φορτίου σε σχέση με την πυρασφάλεια. Το φυλλάδιο θα περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τα καθήκοντα του πληρώματος όσον αφορά τη γενικότερη πυρασφάλεια του πλοίου κατά τη φόρτωση και αποφόρτωση φορτίου κατά τον πλου. Για πλοία που μεταφέρουν επικίνδυνα φορτία, το φυλλάδιο πυρασφάλειας θα παραπέμπει στις σχετικές οδηγίες πυρόσβεσης και χειρισμού φορτίου έστατης συνάγκης που περιλαμβάνονται στον Διεθνή κώδικα θαλάσσιων επικίνδυνων φορτίων.
- .3 Το επιχειρησιακό φυλλάδιο πυρασφάλειας πρέπει να είναι συνταγμένο στη γλώσσα εργασίας του πλοίου.
- .4 Το επιχειρησιακό φυλλάδιο πυρασφάλειας δύναται να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με τα εγχειρίδια εκπαιδεύσεως που απαιτούνται από τον κανονισμό II-2/A/15.3.

ΜΕΡΟΣ Β

ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

I Φέρων οικελετός (R 23)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Το κύτος, οι υπερκατασκευές, τα δομικά διαφράγματα, τα καταστρώματα και τα υπερστεγάσματα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα ή άλλο ισοδύναμο μικρό. Όσον αφορά την εφαρμογή του ορισμού του χάλυβα ή άλλου ισοδύναμου μικρού που δίδεται στον κανονισμό II-2/A/2.7, η "προβλεπόμενη έκθεση στη φωτιά" είναι σύμφωνη με τα πρότυπα οικεραιότητας και μόνωσης που αναφέρονται στους πάνακες των κανονισμών II-2/B/4 και 5. Για παράδειγμα, όταν τμήματα όπως τα καταστρώματα ή οι πλευρές και τα άκρα των υπερστεγασμάτων επιτρέπεται να έχουν πυροστεγανότητα "B-0" η "προβλεπόμενη έκθεση στη φωτιά" θα ανέρχεται σε μισή ώρα.
- .2 Ωστόσο, σε περιπτώσεις κατά τις οποίες οιοδήποτε τμήμα της δομής αποτελείται από κράματα αλουμινίου ιοχύουν τα ακόλουθα:

 - .1 Η μόνωση των στοιχείων από κράματα αλουμινίου των τριμέτων κλάσης "A" ή "B", εξαιρουμένων των δομικών στοιχείων τα οποία δεν είναι φέροντα, είναι τέτοια ώστε η θερμοκρασία του δομικού πυρήνα να μην αυξάνεται περισσότερο από 200 °C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος καθ' οιανδήρηση στηγή κατά τη διάρκεια της προβλεπόμενης έκθεσης κατά την πρότυπη δοκιμή πυρός.

.2 Ιδιαίτερη σημασία πρέπει να αποδίδεται στη μόνωση των δομικών στοιχείων από κράματα αλουμινίου σε κλονες και κιονίκους και άλλα δομικά στοιχεία που υποστηρίζουν χώρους στοιβασίας και καθέλκυνσης σωσίβιων λέμβων και σχεδιών και επιβίβασης σ' αυτές καθώς και τρήματα κλάσης "Α" και "Β", προκειμένου να εξασφαλιστεί

.1 ότι για τα δομικά στοιχεία τα οποία υποστηρίζουν χώρους σωσίβιων λέμβων και σχεδιών και τρήματα κλάσης "Α", ο περιορισμός της αύξησης θερμοκρασίας που αναφέρεται στην παράγραφο .2.1 ισχύει μετά από μία ώρα και

.2 ότι για τα δομικά στοιχεία τα οποία απαιτείται να υποστηρίζουν τρήματα κλάσης "Β", ο περιορισμός της αύξησης θερμοκρασίας που αναφέρεται στην παράγραφο .2.1 ισχύει μετά από μίση ώρα.

.3 Οι στεφάνες και τα περιβλήματα των χώρων μηχανοστασίου κατηγορίας Α είναι κατασκευασμένα από καταλλήλως μονωμένο χάλυβα και τα ενδεχόμενα ανοίγματα, εφόσον υφίστανται, θα πρέπει να έχουν τη σωστή διάταξη και να προστατεύονται ώστε να παρεμποδίζεται η μετάδοση της φωτιάς.

2 Κύριες κατακόρυφες ζώνες και οριζόντιες ζώνες (R 24)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

.1.1 Σε πλοία τα οποία μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες, το κύτος, οι υπερκατασκευές και τα υπερστεγάσματα πρέπει να υποδιαιρούνται σε κύριες κατακόρυφες ζώνες με τρήματα κλάσης A-60.

Οι βαθμίδες και οι εσοχές πρέπει να περιορίζονται στο ελάχιστο, αλλά όπου είναι απαραίτητες πρέπει επίσης να σχηματίζονται από τρήματα κλάσης A-60.

Όταν ένας χώρος ανοιχτού καταστρώματος, χώρος υγιεινής ή ανάλογος χώρος ή δεξαμενή, συμπεριλαμβανομένων των δεξαμενών και σίμου πετρελαίου, κενός χώρος ή βιομητικό μηχανοστασίου που παρουσιάζει μικρό ή μηδενικό κίνδυνο πυρκαγιάς αποτελεί τη μία πλευρά του τιμήματος, το πρότυπο δύναται να μειωται στο A-0.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1.2 Στα νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ που μεταφέρουν έως 36 επιβάτες και στα υπάρχοντα πλοία της κατηγορίας Β που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες, το κύτος, οι υπερκατασκευές και τα υπερστεγάσματα που παρεμβάλλονται σε χώρους ενδιαίτησης και υπηρεσίας υποδιαιρούνται σε κύριες κατακόρυφες ζώνες με τρήματα κατηγορίας "Α". Τα τρήματα αυτά έχουν τιμές μόνωσης σύμφωνες με τους πίνακες του κανονισμού 5.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

.2 Όσο είναι πρακτικά δυνατόν, τα διαφράγματα που σχηματίζουν τα τοιχώματα των κύριων κατακόρυφων ζωνών άνωθεν του καταστρώματος στεγανών πρέπει να είναι ευθυγραμμισμένα με τα στεγανά διαφράγματα υποδιαιρέσεως, που ευρίσκονται αρμέσως κάτωθεν του καταστρώματος στεγανών. Το μήκος και το πλάτος των κύριων κατακόρυφων ζωνών μπορεί να φθάνει μέχρι 48 μέτρα, ώστε τα άκρα των κύριων κατακόρυφων ζωνών να συμπίπτουν με τα στεγανά διαφράγματα υποδιαιρέσεως ή να σχηματίζεται ένας μεγάλος κονόχηρηστος χώρος που καταλαρβάνει όλο το μήκος της κύριας κατακόρυφης ζώνης, με την προϋπόθεση η συνολική επιφάνεια της κύριας κατακόρυφης ζώνης να μην υπερβαίνει τα 1 600 m^2 σε οροιδήποτε κατάστρωμα. Το μήκος ή το πλάτος κύριας κατακόρυφης ζώνης είναι η μέγιστη απόσταση μεταξύ των πλεόν απομεμμένων σημείων των διαφραγμάτων που την οριοθετούν.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΝ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΑΠΟ 36 ΕΠΙΒΑΤΕΣ:

.3 Τα διαφράγματα αυτά εκτείνονται από κατάστρωμα σε κατάστρωμα και μέχρι το εξωτερικό περίβλημα ή άλλα όρια του πλοίου.

.4 Εφόσον μια κύρια κατακόρυφη ζώνη υποδιαιρείται με οριζόντια τρήματα κλάσης "Α" σε οριζόντιες ζώνες ώστε να εξασφαλίζεται το κατάλληλο φράγμα μεταξύ των ζωνών του πλοίου που προστατεύονται με καταυλιστήρες και εκείνων που δεν προστατεύονται κατ' αυτὸν τὸν τρόπο, τα τρήματα εκτείνονται μεταξύ των συνεχόμενων διαφραγμάτων κύριας κατακόρυφης ζώνης και έως το εξωτερικό περίβλημα ή τα εξωτερικά όρια του πλοίου και μονώνται σύμφωνα με τις τιμές πυρομόνωσης και πυροστεγάνοντητας που αγιφέρονται στον πίνακα 4.2 προκειμένου για νέα πλοία που μεταφέρουν πάνω από 36 επιβάτες και για υπάρχοντα πλοία κατηγορίας Β που μεταφέρουν πάνω από 36 επιβάτες.

.5 .1 Σε πλοία που σχεδιάζονται για ειδικούς σκοπούς, όπως για τη μεταφορά αυτοκινήτων ή σιδηροδρομικών σχημάτων, όπου η πρόβλεψη διαφραγμάτων κύριας κατακόρυφης ζώνης θα αντικείται στο σκοπό για τον οποίο προορίζεται το πλοίο, πρέπει να έπασφαλίζεται ισοδύναμη προστασία μέσω της διώρεσης του χώρου σε οριζόντιες ζώνες.

.2 Ωστόσο, στα πλοία με χώρους ειδικής κατηγορίας, οισδήποτε τέτοιος χώρος πρέπει να είναι σύμφωνος με τις ισχύουσες διεπάνευσης του κανονισμού II-2/B/14 και, εφόσον η συμμόρφωση αυτή είναι ασυμβίβαστη με την έρημη ή άλλων απατήσεων αυτού του μέρους, υπερισχύουν οι απατήσεις του κανονισμού II-2/B/14.

3 Διαφράγματα εντός των κυρίων κατακορύφων ζωνών (R 25)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Α ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΝ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΑΠΟ 36 ΕΠΙΒΑΤΕΣ:

- .1.1 Στα νέα πλοία τα οποία μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες, δόλα τα διαφράγματα τα οποία δεν απαιτείται να είναι τμήματα κλάσης "Α", είναι τουλάχιστον τμήματα κλάσης "Β" ή "Γ" όπως προβλέπεται στους πίνακες του κανονισμού 4. Όλα τα εν λόγω τμήματα μπορούν να φέρουν επένδυση από καύσιμα υλικά, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού Η-2/Β/11.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Α ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΝ ΕΩΣ 36 ΕΠΙΒΑΤΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΝ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΑΠΟ 36 ΕΠΙΒΑΤΕΣ:

- .1.2 Στα νέα πλοία που μεταφέρουν έως και 36 επιβάτες και στα υπάρχοντα πλοία κατηγορίας Β που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες, δόλα τα διαφράγματα στους χώρους ενδιάλησης και υπρεσίας, τα οποία δεν απαιτείται να είναι τμήματα κλάσης "Α" είναι τουλάχιστον τμήματα κλάσης "Β" ή "Γ" όπως προβλέπουν οι πίνακες του κανονισμού Η-2/Β/5.

'Όλα αυτά τα τμήματα μπορούν να φέρουν επένδυση από καύσιμα υλικά σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού 11.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .2 Στα νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ που μεταφέρουν έως 36 επιβάτες και στα υπάρχοντα πλοία της κατηγορίας Β που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες, δόλα τα διαφράγματα διαδρόμου, τα οποία δεν απαιτείται να είναι τμήματα κλάσης "Α", είναι τμήματα κλάσης "Β" και εκτείνονται από κατάστρωμα σε κατάστρωμα με τις ακόλουθες εξαιρέσεις:

.1 Σε περίπτωση κατά την οποία και στις δύο πλευρές του διαφράγματος υπάρχουν συνεχόμενες οροφές ή επενδύσεις κλάσης "Β", το τμήμα του διαφράγματος πίσω από τη συνεχόμενη οροφή ή επενδύση θα πρέπει να είναι από υλικό το οποίο, από όποιη πάχους και σύστασης, είναι αποδεκτό για την κατασκευή τημάτων κλάσης "Β" αλλά ανταποκρίνεται στα πρότυπα ακεραιότητας της κλάσης "Β" μόνον όσο έναι σύλογο και εφικτό.

.2 Στα πλοία που προστατεύονται από αυτόματα σύστημα καταποντιστών, ανταποκρινόμενο στις διατάξεις του κανονισμού 8 του μέρους Α του παρόντος κεφαλαίου, τα διαφράγματα διαδρόμου από υλικά κλάσης "Β" μπορούν να καταλήγουν σε οροφή στο διάδρομο, υπό την προϋπόθεση ότι η οροφή αυτή είναι από υλικό το οποίο από πλευράς πάχους και σύστασης κρίνεται αποδεκτό για την κατασκευή τημάτων κλάσης "Β".

Κατά παρέκκλιση των απαιτήσεων των κανονισμών Η-2/Β/4 και 5, αυτά τα διαφράγματα και οροφές θα πρέπει να ανταποκρίνονται στα πρότυπα ακεραιότητας της κλάσης "Β" μόνον όσο έναι σύλογο και εφικτό. Όλες οι θύρες και τα πλαίσια θυρών στα εν λόγω διαφράγματα αποτελούνται από άκαυστα υλικά και είναι κατασκευασμένα και τοποθετημένα κατά τρόπον ώστε να εξασφαλίζουν ουσιαστική αντίσταση στη φωτιά.

- .3 Όλα τα διαφράγματα τα οποία απαιτείται να είναι τμήματα κλάσης "Β" εκτός των διάφραγμάτων διαδρόμου που αναφέρονται στην παράγραφο .2, εκτένονται από κατάστρωμα σε κατάστρωμα και έως το εξωτερικό περίβλημα ή άλλα θρύλα του πλοίου εκτός εάν οι συνεχόμενες οροφές και επενδύσεις κλάσης "Β" που είναι τοποθετημένες και στις δύο πλευρές των διαφραγμάτων έχουν τουλάχιστον την ίδια συγκατήση στη φωτιά όπως τα διαφράγματα, οπότε το διάφραγμα μπορεί να καταλήγει στη συνεχόμενη οροφή ή επένδυση.

- 4 Πυροστεγανότητα των διαφραγμάτων και των καταστρωμάτων στα νέα πλοία που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες (R 26)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

- .1 Επιπρόσθια προς τη συμμόρφωση με ειδικές διατάξεις για την πυροστεγανότητα των διαφραγμάτων και των καταστρωμάτων που προβλέπονται σε άλλα σημεία αυτού του μέρους, η ελάχιστη πυροστεγανότητα δύλων των διαφραγμάτων και καταστρωμάτων πρέπει να έναι εκείνη που καθορίζεται στους πίνακες 4.1 και 4.2.

- .2 Η εφαρμογή των πινάκων υπόκειται στις ακόλουθες απαιτήσεις:

- .1 Ο πίνακας 4.1 ισχύει για τα διαφράγματα που δεν οριοθετούν κύριες κατακόρυφες ζώνες, ούτε οριζόντιες ζώνες.

Ο πίνακας 4.2 ισχύει για τα καταστρώματα που δεν σχηματίζουν βαθμίδες σε κύριες κατακόρυφες ζώνες, ούτε οριοθετούν οριζόντιες ζώνες.

- .2 Για τον προσδιορισμό των κατάλληλων προτύπων πυροστεγανότητας που πρέπει να εφαρμόζονται στα τοιχώματα μεταξύ συνεχόμενων χώρων, οι χώροι αυτοί κατατίθονται ανάλογα με τον κλινδυνο πυρκαγιάς στις κατηγορίες (I) έως (14). Όταν το περιεχόμενο και η χρήση ενός χώρου είναι τέτοια ώστε να δημιουργούνται αμφιβολίες ως προς την κατάταξη για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, ο χώρος αυτός πρέπει να δεωρείται ως χώρος της κατηγορίας που υπόκειται στις πιο αυστηρές απαιτήσεις για τα τοιχώματα. Ο τίτλος κάθε κατηγορίας αντιπροσωπεύει ένα τύπο χώρου και δχι περιοριστική τάξη. Οι αριθμοί σε παρένθεση πριν από κάθε κατηγορία παραπέμπουν στην ισχύουσα στήλη ή γραμμή των πινάκων.

(1) Σταθμοί ελέγχου:

- χώροι που περιέχουν τις πηγές ηλεκτρικής ενέργειας και φωτισμού έκτασης ανάγκης
- σιακιστήριο και θάλαμος χαρτών
- χώροι όπου βρίσκεται ο εξοπλισμός ρεδιοεπικοινωνιών του πλοίου
- θάλαμοι πυρόσβεσης, σταθμοί ελέγχου πυρκαγιάς και σταθμοί πυρανήγευσης
- θάλαμος ελέγχου για τις πρωτικές μηχανές όταν ευρίσκεται εκτός του μηχανοστασίου προώσεως
- χώροι που περιέχουν τον κεντρικό εξοπλισμό συναγερμού πυρκαγιάς.
- χώροι που περιέχουν τους σταθμούς και τον εξοπλισμό του κεντρικού συστήματος αναγγελιών κινδύνου.

(2) Κλίμακες:

- εσωτερικές κλίμακες, αγελκυστήρες και κυλιόμενες κλίμακες (εκτός εκείνων που βρίσκονται εξ ολοκλήρου μέσα σε μηχανοστάσια) για επιβάτες και πλήρωμα και τα κλιμακοστάσιά τους,
- με την έννοια αυτή, μία κλίμακα κλειστή σε ένα μόνο επίπεδο, θεωρείται ως μέρος του χώρου από τον οποίο δεν χωρίζεται από πυροστεγή θύρα.

(3) Διάδρομοι:

- διάδρομοι επιβατών και πληρώματος.

(4) Σταθμοί εκκενώσεως και εξωτερικές οδοί διάφυγής:

- χώροι στοιβασίας σωστίων σχεδιών,
- χώροι ανοιχτών καταστρωμάτων και κλειστά καταστρώματα περιπάτου που σχηματίζουν σταθμούς επιβιβάσεως και καθελκύσεως σωστίων λέμβων και σχεδιών,
- σταθμοί συγκεντρώσεως, εσωτερικοί και εξωτερικοί,
- εξωτερικές κλίμακες και ανοικτά καταστρώματα που χρησιμοποιούνται ως οδοί διάφυγής,
- η πλευρά του πλοίου ή ως την ίσαλο γραμμή που αντιστοιχεί στο μικρότερο βύθισμα, οι πλευρές των υπερκατασκευών και των υπερστεγασμάτων που ευρίσκονται κάτωθιν και παραπλεύρως των χώρων επιβιβάσεως στις σωστίες λέμβους και στους ολιοθητήρες εκκενώσεως.

(5) Χώροι ανοικτών καταστρώμάτων:

- χώροι ανοικτών καταστρωμάτων και κλειστά καταστρώματα περιπάτου μακριά από τους σταθμούς επιβιβάσεως και καθελκύσεως σωστίων λέμβων και σχεδιών,
- ανοικτοί χώροι (ο χώρος στο εξωτερικό των υπερκατασκευών και των υπερστεγασμάτων).

(6) Χώροι ενδιαπήσεως μικρού κινδύνου πυρκαγιάς:

- καμπίνες που περιέχουν έπιπλα και εξοπλισμό περιορισμένου κινδύνου πυρκαγιάς,
- γραφεία και iατρεία που περιέχουν έπιπλα και εξοπλισμό περιορισμένου κινδύνου πυρκαγιάς,
- κοινόχρηστοι χώροι που περιέχουν έπιπλα και εξοπλισμό περιορισμένου κινδύνου πυρκαγιάς και έχουν εμβαδόν καταστρώματος μικρότερο των 50 m².

(7) Χώροι ενδιαπήσεως μετρίου κινδύνου πυρκαγιάς:

- χώροι όπως εκείνοι της κατηγορίας (6) ανωτέρω, αλλά που περιέχουν άλλα έπιπλα και εξοπλισμό εκτός εκείνων που παρουσιάζουν περιορισμένο κινδύνο πυρκαγιάς,

- κοινόχρηστοι χώροι που περιέχουν έπιπλα και εξοπλισμό περιορισμένου κινδύνου πυρκαγιάς και έχουν εμβαδόν καταστρώματος 50 m^2 ή μεγαλύτερο,
- μεμονωμένα ερμάρια και μικρές αποθήκες στους χώρους ενδιαίτησεως επιφάνειας κάτω των 4 m^2 (όπου δεν στοιβάζονται εύφλεκτα υγρά),
- καταστήματα,
- αίθουσες προβολής κινηματογραφικών ταινιών και αποθήκευσης φιλμ,
- μαγειρεία (χωρίς συσκευές με ανοχτή φλόγα),
- στεγνοκαθαριστήρια (στα οποία δεν στοιβάζονται εύφλεκτα υγρά),
- εργαστήρια (στα οποία δεν στοιβάζονται εύφλεκτα υγρά),
- φαρμακεία,
- μικροί θάλαμοι στεγνωτηρίων (που έχουν εμβαδόν καταστρώματος 4 m^2 ή μικρότερο),
- θάλαμοι νομισμάτων,
- χειρουργεία.

(8) Χώροι ενδιαίτησεως μεγαλύτερου κινδύνου πυρκαγιάς:

- κοινόχρηστοι χώροι που περιέχουν άλλα έπιπλα και εξοπλισμό εκτός εκείνων περιορισμένου κινδύνου πυρκαγιάς και έχουν εμβαδόν καταστρώματος 50 m^2 ή μεγαλύτερο,
- κουρεία και αίθουσες αισθητικής περιποίησης.

(9) Χώροι υγιεινής και παρόμοιοι χώροι:

- κοινόχρηστες εγκαταστάσεις υγιεινής, λουτρά, αποχωρητήρια, κ.λπ.,
- μικροί θάλαμοι πλυντηρίων,
- εσωτερική πισίνα κολυμβήσεως,
- μεμονωμένα κυλικέα που δεν περιέχουν μαγειρικές συσκευές στους χώρους ενδιαίτησεως,
- οι ιδιόχρηστες εγκαταστάσεις υγιεινής πρέπει να θεωρούνται ως τμήμα του χώρου στον οποίο ευρίσκονται.

(10) Δεξαμενές, κενοί χώροι και χώροι βιοηθητικών μηχανημάτων μικρού ή μηδενικού κινδύνου πυρκαγιάς:

- δεξαμενές νερού που αποτελούν τμήμα του σκελετού του πλοίου,
- κενοί χώροι και στεγανά παραφράγματα,
- χώροι βιοηθητικών μηχανών οι οποίοι δεν περιέχουν μηχανήματα με σύστημα λιπάνσεως υπό πίεση και στους οποίους η αποθήκευση καυσίμων απαγορεύεται, όπως,
- θάλαμοι εξαερισμού και κλιματισμού, θάλαμοις βαρούλκου (εργάτη) άγκυρας, θάλαμος μηχανισμού κινήσεως του πηδαλίου, θάλαμος εξοπλισμού σταθεροποίησεως, θάλαμος ηλεκτροκινητήρα προώσεως, θάλαμοι που περιέχουν ηλεκτρικούς πίνακες και καθαρά ηλεκτρικό εξοπλισμό, εκτός των ηλεκτρικών μετασχηματιστών έλατου (άνω των 10 kVA }, σήραγγες έλικοφόρου άξονα και σήραγγες αγωγών, σήραγγες έλικοφόρου άξονα και σήραγγες αγωγών, χώροι για αντλίες και ψυκτικά μηχανήματα (που δεν χειρίζονται ούτε χρησιμοποιούν εύφλεκτα υγρά),
- κλειστές δίοδοι που εξυπηρετούν τους χώρους που αναφέρονται ανωτέρω,
- άλλες κλειστές δίοδοι, όπως γραμμές αγωγών και καλωδίων.

(11) Χώροι βιοηθητικών μηχανών, χώροι φορτίου, πετρελαιοδέξιμενές φορτίου και άλλες και λοιποί παρόμοιοι χώροι μετρίου κινδύνου πυρκαγιάς:

- δεξαμενές φορτίου πετρελαίου,
- κάτη, διοδοί καλωδίων και στόμια κινάν φορτίου,
- θάλαμοι ψύξεως,
- δεξαμενές καυσίμου πετρελαίου (εφόσον είναι τοποθετημένες σε χώριστο χώρο, χωρίς μηχανήματα),
- σήραγγες έλικοφόρου άξονα και σήραγγες αγωγών που επιτρέπουν την αποθήκευση των καυσίμων,
- χώροι βιοηθητικών μηχανών, όπως στην κατηγορία (10), οι οποίοι περιέχουν μηχανήματα με σύστημα λιπάνσεως υπό πίεση ή στους οποίους επιτρέπεται η αποθήκευση καυσίμων,
- σταθμοί πληρώσεως καυσίμου πετρελαίου,
- χώροι που περιέχουν ηλεκτρικούς μετασχηματιστές ελαίου (άνω των 10 kVA),
- Χώροι που περιέχουν μικρές μηχανές εσωτερικής καύσεως, αποδιδόμενης ισχύος μέχρι 110 kW, που κινούν ηλεκτρογενήτριες, αντλίες καταϊωνιστήρων, παραπετασμάτων νερού ή πυρκαγιάς, αντλίες υδροσυλλεκτών, κλπ.,
- κλειστές δίοδοι που εξυπηρετούν τους ανωτέρω χώρους.

(12) Μηχανοστάσια και κύρια μαγειρεία:

- χώροι κύριων μηχανών προσθετικών (εκτός των θαλάμων ηλεκτροκινητήρων προσθετικών) και λεβητοστάσια,
- χώροι βιοηθητικών μηχανημάτων, εκτός εκείνων των κατηγοριών (10) και (11), οι οποίοι περιέχουν μηχανές εσωτερικής καύσεως ή άλλες μονάδες καύσεως πετρελαίου, θερμάνσεως ή αντλήσεως,
- κύρια μαγειρεία και παραπτήματα αυτών,
- δίοδοι και περιβλήματα των προσαναφερομένων χώρων.

(13) Αποθήκες, εργαστήρια, κυλικέα, κλπ.:

- κύρια κυλικέα, ανεξάρτητα από τα μαγειρεία,
- κύριο πλυντήριο,
- μεγάλοι θάλαμοι στεγνωτηρίων (που έχουν εμβαδόν καταστρώματος μεγαλύτερο των 4 m²),
- διάφορες αποθήκες,
- χώροι ταχυδρομείου και αποσκευών,
- χώροι απορριμμάτων,
- εργαστήρια (που δεν αποτελούν τμήμα μηχανοστασίων, μαγειρείων, κλπ.),
- ερμάρια και αποθήκες επιφάνειας άνω των 4 m², εκτός των χώρων που προβλέπονται για την αποθήκευση εύφλεκτων υγρών.

(14) Λοιποί χώροι στους οποίους στοιβάζονται εύφλεκτα υγρά:

- ερμάρια που περιέχουν χρώματα,
- αποθήκες που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (συμπεριλαμβανομένων βιαφόν, φαρμάκων, κλπ.),
- εργαστήρια (στα οποία στοιβάζονται εύφλεκτα υγρά).

- .3 Όταν αναφέρεται μόνο μία τιμή για την πυροστεγανότητα ενός τοιχώματος μεταξύ δύο χώρων, η τιμή αυτή ισχύει για όλες τις περιπτώσεις.
- .4 Η παύλα στους πάνακες σημαίνει ότι δεν υπάρχουν εδικές απαρτήσεις για το υλικό ή την ακεραιότητα των τοιχώματων.
- .5 Η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου κρίνεται αναφορικά με τους χώρους της κατηγορίας (5), εάν οι τιμές μονάσεως του πίνακα 4.1 πρέπει να εφαρμόζονται στα άκρα των υπερκατασκευών και υπερστεγασμάτων και εάν οι τιμές μονάσεως του πίνακα 4.2 πρέπει να εφαρμόζονται στα καταστρώματα που είναι εκτεθεμένα στον καιρό. Σε καμία περίπτωση οι απαρτήσεις του πίνακα 4.1 ή 4.2 για την κατηγορία (5) δεν επιβάλλουν το κλειστό χώρων που, κατά την κρίση της αρχής του κράτους της σημαίας του πλοίου, δεν απαιτείται να είναι περικλειστοί.
- .3 Οι συνεχόμενες οροφές ή επενδύσεις κλάσης "B", σε συνδυασμό με τα αντίστοχα καταστρώματα ή διαφράγματα, μπορεί να γίνει δεκτό ότι συμβάλλουν πλήρως ή εν μέρει στην απαιτούμενη μόνωση και ακεραιότητα ενός τιμήματος.
- .4 Όταν εγκρίνει τις λεπτομέρειες κατασκευαστικής πυροπροστασίας, η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου πρέπει να λειμβάνει υπόψη τον κίνδυνο μετάδοσης της θερμότητας στα σημεία τομής και στις αποδήμες των απαρτουμένων θερμικών φραγμάτων.

Πίνακας 4.1

Διαφράγματα που δεν αριθμούν κύριες κατασθροφές ζώνες, σύντομη οριζόντιας έλυσης

Χάροι	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
Σταθμοί άνεγχου Κλίπαντες	(1) B-0 (e) (2) A-0 (e) (3) A-0 (e) (4) Σταθμοί επεκτείνονται και εξαπτωτικές αδοι διαφυγής. Χάροι ανοικτάν καταστροφόμεταν	A-0 A-0 B-15 A-60	A-0 A-0 A-0 A-0	A-60 A-0 B-15 A-0	A-60 A-15 B-15 A-0	A-0 A-0 B-15 A-0	A-60 A-15 A-0 A-0	A-0 A-0 A-0 A-0	A-60 A-15 A-30 A-30	A-60 A-30 A-0 A-30	A-60 A-15 A-30 A-30	A-60 A-15 A-30 A-30	A-60 A-15 A-30 A-30	
Αιδροροματικές	(5) Χάροι ανοικτάν καταστροφόμεταν	—	A-0	A (e)-60 (e)	A (e)-60 (e)	A (e)-60 (e)	A (e)-60 (e)	A (e)-60 (e)	A-0	A-60 (e)	A-60 (e)	A-60 (e)	A-60 (e)	A-60 (e)
Χάροι ενδιατήσεως μικρού κανδήνου πυρκαγιάς	(6) Χάροι ενδιατήσεως μετρίου κανδήνου πυρκαγιάς	B-0	B-0	B-0	B-0	B-0	B-0	B-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0
Χάροι ενδιατήσεως μεγαλύτερου κανδήνου πυρκαγιάς	(7) Χάροι ψηνής και περιστροφικού χώρου	—	—	—	—	—	—	—	C	C	C	C	C	C
Χάροι ενδιατήσεως μεγαλύτερου κανδήνου πυρκαγιάς	(8) Αεξημενής, κενού χώρου και χώρου βιομηχανικών μηχανημάτων μικρού ή μετριακού κανδήνου πυρκαγιάς	—	—	—	—	—	—	—	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0
Χάροι βιομηχανικών μηχανών, χώροι φορτίου, περιβλαστήσεων μετρητών φορτίου και ίδλες και λαστοί παρόχοις χώρου μετρίου κανδήνου πυρκαγιάς	(9) Μηχανοστάσια και κύρια μηχανέρεια	—	—	—	—	—	—	—	A-0 (e)	A-0 (e)	A-0 (e)	A-0 (e)	A-0 (e)	A-0 (e)
Αποθήκες, εργαστήρια, καλατεία, κ.λπ.	(10) Αυτοποί χώροι σταυρός απομίκνωσης ειφόδευσης	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Αγρά	(11) Η παραπάνω παραγράφηση είναι στην παραπάνω παραγράφηση	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(12) Αποθήκες, εργαστήρια, καλατεία, κ.λπ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(13) Αυτοποί χώροι σταυρός απομίκνωσης ειφόδευσης	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(14) Αγρά	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Tivakas 4.2

Kerkerotopliaceta που δεν επιλαμπεί βαθύτερα σε κύριες κατασκοπίες Σάββης, αλλε γριθερούς εργαζόμενους ζώων

Κάτια Ξέρων Επίπεδο χώρον →		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
Στρατηγικοί θέσηγχοι		(1)	A-30	A-30	A-15	A-0	A-0	A-15	A-30	A-0	A-0	A-60	A-0	A-60	A-60
Οικισμικές		(2)	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-30	A-0	A-30	A-30
Διαδρόμοι		(3)	A-15	A-0	A-0 { ^a }	A-60	A-0	A-0	A-15	A-0	A-0	A-30	A-0	A-30	A-30
Στρατηγικοί εκσευθετητικοί και εξαιρετικές αδοι διαφυγής		(4)	A-0	A-0	A-0	A-0	—	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0
Χάροι ανοικτών καταστρωμάτων		(5)	A-0	A-0	A-0	A-0	—	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0
Χάροι ενδιατήσεως μικρού κινδύνου πυρκαϊάς		(6)	A-60	A-15	A-0	A-60	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0
Χάροι ενδιατήσεως μετρίου κινδύνου πυρκαϊάς		(7)	A-60	A-15	A-15	A-60	A-0	A-0	A-15	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0
Χάροι ενδιατήσεως μεγάλωτερου κινδύνου πυρκαϊάς		(8)	A-60	A-15	A-15	A-60	A-0	A-0	A-15	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0
Χάροι υψηλής και παρόμιοι χώροι		(9)	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0
Διεξιγνωσκές, κενοί χώροι σα γέροι, βοηθητικές μηχανημάτων μικρού ή μηδενικού κινδύνου πυρκαϊάς		(10)	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0
Κάνων βοηθητικών μηχανών, λύματος προστασίας, περιβαλλοντικής φροντίδας και λοιπού περιοχιακού		(11)	A-60	A-60	A-60	A-0	A-0	A-0	A-15	A-30	A-0	A-0 { ^b }	A-0	A-0	A-30
Διεξιγνωσκές φροντίδας και λόγω περιοχιακού		(12)	A-60	A-60	A-60	A-0	A-60	A-60	A-60	A-60	A-0	A-30 { ^c }	A-30	A-30	A-60
Αναστήκτικες, εργαστηριακές, εκπαιδευτικές		(13)	A-60	A-30	A-15	A-60	A-0	A-15	A-30	A-30	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0
Απαραιτούμενοι χώροι στους οποίους στοιβάζονται σύλλεκτα		(14)	A-60	A-60	A-60	A-60	A-60	A-60	A-60	A-60	A-0	A-0	A-0	A-0	A-0

卷之二

Ουν κανδήλησε τουλάχιστον γενοθεραπεία με διαλογήσεων σε λάρυγκαρεύσεις, οι διηγέργαντες της κονιόρροπτης τεντηλίτιδας εντός του θλημακοτύπου μαρού παρέβησαν από την "B".

“B.O.”. Oi ketekun yang berada di dalamnya. Tapi dia tidak tahu apa yang terjadi dengan dia. Dia merasa seperti dia tidak ada di dunia ini. Dia merasa dia tidak ada di dunia ini. Dia merasa dia tidak ada di dunia ini.

THE JOURNAL OF CLIMATE

- 5 Πυροστεγανότητα των διαφραγμάτων και των καταστρωμάτων στα νέα πλοία που μεταφέρουν έως 36 επιβάτες και στα υπάρχοντα πλοία της κατηγορίας Β που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες (R. 27)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΝ ΕΩΣ ΚΑΙ 36 ΕΠΙΒΑΤΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΝ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΑΠΟ 36 ΕΠΙΒΑΤΕΣ:

- .1 Επιπλέον της τήρησης των ειδικών διατάξεων για την πυροστεγανότητα των διαφραγμάτων και των καταστρωμάτων, οι οποίες προβλέπονται σε όλα τα σημεία αυτού του μέρους, τα καταστρώματα και τα διαφράγματα πρέπει να πληρούν τις ελάχιστες προδιαγραφές πυροστεγανότητας που καθορίζονται στους πίνακες 5.1 και 5.2.

Κατά την έγκριση των δομικών προφυλάξεων πυροπροστασίας στα νέα πλοία πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ο κίνδυνος μεταφοράς θερμότητας μεταξύ γεφυρών θερμότητας στα σημεία τομής, καθώς και εκεί όπου τελεώνουν οι θερμοφραστικές διατάξεις.

- .2 Η εφαρμογή των πινάκων υπόκειται στις ακόλουθες απαιτήσεις:

- .1 Οι πίνακες 5.1 και 5.2 ισχύουν για τα διαφράγματα και τα καταστρώματα, αντίστοιχα, που χωρίζουν συνεχόμενους χώρους.
- .2 Για τον προσδιορισμό των κατώληλων προτύπων πυροστεγανότητας τα οποία πρέπει να εφαρμόζονται στα τημένα που παρεμβάλλονται μεταξύ συνεχόμενων χώρων, οι χώροι αυτοί κατατάσσονται ανάλογα με τον κίνδυνο πυρκαγιάς στις κατηγορίες (1) έως (11), όπως φαίνεται παρακάτω. Ο τίτλος κάθε κατηγορίας αντιπροσωπεύει ένα τύπο χώρου και όχι περιοριστική τάξη. Οι αριθμοί σε παρένθεση πριν από κάθε κατηγορία παραπέμπουν στην ισχύουσα στήλη ή γραμμή των πινάκων.

(1) Σταθμοί ελέγχου:

- χώροι που περιέχουν τις πηγές ηλεκτρικής ενέργειας και φωτισμού έκτακτης ανάγκης,
- οιακιστήριο και θάλαμος χαρτών,
- χώροι όπου βρίσκεται ο εξοπλισμός ραδιοεπικοινωνιών του πλοίου,
- θάλαμοι πυρόσβεσης, σταθμοί ελέγχου πυρκαγιάς και σταθμοί πυρανίχνευσης,
- θάλαμος ελέγχου για τις πρωστικές μηχανές όταν ευρίσκεται εκτός του μηχανοστασίου προώσεως,
- χώρος όπου βρίσκεται το κεντρικό σύστημα αυτογερμού πυρκαγιάς.

(2) Διάδρομοι:

- διάδρομοι και προθάλαμοι επιβατών και πληρώματος.

(3) Χώροι ενδιαίτησης:

- οι χώροι που ορίζονται στον κανονισμό Π-2/A/2.10, εκτός από τους διαδρόμους.

(4) Κλίμακες:

- εσωτερικές κλίμακες, ανελκυστήρες και κυλιόμενες κλίμακες (εκτός από όσα βρίσκονται εξ ολοκλήρου μέσα στα μηχανοστάσια) και τα κλιμακοστάσια τους,
- με την έννοια αυτή, μία κλίμακα κλειστή μόνο σε ένα επίπεδο, θεωρείται ως μέρος του χώρου από τον οποίο δεν χωρίζεται από πυροστεγή θύρα.

(5) Χώροι υπηρεσίας (χαμηλού κινδύνου):

- ερμάρια και αποθήκες που δεν προσορίζονται για την αποθήκευση εύφλεκτων υγρών και των οποίων οι επιφάνειες ένναι μικρότερες από 4 m^2 καθώς και στεγνωτήρια και πλυντήρια.

(6) Μηχανοστάσια κατηγορίας Α:

— χώροι κατά την έννοια του κανονισμού II-2/A/2.19.1.

(7) Άλλα μηχανοστάσια:

— χώροι κατά την έννοια του κανονισμού II-2/A/2.19.2 πλην των μηχανοστασίων κατηγορίας Α.

(8) Χώροι φορτίου:

— όλοι οι χώροι που χρησιμοποιούνται για φορτίο, συμπεριλαμβανομένων των δεξαμενών πετρελαϊκού φορτίου, καθώς και οι διόδοι πληρώματος και καλωδίων προς αυτούς τους χώρους, πλην των χώρων ειδικής κατηγορίας.

(9) Χώροι υπηρεσίας (υψηλού κινδύνου):

— μαγειρεία, κυλικεία στα οποία βρίσκονται μαγειρικές συσκευές, θάλαμοι χρωμάτων και φανοκόρεια, ερμάρια και αποθήκες με επιφάνειες 4 m^2 ή μεγαλύτερες, χώροι φύλαξης εύφλεκτων υγρών και εργαστηρία εκτός από όσα αποτελούν μέρος των μηχανοστασίων.

(10) Ανοικτά καταστρόματα:

— χώροι ανοικτών καταστρωμάτων και κλειστά καταστρώματα περιπάτου με μηδενικό κίνδυνο πυρκαγιάς. Ανοικτοί χώροι (ο χώρος στο εξωτερικό των υπερκατασκευών και των υπερστεγασμάτων).

(11) Χώροι ειδικής κατηγορίας:

— οι χώροι που ορίζονται στον κανονισμό II-2/A/2.18.

.3 Για τον προσδιορισμό του προτύπου πυροστεγανότητας που ισχύει για ένα τοίχωμα μεταξύ δύο χώρων της ίδιας κύριας κατακόρυφης ζώνης ή οριζόντιας ζώνης, η οποία δεν προστατεύεται από αυτόματο σύστημα καταωνιστήρων σύμφωνο προς τις διετάξεις του κανονισμού II-2/A/8, ή μεταξύ δύο τέτοιων ζωνών, από τις οποίες καμία δεν προστατεύεται με το προσαναφερόμενο σύστημα, λαμβάνεται υπόψη η υψηλότερη από τις δύο τιμές των πινάκων.

.4 Για τον προσδιορισμό του προτύπου πυροστεγανότητας που ισχύει για ένα τοίχωμα μεταξύ δύο χώρων μίας κύριας κατακόρυφης ή μίας οριζόντιας ζώνης, η οποία προστατεύεται με αυτόματο σύστημα καταωνιστήρων σύμφωνο προς τις διετάξεις του κανονισμού II-2/A/8, ή μεταξύ δύο τέτοιων ζωνών που και οι δύο προστατεύονται με το προσαναφερόμενο σύστημα, λαμβάνεται υπόψη η χαμηλότερη από τις δύο τιμές των πινάκων. Όταν μία ζώνη προστατεύομενη με σύστημα καταωνιστήρων συναντά μη προστατεύομενη ζώνη, μέσα σε χώρους ενδιαίτησης και χώρους υπηρεσίας, για το τμήμα μεταξύ των δύο ζωνών ισχύει η υψηλότερη από τις δύο τιμές των πινάκων.

.3 Οι συνεχόμενες οροφές ή επενδύσεις της κλάσης "B", σε συνδυασμό με τα ανίστοχα καταστρώματα ή διαφράγματα, μπορεί να γίνει δεκτό ότι συμβάλλουν εξ ολοκλήρου ή εν μέρει στην απαντούμενη μόνωση και ακεραιότητα ενός τημήματος.

.4 Επιπρέπεται η διάτρηση των εξωτερικών τοιχωμάτων που ο κανονισμός 1.1 απαιτεί για είναι κατασκευασμένα από χέλυβρα ή άλλο ισοδύναμο υλικό, για την τοποθέτηση παραθύρων και παραφωτίδων, εφόσον τα εν λόγω τοιχώματα δεν απαιτείται να έχουν ακεραιότητα κλάσης "A" σύμφωνα με άλλο σημείο αυτού του μέρους. Ωμοίως, οι θύρες που τοποθετούνται σε τοιχώματα τα οποία δεν απαιτείται να έχουν ακεραιότητα κλάσης "A", μπορούν για είναι κατασκευασμένες από υλικά που ικανοποιούν την αρχή του κράτους της ομητάς του πλοίου.

Πίνακας 5.1

Πυροπεγανθητά των διαφορετικών που χωρίζουν συσχέτιμους χώρους

Χώροι	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Σταθμοί ελέγχου	A-0 (*)	A-0	A-60	A-0	A-15	A-60	A-15	A-60	A-60	A-60	A-60
Διάδρομοι	(2)	C (*)	B-0 (*)	A-0 (*)	B-0 (*)	A-60	A-0	A-0	A-15	A-15	A-15
Χώροι ενδιαίρησης	(3)		C (*)	B-0 (*)	A-0 (*)	B-0 (*)	A-60	A-0	A-0	A-0 (*)	A-30
Κλίμακες	(4)			A-0 (*)	A-0 (*)	B-0 (*)	A-60	A-0	A-0	A-0 (*)	A-0 (*)
Χώροι απρεσσας (καμπλου κινδύνου)	(5)				B-0 (*)	C (*)	A-60	A-0	A-0	A-15	A-15
Μηχανοστάσια καρυγγορίας Α	(6)							A-0	A-0	A-0	A-0
Άλλα μηχανοστάσια	(7)							A-0	A-0	A-0	A-0
Χώροι φρεστίου	(8)								A-0	A-0	A-0
Χώροι απρεσσας (κυψήλου κινδύνου)	(9)								A-0	A-0	A-0
Ανοικτά καταστρόμενα	(10)								A-0 (*)	A-0 (*)	A-30
Χώροι ενδικής καρυγγορίας	(11)								A-0	A-0	A-0

6 Μέσα διαφυγής (R 28)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1 Οι κλίμακες και οι ανερόσκαλες, οι διάδρομοι και οι θύρες πρέπει να διατάσσονται κατά τρόπον ώστε να παρέχουν άμεσο μέσο διαφυγής προς το κατάστρωμα επιβιβάσεως στις σωτίες λέμβους και σχεδίες από δλους τους χώρους επιβατών και πληρώματος και από τους χώρους στους οποίους απασχολείται κανονικά το πλήρωμα, εκτός των μηχανοστασιών. Νίο συγκεκριμένα, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες διατάξεις:

.1 Κάτωθιν του καταστρώματος στεγανών πρέπει να προβλέπονται δύο μέσα διαφυγής, εκ των οποίων τουλάχιστον ένα ανεξάρτητο των υδατοστιγάνων ύψων, από κάθε υδατοστεγές διαιρέσιμα ή παρόμοια περιορισμένο χώρο ή συγκρότημα χώρων. Κατ' εξαίρεση, είναι δυνατόν να επιτραπεί η υπαρξή ενός μόνο μέσου διαφυγής, ύστερα από προσετική εξέταση της φύσεως και της θέσεως των χωρών καθώς και του αριθμού των ατόμων, τα οποία, υπό κανονικές συνθήκες, απασχολούνται στους χώρους αυτούς.

Στην περίπτωση αυτή το ένα και μόνο μέσο διαφυγής πρέπει να παρέχει ασφαλή τρόπο διαφυγής.

Για πλοία με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, η προσαναφερθείσα εξαίρεση ισχύει μόνο για χώρους πληρώματος που δεν χρησιμοποιούνται συχνά. Σε αυτήν την περίπτωση, η απαιτούμενη οδός διαφυγής θα είναι ανεξάρτητη από υδατοστεγές θύρες.

- .2 Υπεράνω του καταστρώματος στεγανών πρέπει να υπάρχουν δύο τουλάχιστον μέσα διαφυγής από κάθε κύρια κατακόρυφη ζώνη ή παρόμοια περιορισμένο χώρο ή συγκρότημα χώρων, εκ των οποίων τουλάχιστον ένα πρέπει να παρέχει πρόσβαση σε κλίμακα που σχηματίζει κατακόρυφη οδό διαφυγής.
- .3 Εάν δεν υπάρχει απευθείας έξοδος από το θάλαμο αυστηράτου προς το ανοικτό κατάστρωμα, πρέπει να υπάρχουν δύο μέσα διαφυγής από το θάλαμο ή πρόσβασης σ' αυτόν, από τα οποία το ένα μπορεί να είναι παραφυτίδα ή παράθυρο επαρκών διαστάσεων ή άλλο μέσο.
- .4 Στα υπάρχοντα τόλοια, κατηγορίας Β, οι διάδρομοι ή τα τμήματα διαδρόμου, από τα οποία υπάρχει μόνο μία οδός διαφυγής, δεν πρέπει να υπερβαίνουν:

.1 τα 5 μέτρα μήκος για πλοία που κατασκευάστηκαν την ή μετά την 1η Οκτωβρίου 1994,

.2 τα 13 μέτρα μήκος για πλοία που κατασκευάστηκαν την ή πριν από την 1η Οκτωβρίου 1994, που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες και

.3 τα 7 μέτρα μήκος για πλοία που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Οκτωβρίου 1994, που μεταφέρουν έως 36 επιβάτες.

Στα νέα πλοία των κατηγοριών Α, Β, Γ και Δ μήκους 24 μέτρων και άνω, απαγορεύονται οι διάδρομοι, οι προθύλαιμοι ή τα τμήματα διαδρόμου από τα οποία υπάρχει μόνο μία οδός διαφυγής.

Επιτρέπονται οι διάδρομοι που καταλήγουν σε αδιέξοδο σε χώρους υπηρεσίας και οι οποίοι είναι απαραίτητοι για την πρακτική χρησιμότητα των πλοίου, όπως οι σταθμοί καυσίμου πετρελαίου και οι εγκάρσιοι διάδρομοι παροχής, εφόσον οι εν λόγω διάδρομοι που καταλήγουν σε αδιέξοδο διαχωρίζονται από τους χώρους ενδιατήσεως πληρώματος και δεν είναι προσπελάσιμοι από τους χώρους ενδιατήσεως επιβατών. Ένα τμήμα του διαδρόμου του οποίου το βάθος δεν υπερβαίνει το πλάτος του θεωρείται ως εσοχή ή τοπική επέκταση και επιτρέπεται.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΜΗΚΟΥΣ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΆΝΩ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΣΚΕΥΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003:

- .5 Τουλάχιστον ένα από τα μέσα διαφυγής που απαιτούνται κατά τις παραγράφους .1.1 και .1.2 πρέπει να αποτελείται από μία άμεσα προστή περίλειπση κλίμακα, η οποία πρέπει να εξασφαλίζει συνεχή προσαστία κατά της πυρκαγιάς από το επίπεδο εκδηλώσεως της μέχρι τα αντίστοιχα καταστρώματα επιβιβάσεως στις σωτίες λέμβους και σχεδίες ή μέχρι το υψηλότερο κατάστρωμα, εάν το κατάστρωμα επιβιβάσεως δεν επενένται μέχρι την υπό εξέταση κύρια κατακόρυφη ζώνη.

Στην τελευταία περίπτωση, πρέπει να προβλέπεται άμεση πρόσβαση στο κατάστρωμα επιβιβάσεως μέσω εξωτερικής κλίμακας και διαδρόμου επιβατών και να διατίθενται φυτισμός κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό ΗΠ/5.3 καθώς και αντολισθητικά δάπεδα. Τα τοιχώματα απέναντι σε εξωτερικές ανοιχτές κλίμακες και διαδρόμους επιβατών που αποτελούν τμήμα οδού διαφυγής πρέπει να προστατεύονται κατά τρόπον ώστε τυχόν πυρκαγιά σε οποιοδήποτε κλειστό χώρο πάσω από αυτά να μην επιδιδει τη διαφυγή προς τους σταδιούς επιβιβάσης στις λέμβους.

Το πλάτος, ο αριθμός και η συνέχεια των οδών διαφυγής πρέπει να είναι ως εξής:

- .1 Οι κλίμακες δεν πρέπει να έχουν καθαρό πλάτος κάτω των 900 χλιοστόμετρων, εάν αυτό κρίνεται λογικό και εφικτό από το κράτος μέλος, αλλά σε καμία περίπτωση κάτω των 600 χλιοστόμετρων. Οι κλίμακες πρέπει να διαδέσουν σε κάθε πλευρά χιρολιθομήτρες. Το ελάχιστο καθαρό πλάτος των κλιμάκων πρέπει να αυξήνεται κατά 10 χλιοστόμετρα για κάθε άτομο πέραν των 90 ατόμων. Το μέγιστο καθαρό πλάτος μεταξύ των χιρολιθομήτρων, όπως οι κλίμακες είναι μεγαλύτερες των 900 χλιοστόμετρων, είναι 1.800 χλιοστόμετρα. Ο συνολικός αριθμός προσώπων που πρόκειται να εκκενωθεί από τις κλίμακες αυτές πρέπει να θεωρείται ότι είναι τα δύο τρίτα του πληρώματος και του συνολικού αριθμού επιβατών στους χώρους που εξυπηρετούν οι εν λόγω κλίμακες. Το πλάτος των κλιμάκων πρέπει να πληροί τουλάχιστον το πρόστιμο που παρέχεται στο ψήφισμα A.757 του IMO (18).
- .2 Όλες οι κλίμακες που έχουν οχεδιασθεί για την εξυπηρέτηση περισσοτέρων από 90 άτομα, πρέπει να είναι ευθυγραμμισμένες απ' άκρο του πλοίου.
- .3 Τα ανοίγματα θυρών και οι διάδρομοι και τα πλατύσκαλα που περιλαμβάνονται στα μέσα διαφυγής πρέπει να έχουν τις ίδιες διαστάσεις με τις κλίμακες.
- .4 Οι κλίμακες δεν πρέπει να έχουν ύψος άνω των 3,5 μέτρων χωρίς πλατύσκαλο ενώ η κλίση τους δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 45°.
- .5 Τα πλατύσκαλα σε κάθε κατάστρωμα πρέπει να έχουν ερβαδόν τουλάχιστον 2 m^2 , προσαυξανόμενο κατά 1 m^2 για κάθε 10 άτομα πέραν των 20 ατόμων, που όμως δεν απαιτείται να υπερβαίνει τα 16 m^2 , εκτός από τα πλατύσκαλα που εξυπηρετούν κονόχρηστους χώρους με απευθείας πρόσβαση στο κλιμακοστάσιο.

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΗΚΟΥΣ 24 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

- .5a Τουλάχιστον ένα από τα μέσα διαφυγής που απαιτούνται κατά τις παραγράφους .1.1 και .1.2 πρέπει να αποτελείται από μία διερα η προστή περίκλειστη κλίμακα, η οποία πρέπει να εξασφαλίζει συνεχή προστασία κατά της πυρκαϊάς από το επίπεδο εκδηλώσεων της μέχρι τα αντίστοχα καταστρώματα επιβίβασεως στις σωσίβιες λέμφους και σχεδίες ή μέχρι το υψηλότερο κατάστρωμα, εάν το κατάστρωμα επιβίβασεως δεν εκτείνεται μέχρι την υπό εξέταση κύρια κατακόρυφη ζώνη.

Στην τελευταία περίπτωση, πρέπει να προβλέπεται άμεση πρόσβαση στο κατάστρωμα επιβίβασεως μέσω εξωτερικής ανοιχτής κλίμακας και διαδρόμου επιβατών και να διατίθενται φωτισμός κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό ΙΙ/5.3 καθώς και αναπλούμενη δάπεδα. Τα οριακά τοιχώματα προς την εξωτερικές ανοικτές κλίμακες και διαδρόμους επιβατών που αποτελούν τημένα μιας οδούς διαφυγής, καθώς και τα οριακά τοιχώματα που βρίσκονται σε τέτοια θέση ώστε τυχόν αποτύχια σε περίπτωση πυρκαϊάς θα παρεμπόδιζε τη διαφυγή προς το κατάστρωμα επιβίβασεως, θα πρέπει να έχουν πυροστεγανότητα, συμπεριλαμβανομένων των τημών μονώσεως, σύμφωνα με τους πίνακες 4.1 έως 5.2, κατά περίπτωση.

Το πλάτος, ο αριθμός και η συνέχεια των οδών διαφυγής πρέπει να είναι σύμφωνα προς τις απαιτήσεις του κώδικα συστημάτων πυρασφάλειας.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .6 Πρέπει να προστατεύεται επαρκώς η πρόσβαση από τα κλιμακοστάσια στους χώρους επιβίβασης στις σωσίβιες λέμφους και σχεδίες.

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

- .5a Η προστασία της πρόσβασης από τα κλιμακοστάσια προς τους χώρους επιβίβασης στις σωσίβιες λέμφους και σχεδίες θα παρέχεται είτε μέσω προστατευμένων εσωτερικών οδών με πυροστεγανότητα και τημένων μονώσεως για κλιμακοστάσια, σύμφωνα με τους πίνακες 4.1 έως 5.2, κατά περίπτωση.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

- .7 Επιπρόσθιτα προς το φωτισμό κινδύνου που απαιτείται κατά τους κανονισμούς ΙΙ-1/Δ/3 και ΙΙ/5.3, τα μέσα διαφυγής, συμπεριλαμβανομένων των κλιμάκων και των έξοδων, σημαίνονται σαφώς με φωτεινή ή φωτοφορίζουσα τανία που τοκοδετείται σε ύψος όχι μεγαλύτερο των 0,3 μέτρων άνων του καταστρώματος σε όλα τα σημεία των οδών διαφυγής, συμπεριλαμβανομένων των γωνιών και των τομών. Η σήμανση πρέπει να παρέχει στους επιβάτες τη δυνατότητα να εντοπίζουν όλες τις οδούς διαφυγής και να εντοπίζουν αμέσως τις έξοδους κινδύνου. Εάν χρησιμοποιείται ηλεκτρικός φωτισμός, πρέπει να τροφοδοτείται από την πργή ηλεκτρικής ενέργειας έκτακτης ανάγκης και να διατάσσεται κατά τρόπον ώστε η βλάβη ενός μόνο λαμπτήρα ή η διακοπή μιας φωτεινής τανίας να μην καθίστα τη σήμανση αναποτελεσματική. Επιπρόσθιτα, όλα τα σημεία των οδών διαφυγής και τα σηματεία εντοπισμού των έξοπλιτων πυρκαϊάς πρέπει να είναι από φωτοφορίζον υλικό ή να σημαίνονται με φωτισμό. Η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου πρέπει να εξασφαλίζει ότι ο εν λόγω φωτισμός ή φωτοφορίζων εξοπλισμός έχει αξιολογηθεί, δοκιμαστεί και εφαρμοστεί σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές που παρέχονται στο ψήφισμα A.757 του IMO (18).

Ωστόσο, για νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου πρέπει να εξασφαλίζει ότι ο εν λόγω φωτισμός ή φωτοφορίζων εξοπλισμός έχει αξιολογηθεί, δοκιμαστεί και εφαρμοστεί σύμφωνα με τον κώδικα συστημάτων πυρασφάλειας.

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

- .8 Σε πλοία που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες, οι απαιτήσεις της παραγράφου .1.7 του παρόντος κανονισμού εφαρμόζονται και στους χώρους ενδιαπήσεως του πληρώματος.
 - .9 Οι πόρτες που είναι συνήθως κλαδωμένες και αποτελούν τρίμα οδού διαφυγής.
 - .1 Οι ύδρες των καμπινών και των διαμερισμάτων πολυτελείας πρέπει να μπορούν να απασφαλιστούν από το εσωτερικό χωρίς να χρειάζεται κλειδί.
- Καρία επίσης όμως κατά μήκος οποιασδήποτε καθορισμένης οδού διαφυγής δεν πρέπει να χρειάζεται κλειδί για να απασφαλίστεται από τον κινούμενο προς την κατεύθυνση της διαφυγής.
- .2 Οι ύδρες διαφυγής από κονόχρηστους χώρους που είναι συνήθως ασφαλισμένες όμως διαθέτουν ένα μέσο ταχείας απασφάλισης. Αυτό το μέσο όμως περιλαμβάνει ένα μηχανισμό ασφάλισης όμως σε συνδυασμό με μια διάταξη που απασφαλίζει το μένταλο όταν ασκείται δύναμη προς την κατεύθυνση της ροής διαφυγής. Ο σχεδιασμός και η εγκατάσταση των μηχανισμών ταχείας απασφάλισης όμως πρέπει να κρίνονται ικανοποιητικοί από την αρχή του κράτους της σημαίας και ειδικότερα:
 - .2.1 να αποτελούνται από ράβδους ή πλαίσια, των οποίων το τρίμα που θέτει σε κίνηση το μηχανισμό να εκτείνεται τουλάχιστον στο ήμισυ του πλάτους του μηρόφυλλου, το δε ύψος του πάνω από το κατάστρωμα να κυμανεύει μεταξύ 760 χλιοστόμετρων και 1 120 χλιοστόμετρων,
 - .2.2 να προκαλεί την απασφάλιση του μανδάλου της όμως όταν ασκείται δύναμη όχι μεγαλύτερη από 67N και
 - .2.3 να μη διαθέτει κανένα μηχανισμό κλειδώματος, σταθερό κοχλία ή άλλη διάταξη που παρεμποδίζει την απασφάλιση του μανδάλου όταν ασκείται πίεση στο μηχανισμό απασφάλισης.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .2 .1 Σε χώρους ειδικής κατηγορίας, ο αριθμός και η διάταξη των μέσων διαφυγής κάτωθεν και άνωθεν του καταστρώματος στεγανών, πρέπει να ικανοποιούν την αρχή του κράτους της σημαίας και, γενικά, η ασφάλεια προσβάσεως στο κατάστρωμα επιβιβάσεως πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με την προβλεπόμενη στις παραγράφους .1.1, .1.2, .1.5 και .1.6.
- Σε νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, αυτοί οι χώροι όμως διαθέτουν καθορισμένες οδούς προς το μέσο διαφυγής πλάτους τουλάχιστον 600 χλιοστόμετρων και όπου είναι δυνατό και σκόπιμο ύψους τουλάχιστον 150 χλιοστόμετρων πάνω από την επιφάνεια του καταστρώματος. Οι διατάξεις στάθμευσης οχημάτων όμως διατηρούν συνεχώς ελεύθερες τις εν λόγω οδούς.
- .2 Μία από τις οδούς διαφυγής από τα μηχανοστάσια, εντός των οποίων απασχολείται συνήθως το πλήρωμα, δεν πρέπει να οδηγεί απενδήσια σε οινοδήποτε χώρο ειδικής κατηγορίας.
 - .3 Τα ανυψώσιμα αμάξιτα κεκλιμένα επίπεδα προς τα καταστρώματα των εξεδρών δεν πρέπει να κλείνουν τις σγκεκριμένες οδούς διαφυγής όταν είναι κατεβασμένα.

- .3.1 Πρέπει να προβλέπονται δύο μέσα διαφυγής από κάθε μηχανοστάσιο. Πιο συγκεκριμένα, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες διατάξεις:

- .1 Όταν ο χώρος βρίσκεται κάτω από το κατάστρωμα στεγανών, τα δύο μέσα διαφυγής πρέπει να συνίστανται:

- .1 είτε σε δύο χαλύβδινες ανεμόσκαλες, όσο το δυνατόν πιο απομακρυσμένες μεταξύ τους, που να οδηγούν σε όμως του ανώτερου τρίματος του χώρου, ευρισκόμενες σε αντίστοιχη απόσταση μεταξύ τους και από τις οποίες υπάρχει έξοδος προς τα κατάλληλα καταστρώματα επιβίβασης σε σωσίβιες λέμφους και σχεδίες. Στα νέα πλοία, μία από αυτές τις ανεμόσκαλες πρέπει να σχηματίζει συνεχές καταφύγιο από το κατώτερο τρίμα του χώρου μέχρι ένα ασφαλές σημείο έξω από αυτόν. Σε νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, η ανεμόσκαλα όμως τοποθετείται εντός προστατευμένου περιβλήματος το οποίο πρέπει να ικανοποιεί τον κανονισμό ΙΙ-2/B/4, κατηγορία (2) ή τον κανονισμό ΙΙ-2/B/5, κατηγορία (4), κατά περίπτωση, από το χαμηλότερο τρίμα του χώρου των οποίων εξυπηρετείται σε ασφαλή θέση εκτός του χώρου αυτού. Το ποδοστούνται αυτοκλεισμένες πυράσσεγεις όμως των ίδιων προτύπων πυροστεγανότητας. Η ανεμόσκαλα όμως στερεώνεται κατά τρόπο ώστε να μη λαμβάνει χώρα μεταφορά θερμότητας εντός του περιβλήματος, μέσω μη μονιμένων σημείων στερέωσης. Οι ελάχιστες εσωτερικές διαστάσεις των προστατευμένου περιβλήματος όμως πρέπει να είναι 800 χλιοστόμετρα × 800 χλιοστόμετρα, όμως διαθέτει δε διατάξεις φυτωμού έκτακτης ανάγκης
- .2 είτε σε μία χαλύβδινη ανεμόσκαλα που να οδηγεί σε όμως από την οποία να υπάρχει έξοδος προς το κατάστρωμα επιβίβασης και, ακόμη, στο κατώτερο τρίμα του χώρου και σε μία θέση ευρισκόμενη σε αρκετή απόσταση από την εν λόγω ανεμόσκαλα, μία χαλύβδινη όμως που να ανοίγει και από τις δύο πλευρές και να παρέχει πρόσβαση σε ασφαλή οδό διαφυγής από το κατώτερο τρίμα του χώρου προς το κατάστρωμα επιβίβασης.

.2 Όταν ο χώρος βρίσκεται πάνω από τα κατάστρωμα στεγανών, τα δύο μέσα διαφυγής πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο απομακρυσμένα μεταξύ τους ενώ οι θύρες στις οποίες οδηγούν πρέπει να παρέχουν έξοδο προς τα κατάλληλα καταστρόματα επιβίβασης σε σωτήριες λέμβους και σχεδίες. Εάν τα εν λόγω μέσα διαφυγής περιλαμβάνουν ανεμόσκαλες, αυτές πρέπει να είναι χαλύβδινες.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α, Β, Γ και Δ:

.3 Από τους χώρους παρακαλούμενης της λειτουργίας των μηχανημάτων καθώς και από τους χώρους εργασίας πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον δύο μέσα διαφυγής, ένα από τα οποία πρέπει να είναι ανεξάρτητο από το μηχανοστάσιο και να παρέχει πρόσβαση στα κατάστρωμα επιβίβασης.

.4 Το κάτω μέρος των σκαλών στα μηχανοστάσια πρέπει να είναι υφαρακισμένο.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.3.2 Για τα πλοία μήκους κάτω των 24 μέτρων, η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου δύνεται να επιτρέπει να υπάρχει μόνον ένα μέσο διαφυγής, λαμβάνοντας δεόντως υπόψη το πλέοντας και τη διαρρύθμιση του ανέτερου τημματος του χώρου.

Στα πλοία μήκους 24 μέτρων και άνω, η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου δύνεται να επιτρέπει να υπάρχει μόνον ένα μέσο διαφυγής, με την προϋπόθεση ότι υπάρχει ασφαλής έξοδος προς τα κατάστρωμα επιβίβασης μέσω είτε θύρας ή χαλύβδινης ανεμόσκαλας και λαμβάνοντας υπόψη το είδος και τη θέση του χώρου καθώς και το κατά πόσον στο συγκεκριμένο χώρο απασχολούνται συνηθως μέλη του πληρώματος. Στα νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, προβλέπεται ένα δεύτερο μέσο διαφυγής στο χώρο μηχανισμού κινήσεως πηδαλίου, αν η θέση πηδαλίου υπήρχεις έκτακτης ανάγκης βρίσκεται σε αυτό το χώρο, εκτός εάν υπάρχει απευθείας πρόσβαση στο ανοικτό κατάστρωμα.

.3.3 Πρέπει να προβλέπονται δύο μέσα διαφυγής από το θάλαμο ελέγχου μηχανημάτων που βρίσκεται σε μηχανοστάσια, από τα οποία το ένα πρέπει να σχηματίζει συνεχές καταφύγιο από την πυρκαγιά μέχρι ένα ασφαλές σημείο έξω από το μηχανοστάσιο.

.4 Οι ανελκυστήρες δεν θεωρούνται σε καμία περίπτωση ως ένα από τα απατεύμενα μέσα διαφυγής.

.5 ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β ΜΗΚΟΥΣ 40 ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΆΝΩ:

.1 Θα φέρουν αναπνευστικές συσκευές έκτακτης ανάγκης, οι οποίες θα συμμορφώνονται με τον κώδικα συστημάτων πυρασφάλειας.

.2 Κάθε κύρια κατακόρυφη ζώνη θα φέρει τουλάχιστον δύο αναπνευστικές συσκευές έκτακτης ανάγκης.

.3 Σε πλοία που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες, κάθε κύρια κατακόρυφη ζώνη θα φέρει δύο αναπνευστικές συσκευές έκτακτης ανάγκης, επιπλέον εκείνων που απατεύνται από την υποπαράγραφο .5.2.

.4 Ουστόσο, οι υποπαράγραφοι .5.2 και .5.3 δεν ισχύουν για τα κλιμακοστάσια που συνιστούν μεμονωμένες κύριες κατακόρυφες ζώνες ούτε για τις κύριες κατακόρυφες ζώνες στην πρώτη και πρώτην του πλοίου, οι οποίες δεν περιέχουν χώρους των κατηγοριών (6), (7), (8) ή (12), όπως ορίζονται στον κανονισμό ΙΙ-2/8/4.

.5 Εντός των μηχανοστασίων, οι αναπνευστικές συσκευές έκτακτης ανάγκης θα τοκοθετούνται έτσι ώστε να είναι έτοιμες για χρήση σε εργανή σημεία, με δυνατότητα εύκολης και ταχείας πρόσβασης ανά πάσα στιγμή σε περίπτωση πυρκαγιάς. Η θέση των αναπνευστικών συσκευών έκτακτης ανάγκης θα λαμβάνει υπόψη τη διάταξη του μηχανοστασίου και το πλήθυς των απόμαν που εργάζονται συνήθως σε αυτό τον χώρο.

.6 Για τις επιδόσεις, τη θέση, τη χρήση και τη φροντίδα των αναπνευστικών συσκευών για διαφυγή έκτακτης ανάγκης, ανατρέπετε στις σχετικές κατευθυντήριες γραμμές του IMO MSC/Circ.849.

.7 Το πλήθυς και η θέση αυτών των συσκευών θα υποδεικνύεται στο σχέδιο εποικότητας που απαιτάται από τον κανονισμό ΙΙ-2/A/13.

6-1 Οδοί διαφυγής στα επιβατηγά πλοία το-το (R 28-1)

.1 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΝΕΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β

.1.1 Η περούσα παράγραφος ισχύει για τα επιβατηγά πλοία το-το των κατηγοριών Β, Γ και Δ.

- .1.2 Πρέπει να προβλέπονται χειρολισθητήρες ή άλλου είδους χειρολαβές σε κάθε διάδρομο καθ' όλο το μήκος της οδού διαφυγής, έτσι ώστε να υπάρχουν σταθερά στηρίγματα κατά το δυνατόν σε κάθε βήμα της διαδρομής προς τους σταθμούς συγκεντρώσεως και επιβίβασης. Οι διάδρομοι πλάτους άνω των 1,8 μέτρων και οι εγκάρποι διάδρομοι πλάτους άνω του 1 μέτρου πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με τέτοιους χειρολισθητήρες και στις δύο πλευρές. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να αποδίδεται στην ανάγκη να μπορεί να διασχίζει κανές με ασφάλεια τους προδαλάμους, τα αίμρια και λοιπούς ελεύθερους χώρους κατά μήκος των οδών διαφυγής. Οι χειρολισθητήρες και λοιπές χειρολαβές πρέπει να έχουν αντοχή τέτοια ώστε να αντιστέκονται όταν δέχονται οριζόντιο κατανεμμένο φορτίο 750 N/m κατά τη διεύθυνση και φορά προς τα κάτω δχ κατ' ανάγκην ταυτοχρόνως.
- .1.3 Οι οδοί διαφυγής δεν πρέπει να εμποδίζονται από έπιπλα ή άλλα εμπόδια. Με έξαρτεση τα τραπέζια και τις καρέκλες, που ενδέχεται να χρειαστεί να μεταποιητούν για να δημιουργηθεί ελεύθερος χώρος, τα εργάσια και λοιπά βαρέα είδη επιλαβής που τοποθετούνται σε κονόχρηστους χώρους και κατά μήκος των οδών διαφυγής πρέπει να είναι στερεωμένα στη θέση τους, ώστε να μην μεταποιήσονται σε περίπτωση κλιδωνισμού ή κλίσης του πλοίου. Τα καλύμματα δαπέδων πρέπει επίσης να στερεώνονται στη θέση τους. Κατά τον πλού του πλοίου, οι οδοί διαφυγής πρέπει να διατηρούνται ελεύθεροι από εμπόδια όπως αμαξίδια καθαριότητας, κλινοστρωμάτων, αποσκευές και κιβώτια εμπορευμάτων.
- .1.4 Για κάθε κανονικά χρησιμοποιούμενο χώρο του πλοίου, πρέπει να προβλέπονται οδοί διαφυγής προς ένα σταθμό συγκεντρώσεως. Η διάταξη αυτών των οδών διαφυγής πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να έχασμαται η αριστερή δυνατή έξοδος προς το σταθμό συγκεντρώσεως, πρέπει δε να σημαίνονται με τα σχετικά με τα σωστικά μέσα και ρυθμίσεις σύμβολα που έχει εγκρίνει ο ΊΜΟ με το ψήφισμα A.760 (18), όπως τροποποιήθηκε.
- .1.5 Όταν υπάρχουν κλειστοί χώροι παραπλέυρων ανοικτών καταστρωμάτων, τα ανοίγματα από τον κλειστό χώρο στο ανοικτό κατάστρωμα θα πρέπει, εφόσον είναι πρακτικά εφικτό, να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως έξοδοι κινδύνου.
- .1.6 Τα καταστρώματα πρέπει να αριθμούνται κατ' αύξοντα αριθμό, δίδοντας τον αριθμό "1" στο κατάστρωμα της οροφής των δέξιαμενών έρματος ή στο χαρηλότερο κατάστρωμα. Οι αριθμοί αυτοί πρέπει να εμφανίζονται ευδιάκριτα στα πλατύτακά και στους χώρους αναμονής των ανελκυστήρων. Τα καταστρώματα μπορούν επίσης να φέρουν ονόματα αλλά, μαζί με το όνομα, πρέπει πάντα να εμφανίζονται και ο αριθμός τους.
- .1.7 Στην εσωτερική πλευρά της θύρας κάθε καμπίνας και στους κοινόχρηστους χώρους πρέπει να αναρτώνται εμφανώς απλά σχεδιαγράμματα που να δείχνουν τη θέση "Βρίσκεστε εδώ" και τις οδούς διαφυγής, σημειώμενες με βέλη. Το έχδιο πρέπει να δείχνει την κατεύθυνση της διαφυγής και να είναι σωστά προσανατολισμένο σε σχέση με τη θέση του στο πλοίο.
- .1.8 Οι θύρες των καμπίνων και των διαμερισμάτων πολυτελείας πρέπει να μπορούν να απεσφαλιστούν από τη εσωτερικό χωρίς να χρειάζεται κλειδί. Καμία επίσης θύρα κατά μήκος οποιασδήποτε καθορισμένης οδού διαφυγής δεν πρέπει να χρειάζεται κλειδί για να απασφαλιστεί από τον κινούμενο προς την κατεύθυνση της διαφυγής.
- .2 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΑ ΤΑ ΝΕΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO**
- .2.1 Το κατώτατο 0,5 μέτρο των διαφραγμάτων και λοιπών διαχωριστικών που σχηματίζουν κατακόρυφα τμήματα κατά μήκος των οδών διαφυγής πρέπει να αντέχει φορτίο 750 N/m², ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως επιφάνεια διέλευσης από την πλευρά της οδού διαφυγής όταν το πλοίο λέβει μεγάλη κλίση.
- .2.2 Η οδός διαφυγής από τις καμπίνες προς τα κλιμακοστάσια πρέπει να είναι όσο το δυνατόν συντομότερη και με τις λιγότερες δυνατές αλλαγές κατεύθυνσεως. Πρέπει να μην χρειάζεται να διασχίζει κανές εγκάρπια το πλοίο για να φθάσει σε σδό διαφυγής ώστε να ανέβει ή να κατέβει περισσότερα από δύο δύο καταστρώματα για να φθάσει από οποιονδήποτε χώρο επιβατών σε σταθμό συγκεντρώσεως ή ανοικτό κατάστρωμα.
- .2.3 Πρέπει να έχουν προβλεφθεί έξωτερικές οδοί από τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.2 ανοικτά καταστρώματα προς τους σταθμούς επιβίβασης σε σωστικά σκάφη.
- .3 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΑ ΤΑ ΝΕΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΤΣΕΥΗΣ ΑΠΟ 1ΗΣ ΙΟΥΛΙΟΥ 1999 ΚΑΙ ΜΕΤΑ**
- Στα νέα επιβατηγά πλοία τον κατηγοριών Β, Γ και Δ χρονολογίας κατασκευής από 1ης Ιουλίου 1999 και μετά, οι οδοί διαφυγής αξιολογούνται με ανάλυση εκκένωσης στα πρώτα στάδια της διαδικασίας σχεδιασμού. Η ανάλυση αυτή πρέπει να αποσκοπεί στον εντοπισμό και στην εξουδετέρωση, όσο είναι πρακτικά εφικτό, του ενδεχόμενου συμφόρησης κατά την εγκατάλειψη, λόγω της αναμενόμενης μετακίνησης επιβατών και πληρώματος κατά μήκος των οδών διαφυγής, με συνεκτίμηση της πιθανότητας να χρειαστεί να κινηθεί το πλήρωμα στις οδούς αυτές αντίστητα προς την κατεύθυνση της κίνησης των επιβατών. Εππλέον, η παραπάνω ανάλυση πρέπει να χρησιμοποιείται για να αποδειχθεί αν τα σχετικά με τη διαφυγή μέτρα είναι αρκετά ευέλικτα, ώστε να καλύπτουν το ενδεχόμενο αχρήστευσης ορισμένων οδών διαφυγής, σταθμών συγκεντρώσεως, σταθμών επιβίβασης ή σωστικών σκαφών μετά από απύχτημα.

7 Διοδοι και αγοράματα σε τμήματα κλάσεως Α και Β (R 30, 31)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Όλα τα ανοίγματα σε τμήματα κλάσης "Α" πρέπει να διαθέτουν μονίμως συνδεδεμένα μέσα κλειστήματος, τα οποία πρέπει να είναι εξίσου πυράντοχα με τα τμήματα στα οποία είναι τοποθετημένα.
- .2 Η κατασκευή όλων των θυρών και των πλαισίων θυρών στα τμήματα κλάσης "Α" μαζί με τα μέσα ασφαλισής τους όταν είναι κλειστές, πρέπει να εξασφαλίζουν αντοχή στη φωτιά καθώς και στη διέλευση καπνού και φλογών, ισοδύναμη κατά το δυνατόν με την αντοχή των διαφραγμάτων στα οποία είναι τοποθετημένες. Οι θύρες αυτές και τα πλαίσια θυρών πρέπει να κατασκευάζονται από χάλυβα ή άλλο ισοδύναμο υλικό. Οι υδατοστεγείς θύρες δεν χρειάζεται να είναι μονομενές.
- .3 Κάθε θύρα πρέπει να μπορεί να ανοίγεται και να κλείνεται από κάθε πλευρά του διαφράγματος από ένα μόνο πρόσωπο.
- .4 Οι πυροστεγείς θύρες στα διαφράγματα των κύριων κατακορύφων ζωνών και στα κλιμακοστάσια, εκτός από τις ηλεκτροκίνητες συρόμενες υδατοστεγείς θύρες και εκείνες που κανονικά είναι κλειδωμένες πρέπει να πληρούν τις κατωτέρω προϋποθέσεις:
 - .1 Οι θύρες πρέπει να είναι αυτασφαλιζόμενου τύπου και ικανές να κλείνουν σε κλίση έως 3,5° αντίθετα προς τη φορά του κλειστήματος. Η ταχύτητα κλειστήματος πρέπει να ρυθμίζεται, αν χρειάζεται, ώστε να μη δημιουργείται υπερβολικός κάνδυνος για τους ανθρώπους. Στα νέα πλοία, η σταθερή ταχύτητα κλειστήματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,1 m/s και το πολύ 0,2 m/s όταν το πλοίο είναι σε όρθια θέση.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

- .2 Οι τηλεχειριζόμενες ολισθαίνουσες ή μηχανοκίνητες θύρες πρέπει να είναι εξοπλισμένες με συναγερμό που ηχεί τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα αλλά όχι άνω των 10 δευτερολέπτων προτού η θύρα αρχίσει να κινείται και εξακολουθεί να πρχεί έως ότου η θύρα κλείσει εντελώς. Οι θύρες που έχουν σχεδιαστεί για να επανανοίγουν όταν στη διαδρομή τους έρχονται σε επαφή με ένα αντικείμενο, πρέπει να επανανοίγουν επαρκώς ώστε να αφήνουν ελεύθερο πέρασμα τουλάχιστον 0,75 m αλλά όχι άνω του 1 m.
- .3 Όλες οι θύρες, εκτός από τις πυροστεγείς θύρες που μένουν κανονικά κλειστές, πρέπει να μπορούν να απασφαλίζονται εξ αποστάσεως και αυτόματα από συνεχώς εκανδρωμένο κεντρικό σταθμό ελέγχου, είτε ταυτόχρονα είτε καθ' ομάδες, καθώς και μεμονωμένα από μία θέση σε κάθε πλευρά της θύρας. Πρέπει να φαίνεται στον πίνακα ελέγχου πυρκαγιάς που επιρίσκεται στο συνεχώς εκανδρωμένο κεντρικό σταθμό ελέγχου εάν έκαστη των τηλεχειριζόμενων αυτών θυρών είναι κλειστή. Ο μηχανομόρφος απελευθερώσεων πρέπει να είναι σχεδιασμένος κατά τρόπον ώστε η θύρα να κλείνει αυτόματα σε περίπτωση διαταράξεως του συστήματος ελέγχου ή της κεντρικής παροχής ενέργειας. Οι διακόπτες απελευθερώσεως πρέπει να διαθέτουν λεπτούργια "ανοιχτό-κλειστό" για να αποφύγεται η αυτόματη επαναφορά του συστήματος στην αρχική κατάσταση. Άγκιστρα συγκρατήσεως που δεν απελευθερώνονται από τον κεντρικό σταθμό ελέγχου απαγορεύονται.
- .4 Πρέπει να προβλέπονται τοπικοί συσσωρευτές ενέργειας για τις μηχανοκίνητες θύρες σε άμεση γειτνίαση μ' αυτές, ώστε να παρέχουν τη δυνατότητα λειτουργίας των θυρών τουλάχιστον δέκα φορές (πλήρες άνοιγμα και κλείσιμο) με τη χρήση των τοπικών οργάνων ελέγχου.
- .5 Οι διφυλλες θύρες με μάνδαλο το οποίο είναι απαραίτητο για την πυροστεγανότητά τους, πρέπει να διαθέτουν μάνδαλο που ενεργοποιείται αυτόματα από τη λειτουργία των θυρών όταν απελευθερώνονται από το σύστημα.
- .6 Οι μηχανοκίνητες και αυτόματα κλειδόμενες θύρες που παρέχουν άμεση πρόσβαση σε χώρους ειδικής καπηλορίας δεν είναι ανάγκη να είναι εξοπλισμένες με τους συναγερμούς και μηχανισμούς απελευθερώσεως εξ αποστάσεως που απακούνται κατά τις παραγράφους .4.2 και .4.3.

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

Αντί της παραγράφου .4 θα εφαρμόζεται η ακόλουθη παράγραφος .4a

- .4a Οι πυροστεγείς θύρες στα διαφράγματα των κύριων κατακορύφων ζωνών και στα κλιμακοστάσια, εκτός από τις ηλεκτροκίνητες συρόμενες υδατοστεγείς θύρες και εκείνες που κανονικά είναι κλειδωμένες πρέπει να πληρούν τις κατωτέρω προϋποθέσεις:
 - .1 οι θύρες πρέπει να είναι αυτασφαλιζόμενου τύπου και ικανές να κλείνουν σε κλίση έως 3,5° αντίθετα προς τη φορά του κλειστήματος.
 - .2 ο κατά προσέγγιση χρόνος κλεισμάτος των γιγγλυμωτών πυροστεγών θυρών δεν θα είναι ανώτερος των 40 δευτερολέπτων, ούτε κατώτερος των 10 δευτερολέπτων από την έναρξη της κίνησής τους όταν το πλοίο είναι σε όρθια θέση. Στα νέα πλοία, η σταθερή ταχύτητα κλειστήματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,1 m/s και το πολύ 0,2 m/s όταν το πλοίο είναι σε όρθια θέση

- .3 θα υπάρχει δυνατότητα εξ αποστάσεως απασφάλισης των υγρών από τον μονίμως επανδρωμένο κεντρικό σταθμό ελέγχου, είτε ταυτόχρονα είτε σε ομάδες καθώς και δυνατότητα έχωρισης απασφάλισης από θέσεις και στις δύο πλευρές της θύρας. Οι διακόπτες απελευθερώσεως πρέπει να διαδέτουν λειτουργία "ανοιχτό-κλειστό" για να αποφεύγεται η αυτόματη επαναφορά του συστήματος στην αρχική κατάσταση.
- .4 άγκιστρα συγκρατήσεως που δεν απελευθερώνονται από τον κεντρικό σταθμό ελέγχου απαγορεύονται.
- .5 θα παρέχεται δυνατότητα εκ νέου ανοίγματος μιας θύρας που κλείνει με τηλεχειρισμό από τον κεντρικό σταθμό ελέγχου και από τις δύο πλευρές της θύρας με τοπικά όργανα ελέγχου. Μετά από κάθε τέτοιο τοπικό άνοιγμα, η θύρα θα κλείνει αυτόματα.
- .6 πρέπει να φαίνεται στον πίνακα ελέγχου πυρκαγιάς που ευρίσκεται στο συνεχώς επανδρωμένο κεντρικό σταθμό ελέγχου εάν έκαστη των τηλεχειριζόμενων αυτών υγρών έναιε κλειστή.
- .7 ο μηχανισμός απελευθερώσεως πρέπει να είναι σχεδιασμένος κατά τρόπον ώστε η θύρα να κλείνει αυτόματα σε περίπτωση δισταράξεως του συστήματος ελέγχου ή της κεντρικής παροχής ενέργειας.
- .8 πρέπει να προβλέπονται τοπικοί αυστηρευτές ενέργειας για τις μηχανοκίνητες θύρες σε άμεση γειτνίαση μ' αυτές, ώστε να παρέχουν τη δυνατότητα λειτουργίας των υγρών τουλάχιστον δέκα φορές (πλήρες άνοιγμα και κλείσιμο) με τη χρήση των τοπικών οργάνων ελέγχου.
- .9 διατάραξη του συστήματος ελέγχου ή της κεντρικής παροχής ενέργειας σε μία θύρα δεν θα παρεμποδίζει την ασφαλή λειτουργία των λοιπών υγρών.
- .10 οι τηλεχειριζόμενες ολιοθάλινους ή μηχανοκίνητες θύρες πρέπει να είναι εξοπλισμένες με συναγερμό που ηχεί τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα αλλά όχι άνω των 10 δευτερόλεπτων προτού η θύρα αρχίσει να κινείται και εξακολούθη να ηχεί έως ότου η θύρα κλείσει εντελώς.
- .11 οι θύρες που έχουν σχεδιαστεί για να επανανοίγουν όταν στη διαδρομή τους έρχονται σε επαφή με ένα αντικείμενο, πρέπει να επανανοίγουν όχι άνω του 1 μέτρου από το σημείο επαφής.
- .12 οι δίφυλλες θύρες με μάνδαλο το οποίο είναι απαραίτητο για την πυροστεγανώση τους, πρέπει να διαδέτουν μάνδαλο που ενεργοποιείται αυτόματα από τη λειτουργία των υγρών όταν απελευθερώνονται από το σύστημα.
- .13 οι μηχανοκίνητες και αυτόματα κλειδωμένες θύρες που παρέχουν άμεση πρόσβαση σε χώρους ειδικής κατηγορίας δεν είναι ανάγκη για είναι εξοπλισμένες με τους συναγερμούς και μηχανισμούς απελευθερώσεως εξ αποστάσεως που απαιτούνται κατά τις παραγράφους .3 και .10.
- .14 θα υπάρχει πρόσβαση στα στοιχεία του τοπικού συστήματος ελέγχου για συντήρηση και προσαρμογή και
- .15 οι μηχανοκίνητες θύρες θα διαδέτουν ένα σύστημα ελέγχου εγκεκριμένου τύπου που θα είναι σε θέση να λειτουργήσει σε περίπτωση πυρκαγιάς και το οποίο θα καθορίζεται σύμφωνα με τον κώδικα διαδικασιών πυρασφάλειας. Αυτό το σύστημα θα πρέπει να τιλπροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:
- .15.1 το σύστημα ελέγχου θα είναι σε θέση να ρυθμίζει τη λειτουργία της θύρας σε θερμοκρασία τουλάχιστον 200 °C για τουλάχιστον 60 λεπτά, τροφοδοτούμενο από την παροχή ρεύματος.
- .15.2 η παροχή ρεύματος σε όλες τις λοιπές θύρες όπου δεν υπάρχει πυρκαγιά δεν θα παρεμποδίζεται και
- .15.3 σε θερμοκρασίες άνω των 200 °C, το σύστημα ελέγχου θα απομονώνεται αυτόματα από την παροχή ρεύματος και θα είναι σε θέση να διατηρήσει τη θύρα κλειστή έως τους 945 °C.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

- .5 Οι απαγόρευσης για ακεραιότητα κλάσης "Α" στα εξωτερικά τοιχώματα ενός πλοίου, δεν ισχύουν για τα γυάλια χωρίσματα, τα παράθυρα και τις παραφωτίδες, με την προϋπόθεση ότι ο κανονισμός 10 δεν απαιτεί τα τοιχώματα αυτά να έχουν ακεραιότητα κλάσης "Α". Ομοίως, οι απαγόρευσης για ακεραιότητα κλάσης "Α" δεν ισχύουν για τις εξωτερικές θύρες των υπερκατασκευών και των υπερστεγασμάτων.

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

Αντί της παραγράφου .5 εφαρμόζεται η ακόλουθη παράγραφος .5α:

.5α Οι απαιτήσεις για ακεραιότητα κλάσης "Α" στα εξωτερικά τοιχώματα ενός πλοίου, δεν ισχύουν για τα γυάλινα χωρίσματα, παράθυρα και παραφωτίδες, με την προϋπόθεση ότι ο κανονισμός 10 δεν απατεί τα τοιχώματα αυτά να έχουν ακεραιότητα κλάσης "Α".

Οι απαιτήσεις για ακεραιότητα κλάσης "Α" στα εξωτερικά τοιχώματα ενός πλοίου, δεν ισχύουν για τις εξωτερικές θύρες, πέραν εκείνων των υπερκατασκευών και των υπερστεγασμάτων που βρίσκονται απέναντι από σωστικά μέσα, χώρους επιβίβασης και συγκέντρωσης. εξωτερικές κλίμακες και ανοικτά καταστρώματα που χρησιμοποιούνται ως οδοί διαφυγής. Οι θύρες των κλιμακοστάσιων δεν απαιτείται να πληρούν την εν λόγῳ απαίτηση.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

.6 Όλες οι θύρες κλάσης "Α" που τοποθετούνται σε κλίμακες, κονόδρυπτους χώρους και διαφράγματα κύριων κατακόρυφων ζωνών, τα οποία βρίσκονται σε οδούς διαφυγής, πρέπει να είναι εφοδιασμένες με αυτόκλειστη εύκαμπτη παραφωτίδα, της οποίας το υλικό κατασκευής, η κατασκευή και η πυραντοχή πρέπει να είναι ισοδύναμα με εκείνα της θύρας στην οποία έχει τοποθετηθεί και η οποία πρέπει να αφήνει καθαρό άνοιγμα με τη θύρα κλειστή 150 mm^2 και να είναι τοποθετημένη στο καπώτερο άκρο της θύρας απέναντι στη στρόφιγγά της ή, στην περίπτωση των συρόμενων θυρών, δύο το δυνατόν πλησιέστερα στο άνοιγμα.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.7 Οι θύρες και τα πλαϊσια θυρών σε τρίματα κλάσεως "Β" και τα μέσα ασφαλίσεως αυτών πρέπει να παρέχουν μένιδο ικλείδιματος η οποία έχει αντοχή στην πυρκαϊά ισοδύναμη προς εκείνη των τρίματων, με εξαίρεση ότι είναι δυνατόν να επιτρέπονται ανοιγματα εξαερισμού στο καπώτερο τρίματα αυτών των θυρών. Εάν ένα τέτοιο άνοιγμα ευρίσκεται επί ή κάτωθεν θύρας, το συνολικό καθαρό εμβαδόν οποιουδήποτε τέτοιου ανοιγματος ή ανοιγμάτων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα $0,05 \text{ m}^2$. Εναλλακτικά, επιτρέπεται ένας άκαυστος αγωγός εξισορρόπησης αέρα, τοποθετημένος μεταξύ της καρπίνας και του διαδρόμου και κάτω από τη μονάδα αποχέτευσης, αν το εμβαδόν διατομής του αγωγού δεν υπερβαίνει τα $0,05 \text{ m}^2$. Οι αγωγοί εξαερισμού πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από άκαυστο υλικό. Οι θύρες πρέπει να είναι άκαυστες.

.7.1 Για λόγους περιορισμού του θορύβου, η αρχή μπορεί να εγκρίνει ως ισοδύναμες και θύρες με ενσωματωμένα εκ κατασκευής ηχομονωτικά ανοιγματα εξαερισμού με ανοιγματα στο κάτω μέρος από τη μία πλευρά και στο πάνω μέρος από τη γαλλη, υπό τον όρο ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

.1 Το πάνω άνοιγμα πρέπει πάντοτε να βλέπει προς το διάδρομο και να είναι εφοδιασμένο με πλέγμα από άκαυστο υλικό και με αυτόματο κλαπέτο απομονώσεως πυρός ενεργοποιούμενο σε θερμοκρασία 70°C περίπου.

.2 Το κάτω άνοιγμα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με πλέγμα από άκαυστο υλικό.

.3 Οι θύρες δοκιμάζονται σύμφωνα με το ψήφισμα A.754 (18).

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

.8 Οι θύρες καμπινών σε τρίματα κλάσης "Β" πρέπει να είναι αυτασφαλιζόμενου τύπου. Άγκιστρα συγκρατήσεως δεν επιτρέπονται,

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.9 Οι απαιτήσεις για ακεραιότητα κλάσης "Β" στα εξωτερικά τοιχώματα ενός πλοίου, δεν ισχύουν για τα γυάλινα χωρίσματα, τα παράθυρα και τις παραφωτίδες. Ομοίως, οι απαιτήσεις για ακεραιότητα κλάσης "Β" δεν ισχύουν για τις εξωτερικές θύρες των υπερκατασκευών και των υπερστεγασμάτων. Για πλοία που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες, η αρχή του κράτους της σημαίας μπορεί να επιτρέψει τη χρήση καύσιμων υλικών στις θύρες που χωρίζουν τις καμπίνες από τους επιμέρους εσωτερικούς χώρους υγιεινής, όπως τα λουτρά.

8 Προστασία κλίμακων και ανελκυστήρων στους χώρους εγδιατήσεως και υπηρεσίας (R. 29)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

.1 Όλες οι κλίμακες πρέπει να έχουν χαλύβδινο σκελετό, εκτός εάν η Αρχή επιτρέπει τη χρήση άλλου ισοδύναμου υλικού και να βρίσκονται μέσα σε κλιμακοστάσια που σχηματίζονται από τρίματα κλάσης "Α" με ενεργητικά μέσα κλειστήματος δύον των ανοιγμάτων, πλην του ότις

.1 μία κλίμακα που συνδέει μόνο δύο καταστρώματα δεν χρειάζεται να είναι καλυμμένη, εφόσον η ακεραιότητα του καταστρώματος εξασφαλίζεται με κτιράληγλα διαφράγματα ή θύρες που ευρίσκονται στον μεταξύ των καταστρώμάτων χώρο. Όταν σε ένα χώρο μεταξύ δύο καταστρώματων υπάρχει καλυμμένη κλίμακα, το κλιμακοστάσιο πρέπει να προστατεύεται σύμφωνα με τους πάνακες για τα καταστρώματα των κανονισμών 4 και 5.

- .2 στους κοινόχρηστους χώρους μπορούν να τοποθετούνται ακάλυπτες κλίμακες, με την προϋπόθεση ότι βρίσκονται ολόκληρες στο εσωτερικό αυτών των χώρων.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .2 Τα κλιμακοστάσια πρέπει να έχουν απευθείας επικονινωνία με τους διαδρόμους και να είναι επαρκούς επιφανείας για την αποφυγή συμφορήσεως, λαμβανομένου υπόψη του αριθμού των ατόμων που πιθανόν να τις χρησιμοποιήσουν σε περίπτωση ανάγκης.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ: Εντός των κλιμακοστασίων επιτρέπονται μόνο κοινόχρηστες τουαλέτες, ερμάρια στο άκαυστο υλικό για την αποδήμευση έξοπλισμού ασφαλείας καθώς και ανοικτές θυρίδες πληροφοριών.

Άμεση πρόσβαση στα κλιμακοστάσια επιτρέπεται να έχουν μόνο κοινόχρηστοι χώροι, διάδρομοι, κοινόχρηστες τουαλέτες, χώροι ειδικής κατηγορίας, όλες κλίμακες διαφυγής που απαιτούνται κατά τον κανονισμό ΙΙ-2/Β/6-1.5 και εξωτερικοί χώροι.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .3 Τα φρεάτια των ανελκυστήρων πρέπει να διανοίγονται κατά τρόπον ώστε να παρεμποδίζεται η διέλευση καπνού και φλογών από τον ένα στον άλλο χώρο μεταξύ καταστρωμάτων και να είναι εφοδιασμένα με μέσα κλεισμάτος που επιτρέπουν τον έλεγχο των ρευμάτων αέρα και του καπνού.

9 Συστήματα εξαερισμού (R 32)

- .1 Πλοία που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

- .1 Το σύστημα εξαερισμού πρέπει, εκτός από τις απατήσεις της παραγράφου 1 του κανονισμού ΙΙ/32 της σύμβασης SOLAS του 1974, που τέθηκε σε ισχύ στις 17 Μαρτίου 1998, να πληροί επίσης τις υποπαραγράφους .2.2 έως .2.6, .2.8 και .2.9 του κανονισμού.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .2 Κατά γενικό κανόνα, οι ανεμιστήρες εξαερισμού πρέπει να έχουν διάταξη τέτοια ώστε οι αγωγοί που φύννουν στους διάφορους χώρους να παραμένουν στην ίδια κύρια κατακόρυφη ζύγη.

- .3 Όταν τα συστήματα εξαερισμού διαπερνούν καταστρώματα, πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις, επιπλέον των σχετικών με την πυροστεγανότητα του καταστρώματος, που απαιτούνται κατά τον κανονισμό ΙΙ-2/A/12.1.. ώστε να είναι περιορισμένη η πιθανότητα διέλευσης καπνού και θερμών αερίων από έναν χώρο μεταξύ καταστρωμάτων σε άλλο μέσω των συστημάτος. Εκτός από τις απατήσεις του παρόντος κανονισμού για τη μάνωση, οι κατακόρυφοι αγωγοί εξαερισμού πρέπει, εφόσον είναι απαραίτητο, να είναι μονωμένοι σύμφωνα με τους σχετικούς πίνακες του κανονισμού 4.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

- .4 Οι αγωγοί εξαερισμού πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από τα κατωτέρω υλικά:

- .1 οι αγωγοί διατομής όχι μικρότερης των $0,075 \text{ m}^2$ και όλοι οι κατακόρυφοι αγωγοί που εξυπηρετούν περισσότερους από ένα χώρους μεταξύ καταστρωμάτων πρέπει να κατασκευάζονται από χάλυβα ή άλλο ισοδύναμο υλικό

- .2 οι αγωγοί διατομής μικρότερης των $0,075 \text{ m}^2$ εκτός από τους κατακόρυφους αγωγούς που αναφέρονται στο υποδάφιο.1.4.1, πρέπει να κατασκευάζονται από άκαυστα υλικά. Όταν τέτοιοι αγωγοί διαπερνούν τημάτα κλάσης "Α" ή "Β", πρέπει να διέτασι μιατέρη πρόσοχή στην εξασφάλιση της πυροστεγανότητας του τημάτος

- .3 τα κοντά τημάτα αγωγών που δεν υπερβαίνουν γενικά τα $0,02 \text{ m}^2$ σε διατομή ούτε τα 2 μέτρα σε μήκος, δεν χρειάζεται να είναι άκαυστα, εφόσον πληρούνται όλες οι κάτιωση προϋποθέσεις:

- .1 ο αγωγός είναι κατασκευασμένος από υλικό μικρού κινδύνου πυρκαγιάς που ικανοποιεί την αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου.

- .2 ο αγωγός χρησιμοποιείται μόνο στην απόληξη του συστήματος εξαερισμού και

- .3 ο αγωγός δεν απέχει λιγότερο από 600 χιλιοστόμετρα, μετρώμενα κατά το μήκος του, από οπή σε τημάτα κλάσης "Α" ή "Β", συμπεριλαμβανομένων των συνεχόμενων οροφών κλάσης "Β".

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003
ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

Αντί της υποπαραγράφου .1 εφαρμόζεται η ακόλουθη υποπαραγραφος .1α:

.1α ο αγωγός είναι κατασκευασμένος από υλικό που χαρακτηρίζεται από χαμηλή ταχύτητα εξαπλωσης της φλόγας.

.5 Τα κλιμακοστάσια πρέπει να εξαερίζονται και να εξυπηρετούνται μόνον από ένα ανεξάρτητο σύστημα ανεμιστήρα και αγωγού που δεν πρέπει να εξυπηρετεί κανέναν άλλο χώρο στο σύστημα εξαερισμού.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.6 Όλα τα συστήματα μηχανικού εξαερισμού, εκτός από τα συστήματα εξαερισμού μηχανοστασίων και χώρων φορτίου και τα τυχόν εναλλακτικά συστήματα που ενδέχεται να απακούνται βάσει του εδαφίου .9.2.6, πρέπει να είναι εφοδιασμένα με όργανα ελέγχου συγκεντρωμένα κατά τέτοιο τρόπο ώστε δύο οι ανεμιστήρες να είναι δυνατόν να τεθούν εκτός λειτουργίας από οποιαδήποτε από δύο χωριστές θέσεις, που πρέπει να απέχουν όσο το δυνατόν περισσότερο μεταξύ τους. Τα όργανα ελέγχου των συστημάτων μηχανικού εξαερισμού που εξυπηρετούν μηχανοστάσια, πρέπει και αυτά να είναι συγκεντρωμένα έτσι ώστε σε όχιρισμός τους να εξασφαλίζεται από δύο διαφορετικές θέσεις, από τις οποίες η πλατφόρμα πρέπει να βρίσκεται έξω από τους χώρους αυτούς. Οι ανεμιστήρες των συστημάτων μηχανικού εξαερισμού που εξυπηρετούν χώρους φορτίου πρέπει να μπορούν να τεθούν εκτός λειτουργίας από μία ασφαλή θέση εκτός των χώρων αυτών.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

.7 Οι κοινόχρηστοι χώροι που καταλαμβάνουν τρία ή περισσότερα ανοικτά καταστρώματα και περιέχουν εύφλεκτα υλικά, όπως έπιπλα και κλειστούς χώρους, όπως καταστήματα, γραφεία και εστιατόρια, πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με σύστημα απαγωγής καπνού. Το σύστημα απαγωγής καπνού πρέπει να ενεργοποιείται από το απαιτούμενο σύστημα ανίχνευσης καπνού και να είναι ικανό να λειτουργήσει χειροκίνητα. Το μέγευμό των ανεμιστήρων πρέπει να εξασφαλίζει την απομάκρυνση του συνόλου του όγκου που περιέχεται στο χώρο σε χρόνο 10 λεπτών ή λιγότερο.

.8 Οι αγωγοί εξαερισμού πρέπει να διαθέτουν κατάλληλως τοποθετημένες καταπακτές για επιθέωρηση και καθαρισμό, κατά το μέτρο του πρακτικά εφικτού.

.9 Οι απαγωγοί από σειρά μαγειρέων όπου είναι δυνατόν να συσσωρευθούν λίπη πρέπει να ανταποκρίνονται στις απαρτήσεις των υποπαραγράφων .9.2.3.2.1 και .9.2.3.2.2 και να είναι εφοδιασμένοι με:

.1 μία ελαπονγίδα εκανή να αφαιρέται εύκολα για καθαρισμό, εκτός εάν έχει τοποθετηθεί εναλλακτικό σγκεκριμένο σύστημα αφαιρέσεως των λιπών.

.2 ένα κλαπέτο απομονώσεως πυρός τοποθετημένο στο κατώτερο άκρο του αγωγού, το οποίο λειτουργεί αυτόματα και εξ αποστάσεως και, επιπλέον, ένα τηλεχειρίζόμενο κλαπέτο απομονώσεως πυρός τοποθετημένο στο ανώτερο άκρο του αγωγού.

.3 ένα μόνιμο μέσο για την κατάσβεση πυρκαγιάς εντός του αγωγού.

.4 διατάξεις τηλεχειρισμού για τη διακοπή των ανεμιστήρων απαγωγής και των ανεμιστήρων τροφοδοσίας, για τη λειτουργία των κλαπών που αναφέρονται στην παράγραφο .2 και για τη λειτουργία των συστημάτων πυρόσβεσης, οι οποίες πρέπει να τοποθετούνται πλησίον της εισόδου στο μαγερείο. Όταν τοποθετείται διακλαδωμένο σύστημα, πρέπει να προβλέπονται μέσα για το κλείσιμο δύλων των διακλαδώσεων που απάγουν αέρα μέσω του ίδιου κύριου αγωγού πριν από την εισαγωγή πυροσβεστικού μέσου στο σύστημα και

.5 κατάλληλα τοποθετημένα στόμια για επιθέωρηση και καθαρισμα.

.2 Πλοία που μεταφέρουν έως 36 επιβάτες

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

.1 Οι αγωγοί εξαερισμού πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από άκαυστο υλικό. Οι κοντοί αγωγοί ωστόσο που δεν υπερβαίνουν γενικά τα 0,02 m^2 σε διατομή ούτε τα 2 μέτρα σε μήκος, δεν χρειάζεται να είναι άκαυστοι, εφόσον πληρούνται οι κάτωθι προϋποθέσεις:

.1 ο αγωγός είναι κατασκευασμένος από υλικό μικρού κινδύνου πυρκαγιάς που ικανοποιεί την αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου.

.2 ο αγωγός χρησιμοποιείται μόνο στην απόληξη του συστήματος εξαερισμού και

.3 ο αγωγός δεν απέχει λιγότερο από 600 χιλιοστόμετρα, μετρούμενα κατά το μήκος του, από οπή σε τμήμα κλάσης "Α" ή "Β", συμπεριλαμβανομένων των συνεχόμενων οροφών κλάσης "Β".

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

Αντί της υποπαραγράφου .1 εφαρμόζεται η ακόλουθη υποπαραγραφος .1α:

.1α οι αγωγοί αυτοί είναι κατασκευασμένοι από υλικό που χαρακτηρίζεται από χαμηλή ταχύτητα εξάπλωσης της φλόγας.

.2α Όταν οι αγωγοί εξαερισμού ελεύθερης διατομής άνω των 0,02 m^2 διέρχονται μέσω διαφραγμάτων ή καταστρώματων κλάσης "Α", τα ανοιγματα πρέπει να φέρουν επένδυση από ϕύλλο χάλυβα, εκτός αν οι εν λόγω διερχόμενοι από διαφράγματα ή καταστρώματα αγωγοί είναι χαλύβδινοι στο τρίμια τους που διαπερνά το διάφραγμα ή καταστρώμα και στο σημείο αυτό οι αγωγοί και η επένδυση πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

.1 Η επένδυση πρέπει να έχει πάχος τουλάχιστον 3 χλιοστόμετρων και μήκος τουλάχιστον 900 χλιοστόμετρων. Όταν διαπερνά διαφράγματα, το μήκος αυτό πρέπει να μοιράζεται κατά προτίμηση ανά 450 χλιοστόμετρα σε κάθε πλευρά του διαφράγματος. Όταν διαπερνά διαφράγματα, το μήκος αυτό πρέπει να μοιράζεται κατά προτίμηση ανά 450 χλιοστόμετρα σε κάθε πλευρά του διαφράγματος. Οι αγωγοί αυτοί ή η επένδυση τους πρέπει να έχουν μόνωση κατά της πυρκαϊάς, η οποία πρέπει να έχει τουλάχιστον την ίδια πυροστεγανότητα με την του διαφράγματος ή καταστρώματος από το οποίο διέρχεται ο αγωγός.

.2 Επιπλέον των απαιτήσεων της υποπαραγράφου .9.2.2.1, αγωγοί ελεύθερης διατομής άνω των 0,075 m^2 πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με κλαπέτα απομόνωσης πυρός. Τα κλαπέτα αυτά πρέπει να είναι αυτόματα αλλά πρέπει επίσης να μπορούν να κλεισθούν χειροκίνητα και από τις δύο πλευρές του διαφράγματος ή καταστρώματος. Τα κλαπέτα απομόνωσης πυρός πρέπει να έχουν δείκτη που να δέχνεται πότε είναι ανοικτά ή κλειστά. Δεν απαιτούνται εν τούτοις κλαπέτα απομόνωσης πυρός, όταν οι αγωγοί διέρχονται από χώρους περιβαλλόμενους από τρίμια κλάσης "Α" χώρες να εξυπηρετούν αυτούς τους χώρους, με την προϋπόθεση ότι η πυροστεγανότητα των εν λόγω αγωγών είναι η ίδια με εκείνη των τμημάτων που διαπερνούν. Τα κλαπέτα απομόνωσης πυρού είναι εύκολα προσβάσιμα. Σε νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με χρονολογία κατασκευής από 1ης Ιανουαρίου 2003 και μετά, εάν τα κλαπέτα απομόνωσης πυρός τοποθετούνται πίσω από οροφές ή επενδύσεις, αυτές οι οροφές ή επενδύσεις θα διαδέχονται μια μόνα πεδίωνηρησης στην οποία θα τοποθετείται μια πινακίδα με τον αναγνωριστικό αριθμό του κλαπέτου απομόνωσης πυρός. Ο αναγνωριστικός αριθμός του κλαπέτου απομόνωσης πυρός θα αναγράφεται επίσης σε όλα τα απαραίτητα στοιχεία τηλεχειρισμού.

.2β Σε νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με χρονολογία κατασκευής από 1ης Ιανουαρίου 2003 και μετά, εάν ένας λεπτός επιμεταλλωμένος αγωγός με ερβαδόν ελεύθερης διατομής μικρότερο ή ίσο με 0,02 m^2 διέρχεται μέσω διαφραγμάτων ή καταστρώματων κλάσης "Α", η οπή θα πρέπει να φέρει χαλύβδινη επένδυση πάχους τουλάχιστον 3 χλιοστόμετρων και μήκους τουλάχιστον 200 χλιοστόμετρων, η οποία θα ισαπέχει κατά προτίμηση 100 χλιοστόμετρα από κάθε πλευρά του διαφράγματος ή, σε περίπτωση καταστρώματος, θα τοποθετείται εξ ολοκλήρου στη χαμηλότερη πλευρά των διαπερνώμενων καταστρώματων.

.3 Οι αγωγοί που προορίζονται για τον εξαερισμό μηχανοστασίων, μαγειρείων, καταστρωμάτων αυτοκινήτων οχημάτων, χώρων φορτίου το-το ή χώρων ειδικής κατηγορίας, δεν πρέπει να διέρχονται από χώρους ενδιαπήσεως, χώρους υπηρεσίας ή σταθμούς ελέγχου, εκτός εάν πληρούν τις προϋποθέσεις που καθορίζονται παρακάτω στις υποπαραγράφους .9.2.3.1.1 έως .9.2.3.1.4 ή .9.2.3.2.1 και .9.2.3.2.2:

.1.1 είναι κατασκευασμένοι από χάλυβα πάχους 3 χλιοστόμετρων και 5 χλιοστόμετρων για πλάτος ή διάμετρο του αγωγού μικρότερα ή ίσα προς 300 χλιοστόμετρα και ίσα ή μεγαλύτερα από 760 χλιοστόμετρα αυτοστούχως ενώ, προκεκμένοι για αγωγούς πλάτους ή διαμέτρου από 300 χλιοστόμετρα έως 760 χλιοστόμετρα, το πάχος προσδιορίζεται με παρεμβολή.

.1.2 φέρουν κατάλληλη στήριξη και ενίσχυση.

.1.3 είναι εφοδιασμένοι με αυτόματα κλαπέτα απομόνωσης πυρός, τοποθετημένα κοντά στα τοιχώματα που διαπερνούν και

.1.4 φέρουν μόνωση επιπέδου "Α-60" από τα μηχανοστάσια, μαγειρεία, καταστρώματα αυτοκινήτων οχημάτων, τους χώρους φορτίου το-το ή τους χώρους ειδικής κατηγορίας μέχρι ένα σημείο που απέχει τουλάχιστον 5 μέτρα από κάθε κλαπέτο απομόνωσης πυρός.

ή

.2.1 είναι κατασκευασμένοι από χάλυβα σύμφωνα με τις παραγράφους .9.2.3.1.1 και .9.2.3.1.2 και

.2.2 φέρουν μόνωση επιπέδου "Α-60" σε όλο το μήκος της διαδρομής τους μέσω χώρων ενδιαπήσεως, χώρων υπηρεσίας ή σταθμών ελέγχου,

με εξαίρεση τα σημεία διόδου από τρίμια κατακόρυφης ζώνης που πρέπει επίσης να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της υποπαραγράφου .9.2.8.

Σε νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με χρονολογία κατασκευής από 1ης Ιανουαρίου 2003 και μετά, τα συστήματα εξαερισμού για τα μηχανοστάσια κατηγορίας Α, τους χώρους οχημάτων, τους χώρους το-ρο, τα μαχερέιδια, τους χώρους ειδικής κατηγορίας και τους χώρους φορτίου θα διαχωρίζονται, γενικά, μεταξύ τους καθίντας και από τα συστήματα εξαερισμού που εξυπηρετούν όλους χώρους. Εξάρεση αποτελούν τα συστήματα εξαερισμού των μαγειρείων σε επιβατηγά πλοία που μεταφέρουν έως 36 επιβάτες, τα οποία δεν χρεώζεται να διαχωρίζονται πλήρως, αλλά μπορούν να εξυπηρετούνται από ξεχωριστούς αγωγούς μιας μονάδας εξαερισμού η οποία εξυπηρετεί και όλους χώρους. Σε κάθε περίπτωση, θα τοποθετείται ένα αυτόματο κλαπέτο απομονώσεως πυρός στον αγωγό εξαερισμού των μαγειρείων κοντά στη μονάδα εξαερισμού.

- .4 Οι αγωγοί που προορίζονται για τον εξαερισμό χώρων ενδιαστήσεως, χώρων υπηρεσίας ή σταθμών ελέγχου, δεν πρέπει να διέρχονται από μηχανοστάσια, μαγειρεία, καταστρώματα αυτοκινήτων οχημάτων, χώρους φορτίου το-ρο ή χώρους ειδικής κατηγορίας, εκτός εάν πληρούν τις προϋποθέσεις που καθορίζονται παρακάτω στις υποπαραγάφους .9.2.4.1.1 έως .9.2.4.1.3 ή .9.2.4.2.1 και .9.2.4.2.2:

.1.1 τα τμήματα των αγωγών που διέρχονται από μηχανοστάσια, μαγειρεία, καταστρώματα αυτοκινήτων οχημάτων, χώρους φορτίου το-ρο ή χώρους ειδικής κατηγορίας, είναι κατασκευασμένα από χάλυβα σύμφωνα με τις υποπαραγάφους .9.2.3.1.1 και .9.2.3.1.2-

.1.2 έχουν τοποθετηθεί κλαπέτα απομονώσεως πυρός κοντά στα διαπερνώμενα τοιχώματα και

.1.3 στα σημεία διόδου διεπιρεύεται η ακεραιότητα του μηχανοστασίου, μαγειρείου, καταστρώματος αυτοκινήτων, χώρου φορτίου το-ρο ή χώρου ειδικής κατηγορίας;

ή

.2.1 τα τμήματα των αγωγών που διέρχονται από μηχανοστάσια, μαγειρεία, καταστρώματα αυτοκινήτων οχημάτων, χώρους φορτίου το-ρο ή χώρους ειδικής κατηγορίας, είναι κατασκευασμένα από χάλυβα σύμφωνα με τις παραγάφους .9.2.3.1.1 και .9.2.3.1.2 και

.2.2 οι αγωγοί φέρουν μόνωση επιπέδου "Α-60" σε όλο το μήκος της διαδρομής τους μέσω μηχανοστασίων, μαγειρειών, καταστρώματων αυτοκινήτων οχημάτων, χώρων φορτίου το-ρο ή χώρων ειδικής κατηγορίας,

με εξάρεση τα σημεία διόδου από τμήματα κατακόρυφης ζώνης που πρέπει επίσης να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της υποπαραγάφου .9.2.8.

- .5 Οι αγωγοί εξαερισμού έλενθερης διετομής άνω των 0,02 m² που διέρχονται μέσω διαφραγμάτων κλάσης "B", πρέπει να φέρουν επένδυση από φύλλο χάλυβα σε μήκος 900 χλιοστόμετρων, διαρούμενο κατά προτίμηση ανά 450 χλιοστόμετρα σε κάθε πλευρά του διαφράγματος, εκτός εάν είναι χαλύβδινοι στο μήκος αυτό.

- .6 Στους σταθμούς ελέγχου που βρίσκονται εκτός μηχανοστασίων πρέπει να λαμβάνονται όλα τα πρακτικά ερικτά μέτρα για να εξασφαλίζεται η διετήρηση του αερισμού, της καλής ορατότητας και της εποισίας καπνού, ώστε, σε περίπτωση πυρκαγιάς, να μη διασπάσσεται η επιβλεψη και η ομαλή λειτουργία των μηχανημάτων και του εξοπλισμού στο εσωτερικό τους. Πρέπει να προβλέπονται εναλλακτικές και χωριστές πηγές αέρα· τα στόμια εισαγωγής αέρα αυτών των δύο πηγών τροφοδοτήσης πρέπει να έχουν διάταξη τέτοια ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος εισόδου καπνού και από τα δύο στόμια ταυτόχρονα. Οι απαιτήσεις αυτές δεν ισχύουν για σταθμούς ελέγχου που βρίσκονται σε ανοικτό κατάστρωμα, με το οποίο και επικοινωνούν, ούτε στις περιπτώσεις όπου οι επιπτώσεις διατάξεις ασφαλίσης είναι εξίσου αποτελεσματικές.

- .7 Τα τμήματα των απαγωγών των μαγειρείων που διέρχονται από χώρους ενδιατήσεως ή χώρους που περιέχουν εύφλεκτα υλικά, πρέπει να είναι κατασκευασμένα από τμήματα κλάσης "A". Κάθε απαγωγής πρέπει να είναι εφοδιασμένος με:

.1 ελαιοπαγίδα δυνάμενη να αφαιρέται εύκολα για καθαρισμό·

.2 κλαπέτο απομονώσεως πυρός τοποθετημένο στο κατώτερο άκρο του απαγωγού·

.3 διατάξεις για τη διακοπή της λειτουργίας των ανεμιστήρων απαγωγής με δυνατότητα χαρισμού από το εσωτερικό του μαγειρείου και

.4 μόνιμα μέσα για την κατάσβεση πυρκαγιών στο εσωτερικό του απαγωγού.

- .8 Όταν ένας αγωγός εξαερισμού είναι απαραίτητο να διέρχεται διά μέσου τμήματος κύριας κατακόρυφης ζώνης, παραπλεύρως του τμήματος πρέπει να τοποθετείται ασφαλές έναντι βλάβης κλαπέτο απομονώσεως πυρός αυτόματου κλευσμάτος. Το κλαπέτο πρέπει να μπορεί επίσης να κλείνεται χειροκίνητα από κάθε πλευρά του τμήματος. Η ίδιη λειτουργία πρέπει να είναι εύκολα προσπελάσμη και να σημαίνεται με κόκκινο ανακλαστήρα φωτός. Ο αγωγός μεταξύ του τμήματος και του κλαπέτου απομονώσεως πυρός πρέπει να είναι από χάλυβα ή όλο ισοδύναμο υλικό και, εφόσον είναι απαραίτητο, να είναι μονωμένος σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κανονισμού II-2/A/12.1. Το κλαπέτο απομονώσεως πυρός πρέπει να είναι εφοδιασμένο, τουλάχιστον στη μία πλευρά του τμήματος, με ευδιάκριτο δείκτη που να δείχνει πότε είναι ανοικτό.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .9 Τα κύρια στόμια εισαγωγής και εξαγωγής δύο των συστημάτων εξαερισμού πρέπει να μπορούν να κλείνονται από το εξωτερικό των χώρων που εξαερίζονται.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

- .10 Ο μηχανοκίνητος εξαερισμός των χώρων ενδιατήσεως, των χώρων υπηρεσίας, των χώρων φορτίου, των σταθμών ελέγχου και των μηχανοστασίων, πρέπει να μπορεί να διακόπεται από μία εύκολα προστή θέση εκτός του χώρου τον οποίο εξυπηρετεί. Η θέση αυτή δεν πρέπει να αποκόπεται αρέσων σε περίπτωση πυρκαϊάς στον εξυπηρετούμενος χώρους. Τα μέσα που εξασφαλίζουν τη διακοπή του μηχανικού εξαερισμού των μηχανοστασίων πρέπει να είναι τελείως χωριστά από τα μέσα διακοπής του εξαερισμού των υπόλοιπων χώρων.

.3 ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

Οι ακόλουθες διατάξεις δοκιμάζονται σύμφωνα με τον κώδικα διαδίκασιών δοκιμής πυρός του ΕΜΟ:

- .1 κλαπέτα απομονώσεως πυρός, συμπεριλαμβανομένων των κατάλληλων μέσων λειτουργίας και
- .2 διέλευση αγωγών μέσω τημπάτων κλάσης "Α". Εάν οι χαλύβδινες επενδύσεις είναι απενθίσιας συνδεδεμένες με τους αγωγούς εξαερισμού χρησιμοποιώντας καρφωμένες ή κοχλιωμένες φλάντιζες ή μέσω συγκολλήσεων, δεν απαρτέται η δοκιμή.

10 Παράδυρα και παραφωτίδες (R 33)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .1 Όλα τα παράδυρα και οι παραφωτίδες των διαφραγμάτων που βρίσκονται στους χώρους ενδιατήσεως και υπηρεσίας καθώς και στους σταθμούς ελέγχου, πλην εκείνων για τα οποία ισχύουν οι διατάξεις του κανονισμού 7.5, πρέπει να είναι κατασκευασμένα κατά τρόπον ώστε να τηρούνται οι απαρτήσεις για την ακεραιότητα του τύπου του διαφράγματος στο οποίο είναι τοποθετημένα.

Σε νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με χρονολογία κατασκευής από 1ης Ιανουαρίου 2003 και μετά, αυτά τα στοιχεία προσδιορίζονται σύμφωνα με τον κώδικα διαδίκασιών δοκιμών πυρός.

- .2 Κατά παρέκτιση των απαρτήσεων των πινάκων των κανονισμών 4 και 5, όλα τα παράδυρα και οι παραφωτίδες διαφραγμάτων που απομονώνουν χώρους ενδιατήσεως και υπηρεσίας καθώς και σταθμούς ελέγχου από τις καρικές συνθήκες, πρέπει να φέρουν πλάσια από χάλυβα ή άλλο κατάλληλο υλικό. Το γυαλί πρέπει να συγκρατείται από πεταλλικό πήχη ή μεταλλικές γωνίες.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΝ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΑΠΟ 36 ΕΠΙΒΑΤΕΣ:

- .3 Παράδυρα ευρισκόμενα απέναντι από σωστικά μέσα, χώρους επιβίβασης και συγκέντρωσης, εξωτερικές κλίμακες και ανοικτά καταστρόμενα που χρησιμοποιούνται ως οδοί διαφυγής και παράδυρα ευρισκόμενα κάτω από χώρους επιβίβασης σε σωσίβιες σχεδίες και ολισθητήρες διαφυγής, πρέπει να έχουν την πυροστεγανότητα που καθορίζεται στους πίνακες του κανονισμού 4. Σε περιπτώσεις όπου υπάρχουν αυτόματες ειδικές κεφαλές καταιωνιστήρων για παράδυρα, μπορούν να γίνονται δεκτά παράδυρα Α-0 ως ισοδύναμα.

Σε νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με χρονολογία κατασκευής από 1ης Ιανουαρίου 2003 και μετά, οι αυτόματες ειδικές κεφαλές καταιωνιστήρων πρέπει να είναι:

- .1 ειδικές κεφαλές που τοποθετούνται επάνω από τα παράδυρα και επιτλέον των συμβατικών καταιωνιστήρων οροφής· ή

- .2 συμβατικές κεφαλές καταιωνιστήρων οροφής με τέτοια διάταξη ώστε το παράδυρο να προστατεύεται με ένα μέσο ρυθμό εφαρμογής τουλάχιστον 5 l/m^2 ανά λεπτό και ο πρόσθιτος χώρος παραδύρου να περιλαμβάνεται στον υπολογισμό του πεδίου κάλυψης.

Παράδυρα ευρισκόμενα στις πλευρές του πλοίου κάτω από χώρους επιβίβασης στις σωσίβιες λέμβους πρέπει να έχουν πυροστεγανότητα τουλάχιστον επιπλέου "Α-0".

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΝ ΕΩΣ ΚΑΙ 36 ΕΠΙΒΑΤΕΣ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

- .4 Ανεξαρτήτως των απασχεσών των πενάκων του κανονισμού ΙΙ-2/Β/5, πρέπει να δίνεται ιδιάίτερη προσοχή στην πυροστεγανότητα των παραδύρων που βρίσκονται απέναντι σε ανοιχτούς ή κλειστούς χώρους επιβίβασης σε σωστικές λέμφους και σχεδίες, καθώς και στην πυροστεγανότητα των παραδύρων που βρίσκονται κάτω από τέτοιους χώρους σε τέτοια θέση ώστε η τυχόν αυτοχίλια τους κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς θα εμπόδιζε την καθύιση των σωστικών λέμφων ή σχεδίων ή την επιβίβαση σ' αυτές.

11 Περιορισμένη χρήση καύσιμων υλικών (R 34)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

- .1 Εκτός των χώρων φορτίου, των θαλάμων ταχυδρομείου, των χώρων αποσκευών ή των ψυκτικών θαλάμων των χώρων υπηρεσίας, δλες οι επενδύσεις, τα δάπεδα, οι οροφές, οι ανεμοφράκτες και οι μονάδες πρέπει να είναι από άκαυστα υλικά. Τα διαφράγματα ή τα καταστρώματα μερικού διαχωριστού που χρησιμοποιούνται για την υποδιάρεση ενός χώρου με σκοπό την επαγγελματική ή καλλιτεχνική κατεργασία, πρέπει επίσης να αποτελούνται από άκαυστα υλικά.
- .2 Τα φράγματα ατμών και οι συγκολλητικές ύλες που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με μονωτικά μέσα καθώς και η μόνωση των εξαρτημάτων των αιλήνων για ψυχρά συστήματα υπηρεσίας δεν απαρτείται να είναι άκαυστα, πρέπει να υπάρχουν δώματα στην ελάχιστη ποσότητα που είναι πρακτικώς δυνατή, οι δε εκτιμένες επιφάνειές τους πρέπει να έχουν ιδιότητες αντοχής στην εξάπλωση της φλόγας σύμφωνα με τη διαδικασία δοκιμών που καθορίζεται στο ψήφισμα A.653 (16) του IMO.

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΙΗ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

Ανά της παραγράφου .2 εφαρμόζεται η ακόλουθη παράγραφος .2α:

- .2α Τα φράγματα ατμών και οι συγκολλητικές ύλες που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με μονωτικά μέσα καθώς και η μόνωση των εξαρτημάτων των αιλήνων για ψυχρά συστήματα υπηρεσίας δεν απαρτείται να είναι άκαυστα, πρέπει να υπάρχουν δώματα στην ελάχιστη ποσότητα που είναι πρακτικώς δυνατή, οι δε εκτιμένες επιφάνειές τους πρέπει να έχουν ιδιότητες αντοχής στην εξάπλωση της φλόγας.
- .3 Οι παρακάτω επιφάνειες πρέπει να έχουν χαρακτηριστικά μικρής εξαπλώσεως της φλόγας:
- .1 εκτενεμένες επιφάνειες των διαδρόμων και των κλιμακοστασίων καθώς και των διαφραγμάτων, επενδύσεις τοίχου και οροφών σε όλους τους χώρους ενδιαπήσεως και υπηρεσίας και σταδιούς ελέγχου
- .2 αφανείς ή απρόσιτοι χώροι στους χώρους ενδιαπήσεως και υπηρεσίας και στους σταδιούς ελέγχου.
- .4 Ο συνολικός όγκος των καυσίμων επιστρώσεων, σκαλισμάτων, διακοσμήσεων και ξήλων επικαλύψεων σε οποιοδήποτε χώρο ενδιαπήσεως και υπηρεσίας δεν πρέπει να υπερβαίνει όγκο ισοδύναμο με μία στρώση πάχους 2,5 χλιλιστόμετρων στη συνδυαμένη επιφάνεια των τοίχων και των οροφών. Οι μόνιμες επενδύσεις επιπλών, τα διαφράγματα ή τα καταστρώματα δεν είναι απαραίτητο να συμπεριληφθούν στον υπολογισμό του συνολικού όγκου καύσιμων υλικών.

Στην περίπτωση των πλοίων που είναι εξαιρετικά με αυτόματο σύστημα καταιστήρων ανταποκρινόμενο στις διατάξεις του κανονισμού ΙΙ-2-Α/8, ο όγκος αυτός είναι δυνατόν να περιλαμβάνει κάποιο καύσιμο υλικό που χρησιμοποιείται για την κατασκευή τμημάτων κλάσης "C".

- .5 Οι επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται επίνω σε επιφάνειες και επενδύσεις που καλύπτονται από τις απατήσεις της παραγράφου 3, πρέπει να έχουν θερμιδογόνο αξία που δεν υπερβαίνει τα 45 MJ/m^2 της επιφάνειας για το πάχος που χρησιμοποιείται.
- .6 Τα έπιπλα στα κλιμακοστάσια πρέπει να περιορίζονται σε καδίσματα. Πρέπει να είναι στερεωμένα, περιορισμένου κινδύνου πυρκαγιάς, να περιορίζονται σε έξι σε κάθε κατάστρωμα για κάθε κλιμακοστάσιο και να μην παρεμποδίζουν την οδό διαφυγής των επιβατών. Η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου μπορεί να επιτρέπει επιπλέον καδίσματα στον κύριο χώρο υποδοχής εντός κλιμακοστασίου, εφ' όσον είναι στερεωμένα, άκαυστα και δεν παρεμποδίζουν την οδό διαφυγής των επιβατών. Δεν επιτρέπονται έπιπλα στους διαδρόμους επιβατών και πληρώματος που αποτελούν οδόντις διαφυγής από τις περιοχές των καμπινών. Επιπρόσθετα προς τα ανωτέρω, είναι δυνατόν να επιτρέπονται ερμάρια από άκαυστο υλικό για την αποθήκευση του εξοπλισμού ασφαλείας που απαρτείται από τους κανονισμούς. Οι ψύκτες πόσιμου νερού και τα μηχανήματα παραγωγής πάγου επιτρέπονται σε διαδρόμους, εφόσον είναι σταθερά και δεν περιορίζουν το πλάτος των οδών διαφυγής. Το ίδιο ισχύει για τα καλλωπιστικά άνθη ή φυτά, αγάλματα ή άλλα αντικείμενα τέχνης, διώροφες και τάπητες σε διαδρόμους και κλίμακες.
- .7 Τα χρώματα, βερνίκια και λοιπά τελικά επεχρισμάτα που χρησιμοποιούνται σε εκτενεμένες εσωτερικές επιφάνειες δεν μπορούν να αναδίδουν υπέρμετρες ποσότητες καπνού και τοξικών προϊόντων.

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

Αντί της παραγράφου .7 εφαρμόζεται η ακόλουθη παράγραφος .7α:

.7α Τα χρώματα, βερνίκια και λοιπά τελικά επιχρίσματα που χρησιμοποιούνται σε εκτενευμένες εσωτερικές επιφάνειες δεν μπορούν να αναδίδουν υπέρμετρες ποσότητες καπνού και τοξικών προϊόντων.

.8 Τα πρώτα καλύμματα καταστρωμάτων, εάν υπάρχουν εντός των χώρων ενδιαίτησεως και υπηρεσίας και των σταθμών ελέγχου, πρέπει να είναι από εγκεκριμένο υλικό, το οποίο δεν πρέπει να αναφλέγεται εύκολα σύμφωνα με τις διαδικασίες δοκιμής πυρός του ψηφίσματος A.687 (17) του ΙΜΟ ούτε να προκαλεί κινδύνους τοξικότητας ή εκρήξεως σε υψηλές θερμοκρασίας.

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

Αντί της παραγράφου .8, εφαρμόζεται η ακόλουθη παράγραφος .8α:

.8α Τα πρώτα καλύμματα καταστρωμάτων, εάν υπάρχουν εντός των χώρων ενδιαίτησεως και υπηρεσίας και των σταθμών ελέγχου, πρέπει να είναι από εγκεκριμένο υλικό το οποίο δεν πρέπει να αναφλέγεται εύκολα ούτε να προκαλεί κινδύνους τοξικότητας ή εκρήξεως σε υψηλές θερμοκρασίας, σύμφωνα με τον κάδικα διαδικασιών δοκιμής πυρός του ΙΜΟ.

12 Λεπτομέρειες κατασκευής (R. 35)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

Στους χώρους ενδιαίτησεως και υπηρεσίας, στους σταθμούς ελέγχου, στους διαδρόμους και στις κλίμακες:

.1 τα διάκενα αέρα που περικλείονται όπισθεν φροφόν, επιστρώσεων ή επενδύσεων πρέπει να διαιρούνται κετάλληλα με ανεμοφράκτες καλής εφαρμογής που απέχουν μεταξύ τους όχι περισσότερο από 14 μέτρα,

.2 κατά την κατακόρυφη διεύθυνση, αυτά τα κλειστά διάκενα, που περιλαμβάνουν τα διάκενα όπισθεν των επενδύσεων των κλιμάκων, διόδων, κλπ., πρέπει να κλείνονται σε κάθε κατάστρωμα.

13 Μόνιμα συστήματα ανγχεύσεως και συναγερμού πυρκαγιάς και αυτόματα συστήματα καταπονηστήρων και ανγχεύσεως και συναγερμού πυρκαγιάς (R. 14) (R. 36)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

.1 Σε όλη την έκταση κάθε χωριστής ζώνης, είτε κατακόρυφης είτε οριζόντιας, των πλοίων που μεταφέρουν έως 36 επιβάτες και των πλοίων μήκους μικρότερου των 24 μέτρων, πρέπει να τοποθετούνται σε όλους τους χώρους ενδιαίτησης και υπηρεσίας και τους σταθμούς ελέγχου, πληγή των χώρων που δεν διατρέχουν σημαντικό κίνδυνο πυρκαγιάς, όπως οι κενοί χώροι, οι χώροι υγιεινής κλπ.:

.1 ένα μόνιμο σύστημα ανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς εγκεκριμένου τύπου και ανταποκρινόμενο στις απαιτήσεις του κανονισμού ΙΙ-2/A/9, του οποίου η εγκατάσταση και η διάταξη πρέπει να εξασφαλίζουν την φύλαξη της εκδήλωσης πυρκαγιάς στους συγκεκριμένους χώρους, ωστόσο τα νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με πηματιγνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά πρέπει να εξασφαλίζουν την ανίχνευση καπνού στους διαδρόμους, στις κλίμακες και στις οδούς διαφυγής, ή,

.2 ένα αυτόματο σύστημα καταπονηστήρων και ανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς εγκεκριμένου τύπου και ανταποκρινόμενο στις διατάξεις του κανονισμού ΙΙ-2/A/8 ή στις κατευθυντήριες γραμμές του ΙΜΟ για εγκεκριμένο ισοδύναμο σύστημα καταπονηστήρων, που παρέχονται στο ψήφισμα A.800 (19) του ΙΜΟ, του οποίου η εγκατάσταση και η διάταξη πρέπει να εξασφαλίζουν την προστασία των παραπάνω χώρων, επιπλέον δε ένα μόνιμο σύστημα ανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς εγκεκριμένου τύπου και ανταποκρινόμενο στις απαιτήσεις του κανονισμού ΙΙ-2/A/9, του οποίου η εγκατάσταση και η διάταξη πρέπει να εξασφαλίζουν την ανίχνευση καπνού στους διαδρόμους, στις κλίμακες και στις οδούς διαφυγής εντός των χώρων ενδιαίτησης.

.2 Τα πλοία που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες, εκτός των πλοίων μήκους κάτω των 24 μέτρων, πρέπει να είναι εξοπλισμένα με:

Σε όλους τους χώρους υπηρεσίας, τους σταθμούς ελέγχου και τους χώρους ενδιαίτησεως, συμπεριλαμβανομένων των διαδρόμων και κλιμάκων, πρέπει να τοποθετείται ένα αυτόματο σύστημα καταπονηστήρων και ανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς εγκεκριμένου τύπου, ανταποκρινόμενο στις απαιτήσεις του κανονισμού ΙΙ-2/A/8 ή με τις κατευθυντήριες γραμμές του ΙΜΟ για εγκεκριμένο ισοδύναμο σύστημα καταπονηστήρων, που παρέχονται στο ψήφισμα A.800 (19) του ΙΜΟ.

Εναλλακτικώς, οι σταθμοί ελέγχου στους οποίους το νερό μπορεί να προκαλέσει βλάβη σημαντικού εξοπλισμού μπορεί να εξοπλίζονται με εγκεκριμένο μόνιμο σύστημα καταπονησεως πυρκαγιάς διαφορετικού τύπου.

Πρέπει να τοποθετείται ένα μόνιμο σύστημα ανιχνεύσεως και συναγερμού πυρκαγιάς εγκεκριμένου τύπου, ανταποκρινόμενο στις απατήσεις του κανονισμού II-2/A/9 του οποίου η εγκατάσταση και η διάταξη πρέπει να εξασφαλίζουν την ανιχνευση ταπενό στους χώρους υπηρεσίας, στους σταθμούς ελέγχου και στους χώρους ενδιατήσεως, συμπεριλαμβανομένων των διαδρόμων και των κλιμάκων. Δεν χρειάζεται να τοποθετούνται ανιχνευτές καπνού σε ιδιόχρηστα λουτρά και μαγαρεία.

Οι χώροι μικρού ή μηδενικού κινδύνου πυρκαγιάς, όπως κενοί χώροι, κοινόχρηστες τουαλέτες και παρόμοιοι χώροι, δεν χρειάζεται να εξοπλίζονται με αυτόματο σύστημα καταωνιστήρα ούτε με μόνιμο σύστημα ανιχνεύσεως και συναγερμού πυρκαγιάς.

- .3 Σε κατά διατήματα αφιλακτους χώρους μηχανοστασίων πρέπει να τοποθετείται μόνιμο σύστημα ανιχνεύσεως και συναγερμού πυρκαγιάς εγκεκριμένου τύπου, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του κανονισμού II-2/A/9.

Το εν λόγω σύστημα πυρανιχνεύσεως πρέπει να είναι σχεδιασμένο και οι ανιχνευτές τοποθετήμενοι κατά τρόπον ώστε να ανιχνεύουν ταχέως την εκδήλωση πυρκαγιάς σε οποιοδήποτε τιμήρια των χώρων αυτών και υπό οποιεσδήποτε κανονικές συνθήκες λειτουργίας των μηχανών και διακυμάνσεις του εξερισμού επιβάλλονται από τη πληνή περιοχή τιμών της θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Δεν πρέπει να επιτρέπονται συστήματα ανιχνευσης που χρησιμοποιούν μόνο θερμικούς ανιχνευτές, εκτός σε χώρους περιορισμένου ύψους και όπου η χρήση τους ενδέκνυται ιδιαίτερα. Το σύστημα ανιχνευσης πρέπει να εκπέμπει ακουστικά και οπτικά σήματα κινδύνου που να διαφέρουν και στις δύο περιπτώσεις από τα σήματα συναγερμού όποιων διατάξεων συστήματος που δεν ειδοποιεί για πυρκαγιά, σε αρκετά σημεία, ώστε να διασφαλίζεται ότι τα σήματα γίνονται ακουστά και ανταληπτά στη γέφυρα και από υπεύθυνο αξιωματικό μηχανικό.

Όταν η γέφυρα πλοήγησης δεν είναι επανδρωμένη, το σήμα κινδύνου πρέπει να ηχεί σε χώρο όπου ευρίσκεται σε βάρδια υπεύθυνο μέλος του πληρώματος.

Μετά την εγκατάστασή του, το σύστημα πρέπει να υποβάλλεται σε δοκιμές σε διάφορες συνθήκες λειτουργίας των μηχανών και εξερισμού.

14 Προστασία χώρων ειδικής κατηγορίας (R 37)

- .1 Διατάξεις που εφαρμόζονται σε χώρους ειδικής κατηγορίας άνωθεν ή κάτωθεν του καταστρώματος στεγανών

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΤΙΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΟΥΝ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΑΠΟ 36 ΕΠΙΒΑΤΕΣ:

.1 Γενικά

.1 Η βασική αρχή που διέπει τις διατάξεις του κανονισμού αυτού είναι ότι, καθώς η συνήθης υποδιαίρεση διά κατακορύφων ζωνών πιθανώς να μην είναι δυνατή σε ειδικής κατηγορίας χώρους, στους χώρους αυτούς πρέπει να επιτυχήνεται ισοδύναμη προσπάθεια με βάση μία διάταξη οριζόντιων ζωνών και με την τοποθέτηση ικανού και μόνιμου συστήματος κατασβήσιμων πυρκαγιάς. Κατά την έννοια αυτή, για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, μία οριζόντια ζώνη είναι δυνατόν να περιλαμβάνει χώρους ειδικής κατηγορίας, που καταλαμβάνουν περισσότερα του ενός καταστρώματα, εφ' θέσην το συνολικό καθαρό ύψος για αυτοκίνητα οχήματα δεν υπερβαίνει τα 10 μέτρα.

.2 Οι απατήσεις των κανονισμών II-2/A/12, II-2/B/7 και II-2/B/9 για διατήρηση της ακεραιότητας των κατακόρυφων ζωνών ισχύει ομοίως για τα καταστρώματα και τα διαφράγματα που σχηματίζουν τα τοιχώματα που χωρίζουν τις οριζόντιες ζώνες μεταξύ τους και από το υπόλοιπο πλοίο.

.2 Κατασκευαστική προστασία

.1 Στα νέα πλοία που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες, τα οριακά διαφράγματα και τα καταστρώματα των χώρων ειδικής κατηγορίας πρέπει να μονώνται με το πρότυπο κλάσης A-0. Εντούτοις, διαν ένα ανοιχτό κατάστρωμα, [όπως ορίζεται στον κανονισμό II-2/B/4.2.2(5)], ένας χώρος υγιεινής ή παρόμοιος χώρος, [όπως ορίζεται στον κανονισμό II-2/B/4.2.2(9)] ή μία δεξαμενή, ένας κενός χώρος ή ένας χώρος βιοηγητικών μηχανών μικρού ή μηδενικού κινδύνου πυρκαγιάς [όπως ορίζονται στον κανονισμό II-2/B/4.2.2(10)] αποτελεί τη μία πλευρά του τημάτος, το πρότυπο δύναται να μειούται σε A-0.

Στις περιπτώσεις που δεδημενής καυσίμου πετρελαίου βρίσκονται κάτω από χώρο ειδικής κατηγορίας, η ακεραιότητα του καταστρώματος μεταξύ των χώρων αυτών δύναται να μειούται σε πρότυπο A-0.

.2 Στα νέα πλοία που μεταφέρουν έως και 36 επιβάτες, καθώς και στα υπάρχοντα πλοία που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες, τα οριακά διαφράγματα των χώρων ειδικής κατηγορίας πρέπει να είναι μονώμένα σύμφωνα με τις απατήσεις του πίνακα 5.1 του κανονισμού II-2/B/5 για τους χώρους της κατηγορίας (11) ενώ τα οριζόντια διαχωριστικά τοιχώματα πρέπει να είναι μονώμένα σύμφωνα με τις απατήσεις του πίνακα 5.2 του κανονισμού II-2/B/5 για την κατηγορία (11).

.3 Στη γέφυρα πρέπει να υπάρχουν δείκτες, οι οποίοι δεικνύουν πότε μία πυροστεγής θύρα που οδηγεί προς ή από χώρους ειδικής κατηγορίας είναι κλειστή.

Οι θύρες προς χώρους ειδικής κατηγορίας πρέπει να είναι κατασκευασμένες κατά τρόπον ώστε να μη μπορούν να μένουν διαρκώς ανοιχτές, πρέπει δε να παραμένουν κλειστές κατά τον πλου.

.3 Μόνιμο σύστημα κατασβέσεως πυρκαγιάς:

Κάθε χώρος ειδικής κατηγορίας πρέπει να είναι εφοδιασμένος με εγκεκριμένο μόνιμο σύστημα υδατοψεκασμού υπό πίεση για χειροκίνητη λειτουργία, που πρέπει να προστατεύει όλα τα μέρη οποιουδήποτε καταστρώματος και πλαστφόρμας οχημάτων στο χώρο αυτό.

Σε νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με χρονολογία κατασκευής από 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, αυτά τα συστήματα ψεκασμού θα διαλέγονται:

.1 μανόμετρο στη βαλβίδα πολλαπλής εισαγωγής.

.2 σαφή επισήμανση σε κάθε βαλβίδα πολλαπλής εισαγωγής δηλωτική των χώρων που εξυπηρετούνται.

.3 οδηγίες συντήρησης και λειτουργίας στο χώρο βαλβίδων και

.4 επαρκή αριθμό βαλβίδων αποστράγγισης.

Η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου δύναται να επιτρέπει τη χρήση άλλου μόνιμου συστήματος κατασβέσεως πυρκαγιάς το οποίο, ύστερα από δοκιμή πλήρους κλίμακας υπό συνήκες προσομοιώσεως πυρκαγιάς ρέοντος πετρελαίου σε χώρο ειδοκής κατηγορίας, απεδέχθη διότι δεν είναι λιγότερο αποτελεσματικό για τον έλεγχο πυρκαγών που ενδέχεται να εκδηλωθούν σε ένα τέτοιο χώρο. Το μόνιμο σύστημα υδατοψεκασμού υπό πίεση ή ισοδύναμη σύστημα κατασβέσεως πυρκαγιάς πρέπει να είναι σύμφωνο με τις διατάξεις του ψηφισμάτος A.123(V) του IMO, ενώ θα ληφθούν υπόψη οι κατευθυντήριες γραμμές για την έγκριση ενδλατικών πυροσβεστικών συστημάτων νερού για χρήση σε χώρους ειδικής κατηγορίας (εγκύλιος αριθ. 1272 της MSC του IMO).

.4 Περιπολίες και ανίχνευση

.1 Στους χώρους ειδικής κατηγορίας πρέπει να λειτουργεί αποτελεσματικό σύστημα περιπολίας. Στην περίπτωση χώρων αυτού του είδους, στους οποίους δεν υπάρχει επαγρύνση με συνέχεις βάροις πυρασφόλειας σε όλη τη διάρκεια του πλού, πρέπει να προβλέπεται μόνιμο σύστημα ανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς εγκεκριμένου τύπου, ανταποκρινόμενο στις απαραίστεις του κανονισμού Η-2/Α/9. Το μόνιμο σύστημα πυρασφόλειας πρέπει να είναι ικανό να ανιχνεύει αμέσως την εκδήλωση πυρκαγιάς. Οι θέσεις των ανιχνευτών και οι αποστάσεις μεταξύ τους καθορίζονται με γνώμονα τα αποτελέσματα του εξαερισμού και άλλους σημαντικούς παράγοντες.

Στα νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, μετά την εγκατάσταση, το σύστημα πρέπει να δοκιμαστεί υπό συνήκες συνδήκες έξαρισμού και ο συνολικός χρόνος απόκρισης πρέπει να ικανοποιεί τις απαραίστεις της αρχής του κράτους της σημαίας.

.2 Σε όλη την έκταση των χώρων ειδικής κατηγορίας πρέπει να υπάρχουν χειροκίνητα κένερα λήψης κλήσεων συναγερμού πυρκαγιάς, από τα οποία ένα πρέπει να βρίσκεται κοντά σε κάθε έξοδο από τέτοιους χώρους.

Στα νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, οι αποστάσεις μεταξύ των χειροκίνητων σημείων λήσης θα είναι τέτοιες ώστε κανένα τρίμα του χώρου να μην απέχει περισσότερο από 20 μέτρα από ένα χειροκίνητο σημείο κλήσεως.

5 Φορητός εξοπλισμός κατασβέσεως πυρκαγιάς

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.5α Σε κάθε χώρο ειδικής κατηγορίας πρέπει να προβλέπονται:

.1 τουλάχιστον τρεις λήψεις υδαταφρού.

.2 μία φορητή μονάδα παραγωγής αφρού, ανταποκρινόμενη στις διατάξεις του κανονισμού Η-2/Α/6.2, υπό την προϋπόθεση ότι τουλάχιστον δύο τέτοιες μονάδες είναι διαδέσφεις στο πλοίο για χρήση σε τέτοιους χώρους και

.3 τουλάχιστον ένας φορητός πυροσβεστήρας σε κάθε πρόσβαση προς τους χώρους αυτούς.

**ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003
ΚΑΙ ΜΕΤΑ:**

.5β Φορητοί πυροσβεστήρες θα τοποθετούνται σε κάθε επίπεδο καταστρώματος σε κάθε κύτος ή διαμέρισμα στο οποίο μεταφέρονται οχήματα, ας απόσταση όχι μεγαλύτερη από 20 μέτρα μεταξύ τους και στις δύο πλευρές του χώρου. Τουλάχιστον ένας φορητός πυροσβεστήρας πρέπει να είναι τοποθετημένος σε κάθε πρόσβαση προς τους χώρους αυτούς.

Επιπλέον, προβλέπονται τα ακόλουθα μέσα πυρόσβεσης στους χώρους ειδικής κατηγορίας:

.1 τουλάχιστον τρεις λήψεις υδαταφρού και

.2 μία φορητή μονάδα παραγωγής αφρού, ανταποκρινόμενη στις διατάξεις του κώδικα συστημάτων πυρασφάλειας, υπό την προϋπόθεση ότι τουλάχιστον δύο τέτοιες μονάδες είναι διαθέσιμες στο πλοίο για χρήση σε τέτοιους χώρους το-το.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.6 Σύστημα εξαερισμού

.1 Οι χώροι ειδικής κατηγορίας πρέπει να εφοδιάζονται με ένα αποτελεσματικό σύστημα μηχανικού εξαερισμού, ικανό να εξασφαλίζει τουλάχιστον 10 αλλαγές αέρα την ώρα. Το σύστημα αυτών των χώρων πρέπει να είναι εξ ολοκλήρου χωριστό από τα υπόλοιπα συστήματα εξαερισμού και να λειτουργεί συνεχώς όταν στους εν λόγω χώρους σταθμεύουν αυτοκίνητα. Κατά τη φόρτωση και την εκφόρτωση των αυτοκινήτων, ο απακούμενος αριθμός αλλαγών του αέρα αυξάνεται σε 20 τουλάχιστον ανά ώρα.

Οι αγωγοί εξαερισμού που εξυπηρετούν χώρους ειδικής κατηγορίας ικανούς να σφραγίζονται αποτελεσματικά, πρέπει να διαχωρίζονται για κάθε τέτοιο χώρο. Το σύστημα πρέπει να είναι δυνατόν να ελέγχεται από μία θέση εκτός των χώρων αυτών.

.2 Ο εξαερισμός πρέπει να είναι ικανός να αποτρέπει τη διαστρωμάτωση του αέρα και το σχηματισμό θυλάκων αέρα.

.3 Πρέπει να προβλέπονται μέσα που να επισημαίνουν στη γέφυρα του πλοίου οποιαδήποτε απώλεια ή μείωση της απακούμενης δυναμικότητας του συστήματος εξαερισμού.

.4 Πρέπει να προβλέπονται διατάξεις που να επιτρέπουν τη γρήγορη κράτηση και το αποτελεσματικό κλείσιμο του συστήματος εξαερισμού σε περίπτωση τυρκαγιάς, λαμβανομένων υπόψη των συνθηκών καιρού και θάλασσας.

.5 Οι αγωγοί εξαερισμού, συμπεριλαμβανομένων των κλιπέτων απομονώσεως πυρός, πρέπει να κατασκευάζονται από χαλύβια και η διάταξή τους να ικανοποιεί την αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου.

Σε νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με χρονολογία κατασκευής από 1ης Ιανουαρίου 2003 και μετά, οι αγωγοί εξαερισμού που διέρχονται μέσω ορίζοντων ή κατακόρυφων ζωνών ή μηχανοστασίων θα είναι χαλυβίδινοι, αγωγοί κλάσης "A-60", κατασκευασμένοι σύμφωνα με τους κανονισμούς II-2/B/9.2.3.1.1 και II-2/B/9.2.3.1.2.

.2 Πρόσθετες διατάξεις που εφαρμόζονται μόνο σε χώρους ειδικής κατηγορίας άνωθεν του καταστρώματος στεγανών

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

.1.1 Ευδιαλοί (μπούνια)

Εν όψει της σοβαρής απώλειας ευστάθειας, που είναι δυνατόν να προκύψει λόγω της συσσώρευσης μεγάλων ποσοτήτων νερού επί του καταστρώματος ή των καταστρωμάτων ως αποτέλεσμα της λειτουργίας του μόνιμου συστήματος υδατοψεκασμού υπό πίεση, πρέπει να τοποθετούνται ευδιαλοί κατά τρόπον ώστε να διασφαλίζεται ότι το νερό αυτό θα εκβάλλεται ταχέως απευθείας εκτός του πλοίου.

ΝΕΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.1.2 Εκροή

.1.2.1 Οι βαλβίδες εκροής των ευδιαλών, που είναι εξοπλισμένες με ενεργητικό κλείσιμο με δυνατότητα χειρισμού από μία θέση επάνω από το κατάστρωμα στεγανών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διεθνούς σύμβασης για τις έμφορτες ισάλους γραμμές, πρέπει να παραμένουν ανοικτές κατά τον πλού.

.1.2.2 Η τυχόν λειτουργία των βαλβίδων που αναφέρονται στην υποπαράγραφο 1.2.1 πρέπει να καταγράφεται στο ημερολόγιο του πλοίου.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

.2 Προφυλάξεις κατά της αναφλέξεως εύφλεκτων ατμών

.1 Σε κάθε κατάστρωμα ή πλατφόρμα, εάν έχει τοποθετηθεί, όπου μεταφέρονται οχήματα και είναι δυνατόν να αναμένεται συσσώρευση εκρηκτικών ατμών, εκτός από τις πλατφόρμες με ανόρματα επαρκούς μεγέθους που επιτρέπουν τη διαφυγή προς τα κάτω των ατμών βενζίνης, οι συσκευές οι οποίες είναι δυνατόν να αποτελούν αίτιο αναφλέξεως εύφλεκτων ατμών και, εδικότερα, οι ηλεκτρικές συσκευές και τα καλώδια, πρέπει να τοποθετούνται σε απόσταση τουλάχιστον 450 χλιοστόμετρων ανωθεν του καταστρώματος ή της πλατφόρμας. Ηλεκτρική συσκευή που τοποθετείται σε απόσταση μεγαλύτερη των 450 χλιοστόμετρων ανωθεν του καταστρώματος ή της πλατφόρμας πρέπει να είναι τέτοιοι τύπου ώστε να περικλείεται και να προστατεύεται από εκτιναξή σπανθίρων. Εντούτοις, εάν η γεγαντώσαση της ηλεκτρικής συσκευής ή των καλώδιων σε απόσταση μικρότερη των 450 χλιοστόμετρων ανωθεν του καταστρώματος ή της πλατφόρμας είναι αναγκαία για την ασφαλή λειτουργία του πλοίου, ωστός το ηλεκτρική συσκευή και τα καλώδια μπορούν να τοποθετηθούν, υπό την προϋπόθεση ότι είναι εγκεκριμένου τύπου για ασφαλή χρήση σε εκρηκτικά μέγιματα αέρα και βενζίνης.

.2 Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός και οι καλωδίωσεις, που τοποθετούνται σε απαγωγούς, πρέπει να είναι εγκεκριμένου τύπου για χρήση σε εκρηκτικά μέγιματα βενζίνης και αέρα και το στόμιο εξαγωγής από κάθε απαγωγό να τοποθετείται σε ασφαλή θέση, λαμβανομένων υπόψη των λοιπών πιθανών πηγών αναφλέξεως.

.3 Πρόσθμετες διατάξεις που εφαρμόζονται μόνο σε χώρους ειδικής κατηγορίας κάτωθεν του καταστρώματος στεγανών

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

.1 Αντληση υδροσυλλεκτών και αποχέτευση

Εν όψει της σοβαρής απώλειας ευστάθειας, η οποία είναι δυνατόν να προκύψει λόγω της συσσώρευσης μεγάλων ποσοστών νερού στο κατάστρωμα ή στην οροφή των δεξαμενών έρματος, ως αποτέλεσμα της λειτουργίας του μόνιμου συστήματος ψεκασμού νερού υπό πίεση, η αρχή του κράτους της σημαίας δύνεται να απαιτεί την ύπαρξη εγκαταστάσεων αντλήσεως και αποχετεύσεως νερού πέραν των απαιτουμένων από τον κανονισμό ΙΙ-1/C/3.

Σε αυτή την περίπτωση, σε νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με χρονολογία κατασκευής από 1ης Ιανουαρίου 2003 και μετά, το μέγεδος του συστήματος αποστράγγισης θα είναι τέτοιο ώστε για απομακρύνει τουλάχιστον 125 % της συνδυασμένης δινυμικότητας και των δύο αντλιών του συστήματος ψεκασμού ύδατος καθώς και του απαιτούμενου αριθμού ακροφυσίων εύκαμπτων σωλήνων πυρός. Η λειτουργία των βαλβίδων του συστήματος αποστράγγισης θα πραγματοποιείται εξωτερικά του προστατευμένου χώρου σε μια θέση κοντά στα δρυγάνια έληχου του συστήματος πυρόσβεσης. Τα φρεάτια των υδροσυλλεκτών θα έχουν επαρκή δινυμικότητα και θα τοποθετούνται στο πλευρικό περιβλήμα του πλοίου και σε απόσταση μεταξύ τους όχι μεγαλύτερη από 40 μέτρα σε κάθε στεγανό διαμέρισμα.

.2 Προφυλάξεις κατά της αναφλέξεως εύφλεκτων ατμών

- .1 Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός και οι καλωδίωσεις, εάν υπάρχουν, πρέπει να είναι καπάλληλου τύπου για χρήση σε εκρηκτικά μέγιματα βενζίνης και αέρα. Άλλος εξοπλισμός, ο οποίος είναι δυνατόν να αποτελέσει αίτιο αναφλέξεως εύφλεκτων ατμών, δεν πρέπει να επιτρέπεται.
- .2 Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός και οι καλωδίωσεις, που τοποθετούνται σε απαγωγούς, πρέπει να είναι εγκεκριμένου τύπου για χρήση σε εκρηκτικά μέγιματα βενζίνης και αέρα και το στόμιο εξαγωγής από κάθε απαγωγό να τοποθετείται σε ασφαλή θέση, λαμβανομένων υπόψη των λοιπών πιθανών πηγών αναφλέξεως.

.4 Μόνιμα ανοίγματα

ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

Τα μόνιμα ανοίγματα στα πλευρικά έλάσματα, στα άκρα ή στις οροφές των καταστρωμάτων των χώρων ειδικής κατηγορίας θα τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε, σε περίπτωση πυρκαγιάς, στον χώρο ειδικής κατηγορίας να μην κινδυνεύουν οι χώροι στοιβασίας και οι σταδιοί επιβίβασης των σωστικών σκαφών και των χώρων ενδιατήσεως, οι χώροι υπηρεσίας και οι σταδιοί ελέγχου σε υπερκατασκευές ή υπερτεγίσματα επάνω από τους χώρους ειδικής κατηγορίας.

15 Συστήματα περιπολιών, ανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς και μέγαφωνική εγκατάσταση αναγγελιών (R 40)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

- .1 Πρέπει να έχουν τοποθετηθεί χειροκίνητα κέντρα λήψης κλήσεων πυρκαγιάς, ανταποκρινόμενα στις απαρχές του κανονισμού ΙΙ-2/A/9.
- .2 Όλα τα πλοία, όταν πλέουν ή είναι ελλιμενισμένα (εκτός εάν βρίσκονται εκτός υπηρεσίας), πρέπει να είναι ανά πάσα στιγμή κατάλληλα επανδρωμένα ή εξοπλισμένα ώστε να εξασφαλίζεται η άμεση λήψη του πρώτου σήματος συναγερμού πυρκαγιάς από υπεύθυνο μέλος του ταχρόματος.

.3 Πρέπει να έχει τοποθετηθεί σιδικό σύστημα συναγερμού για την κλήση του πληρώματος, με δυνατότητα χειρισμού από τη γέφυρα του πλοίου ή από το σταδιμό ελέγχου πυρκαγιάς. Το σύστημα αυτό μπορεί να αποτελεί μέρος του γενικού συστήματος συναγερμού του πλοίου αλλά πρέπει να μπορεί να ηχεί ανεξάρτητα από το συναγερμό που ηχεί στους χώρους επιβατών.

.4 Σε όλους τους χώρους ενδιαίτησεως και υπηρεσίας και τους σταδιμούς ελέγχου και στα ανοικτά καταστρώματα πρέπει να υπάρχει μεγαφωνική εγκατάσταση αναγγελιών ή άλλο αποτελεσματικό μέσο επικοινωνίας.

Σε νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ, με ημερομηνία κατασκευής από την 1η Ιανουαρίου 2003 και μετά, αυτή η μεγαφωνική εγκατάσταση αναγγελιών θα συμπληρώνεται με τις απαιτήσεις του κανονισμού SOLAS III/6.5, όπως τροποποιήθηκε.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:

.5 Στα πλοία που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες πρέπει να εφαρμόζεται αποτελεσματικό σύστημα περιπολών, ώστε να ενεργούζεται αμέσως κάθε εκδήλωση πυρκαγιάς. Όλα τα μέλη της περιπόλου πυρκαγιάς πρέπει να έχουν εκπαίδευσή ώστε να είναι εξοικειωμένα με τις διαρρυθμίσεις του πλοίου και να γνωρίζουν τη θέση και τη λειτουργία κάθε είδους εξοπλισμού που μπορεί να χρειαστεί να χρησιμοποιήσουν. Κάθε μέλος της περιπόλου πυρκαγιάς πρέπει να είναι εφοδιασμένο με φορητή αμφιδρομη ραδιοτηλεφωνική συσκευή.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

.6 Στα πλοία που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες, τα σήματα συναγερμού για τα συστήματα που απαιτούνται βάσει του κανονισμού 13.2 πρέπει να είναι συγκεντρωμένα σε κεντρικό σταδιμό ελέγχου ρονίμων επανδρωμένο. Επιπλέον, τα όργανα ελέγχου για το κλείσιμο των πυροστεγών θυρών και τη διακοπή της λειτουργίας των ανεμιστήρων εξαερισμού έχουν εποπτεύσεις πρέπει επίσης να είναι συγκεντρωμένα στον ίδιο σταδιμό. Οι ανεμιστήρες εξαερισμού πρέπει να μπορούν να επανατεθούν στη λειτουργία από το πλήρωμα από το συνεχώς επανδρωμένο σταδιμό ελέγχου. Ο πίνακας του κεντρικού σταδιμού ελέγχου πρέπει να περιλαμβάνει ενδείξεις για την ανοικτή θέση των πυροστεγών θυρών, για την κλειστή θέση ή τη θέση εκτός λειτουργίας των ανιχνευτών, του συναγερμού και των ανεμιστήρων. Ο πίνακας ελέγχου πρέπει να προφορούται συνεχώς με ενέργεια και να είναι εξοπλισμένος με αυτόματη διάταξη μεταγωγής σε εφεδρική πηγή ενέργειας σε περίπτωση απώλειας της κανονικής τροφοδότησης. Ο πίνακας ελέγχου πρέπει να προφορούται από την κύρια πηγή πλεκτρικής ενέργειας και από τη βιομητική που ορίζονται στον κανονισμό II-1/D/3, εκτός αν οι κανονισμοί επιτρέπουν άλλες ρυθμίσεις κατά περίπτωση.

.7 Ο πίνακας ελέγχου πρέπει να είναι σχεδιασμένος με βάση την αρχή της ασφάλειας έναντι βλάβης, π.χ. ένα ανοικτό κύκλωμα ανιχνεύτη προκαλεί κατάσταση συναγερμού.

16 Αναβάθμιση των υπαρχόντων πλοίων της κατηγορίας Β που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες (R 41-1)

.1 Πέραν των απαιτήσεων του παρόντος κεφαλαίου ΙΙ-2 για τα υπάρχοντα πλοία της κατηγορίας Β, τα υπάρχοντα πλοία της κατηγορίας Β που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- .1 Όλοι οι χώροι ενδιαίτησεως και υπηρεσίας, τα κλιμακοστάσια και οι διάδρομοι πρέπει να είναι εξοπλισμένα με σύστημα ανίχνευσης καπνού και συναγερμού εγκεκριμένου στις απαιτήσεις του κανονισμού ΙΙ-2/A/9. Δεν απαιτείται η τοποθέτηση αυτού του συστήματος σε ιδιόχρηστες τουαλέτες και στους χώρους χαμηλού ή μηδενικού κινδύνου πυρκαγιάς, όπως οι κενοί χώροι και οι ανάλογοι χώροι. Στα μαγειρεία πρέπει για τοποθετούνται ανιχνευτές που διεγιέρθονται με τη θερμότητα και όχι με τον καπνό.
- .2 Ανηγνευτές καπνού συνδεδεμένοι με το σύστημα ανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς πρέπει επίσης να τοποθετούνται επάνω από τις οροφές των κλιμάκων και των διαδρόμων, στους χώρους όπου οι οροφές είναι κατασκευασμένες από εύφλεκτα υλικά.
- .3.1 Οι γιγγηλυμάτες πυροστεγείς ύδρες σε κλιμακοστάσια, διαφράγματα κύριας κατακόρυφης ζώνης και τοιχώματα μαγειρείων, που υπό κανονικές συνθήκες παραμένουν ανοικτές, πρέπει να κλείνουν αυτόματα και να μπορούν να απασφαλιστούν από τον κεντρικό σταδιμό ελέγχου καθώς και από μία θέση επάνω στη θύρα.
- .3.2 Πρέπει να τοποθετείται πίνακας οργάνων σε μονίμως επανδρωμένο κεντρικό σταδιμό ελέγχου, που να δείχνει αν οι πυροστεγείς ύδρες σε κλιμακοστάσια, διαφράγματα κύριας κατακόρυφης ζώνης και τοιχώματα μαγειρείων είναι κλειστές.
- .3.3 Οι απαγωγοί από σειρά μαγειρείων όπου είναι δυνατόν να συσσωρευθούν λίπη και που διέρχονται από χώρους ενδιαίτησης ή χώρους που περιέχουν εύφλεκτα υλικά, πρέπει να είναι κατασκευασμένα από τμήματα κλάσης "Α". Κάθε απαγωγός πρέπει να είναι εφοδιασμένος με:

 - .1 ελαιοπαγίδα δυνάμενη να αφαιρείται εύκολα για καθαρισμό, εκτός εάν έχει τοποθετηθεί εναλλακτικό σύστημα αφαιρεσής των λιπών.

- .2 κλασέτο απομονώσεως πυρός τοποθετημένο στο κατώτερο άκρο του απαγωγού.
- .3 διατάξεις για τη διακοπή της λειτουργίας των ανεμιστήρων απαγωγής με δυνατότητα χειρισμού από το εσωτερικό του μαγειρέιου.
- .4 ένα μόνιμο μέσο για την κατάσβεση πυρκαγιάς εντός του αγωγού και
- .5 κατάλληλα τοποθετημένα στόμια για επιθέρηση και καθάρισμα.
- .3.4 Εντός των ορίων των κλιμακοστασίων μπορούν να υπάρχουν μόνο κοινόχρηστες τουαλέτες, ανελκυστήρες, ερμάρια κατασκευασμένα από μη εύφλεκτα υλικά, για την αποθήκευση εξοπλισμού ασφαλείας και ανοικτές θυρίδες πληροφοριών. Οι υπόλοιποι υπάρχοντες χώροι στο εσωτερικό των κλιμακοστασίων πρέπει:
- .1 να είναι κενοί, μονίμως κλειστοί και αποσυνδεδεμένοι από την ηλεκτρική εγκατάσταση ή
 - .2 να χωρίζονται από το κλιμακοστάσιο με τρίμματα κλάσης "A" σύμφωνα με τον κανονισμό Π-2/B/5. Οι χώροι αυτοί μπορούν να οδηγούν κατευθείαν στα κλιμακοστάσια μέσω θυρών κλάσης "A" σύμφωνα με τον κανονισμό Π-2/B/5, με την προϋπόθεση ότι είναι εξοπλισμένοι με σύστημα καταϊωνισμάτων. Οι καρπινές αστάσσονται πρέπει να έχουν απευθείας έξοδο σε κλιμακοστάσιο.
 - .3.5 Άλλος χώρος εκτός από τους κοινόχρηστους, τους διαδρόμους, τις κοινόχρηστες τουαλέτες, τους χώρους ειδικής κατηγορίας, ήλιξ κλιμακές που απαιτούνται βάσει του κανονισμού Π-2/B/6.1.5, τους χώρους ανοικτών καταστρωμάτων και τους χώρους που καλύπτονται από την παραγράφο .3.4.2 παραπάνω, δεν επιτρέπεται να έχει απευθείας έξοδο στα κλιμακοστάσια.
 - .3.6 Επιτρέπεται να διατρέψουνται τα υπάρχοντα μηχανοστάσια κατηγορίας (10) που περιγράφονται στον κανονισμό Η-2/B/4 και οι υπάρχοντες βιοθητοί χώροι για την έκπτωσης θυρίδων πληροφοριών, που έχουν απευθείας έξοδο σε κλιμακοστάσιο, με την προϋπόθεση ότι προστατεύονται με ανγχυτές καπνού και ότι στους χώρους αυτούς υπάρχουν μόνον έπιπλα περιορισμένου κινδύνου πυρκαγιάς.
 - .3.7 Επιτρέπεται προς το φωτισμό κινδύνου που απαιτείται κατά τους κανονισμούς Η-1/Δ/3 και ΗΙ/5.3, τα μέσα διαφυγής, συμπεριλαμβανομένων των κλιμάκων και των εξόδων, σημαίνονται σαφώς με φωτεινή ή φωσφορίζουσα τανία που τοποθετείται σε ύψος όχι μεγαλύτερο των 0,3 m άνωθεν του καταστρώματος σε όλα τα σημεία των οδών διαφυγής, συμπεριλαμβανομένων των γωνιών και των τομών. Η αίματανη πρέπει να παρέχει στους επιβάτες τη δυνατότητα να εντοπίζουν όλες τις οδούς διαφυγής και να εντοπίζουν αμέσως τις εξόδους κινδύνου. Εάν χρησιμοποιείται ηλεκτρικός φωτισμός, πρέπει να τραφοδοτείται από την πηγή ηλεκτρικής ενέργειας έκτακτης ανάγκης και να διατίθεται κατά τρόπον ώστε η βλάβη ενός μόνο λαμπτήρα ή διακοπή μίας φωτεινής τανίας να μην καθίστα τη σήμανση αναποτελεσματική. Επιπρόσθετα, δλα τα σήματα των οδών διαφυγής και τα σήματα εντοπισμού του εξοπλισμού πυρκαγιάς πρέπει να είναι από φωσφορίζον υλικό ή να σημαίνονται με φωτισμό. Η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου πρέπει να έχει ασφαλίζει ότι ο εν λόγω φωτισμός ή φωσφορίζων εξοπλισμός έχει αξιολογηθεί, δοκιμαστεί και εφαρμοστεί σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές που παρέχονται στο ψήφισμα A.752 (18) του ΙΜΟ ή στο πρότυπο ISO 15370-2001.
 - .3.8 Πρέπει να προβιβλέπεται γενικό σύστημα συναγερμού έκτακτης ανάγκης. Το σήμα συναγερμού πρέπει να ηχεί σε όλους τους χώρους ενδιατήρησης και τους χώρους στους οποίους εργάζεται συνήθως το πλήρωμα κανθάρι και σε όλα τα ανοικτά καταστρώματα, ή δε ένταση του ήχου του πρέπει να ανταποκρίνεται στα πρότυπα του κώδικα για τα σήματα συναγερμού και τους εγδείκτες στο ψήφισμα A.686 (17) του ΙΜΟ, όπως τροποποιήθηκε.
 - .3.9 Σε όλους τους χώρους ενδιατήρησης και υπηρεσίας, τους κοινόχρηστους χώρους, τους σταθμούς ελέγχου και στα ανοικτά καταστρώματα πρέπει να υπάρχει μεγαφωνική εγκατάσταση αναγγελιών ή άλλο αποτελεσματικό μέσο επικοινωνίας.
 - .3.10 Τα έπιπλα στα κλιμακοστάσια πρέπει να περιορίζονται σε καθίσματα. Πρέπει να είναι στερεωμένα, περιορισμένου κινδύνου πυρκαγιάς, να περιορίζονται σε έξι σε κάθε κατάστρωμα για κάθε κλιμακοστάσιο και να μην παρεμποδίζουν την οδό διαφυγής των επιβατών. Η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου μπορεί να επιτρέπει επιπλέον καθίσματα στον κύριο χώρο υποδοχής εντός κλιμακοστασίου, εφ' όσον είναι στερεωμένα, άκαυστα και δεν παρεμποδίζουν την οδό διαφυγής των επιβατών. Δεν επιτρέπονται έπιπλα στους διαδρόμους επιβατών και πληρώματος που αποτελούν οδούς διαφυγής από τις περιοχές των καμπινών. Επιπρόσθετα προς τα ανωτέρω, είναι δυνατόν να επερχόνται ερμάρια από άκαυστο υλικό για την αποδήμευση του εξοπλισμού ασφαλείας που απαιτείται από τους κανονισμούς.
- .2 Επιπλέον:
- .1 Όλες οι κλιμακές των κοινόχρηστων χώρων και των χώρων υπηρεσίας πρέπει να έχουν χαλύβδινο σκελετό, εκτός εάν η αρχή του κράτους της σημαίας επιτρέπει τη χρήση άλλου ισοδύναμου υλικού και να βρίσκονται μέσα σε κλιμακοστάσια που οχηματίζονται από τρίμματα κλάσης "A" με ενεργητικό μέσο κλεισίματος όλων των ανοιγμάτων, πλην του ότι:

- .1 μία κλίμακα που συνδέει μόνο δύο καταστρώματα δεν χρειάζεται να είναι καλυμμένη, εφόσον η ακεραιότητα του καταστρώματος εξασφαλίζεται με κατάλληλα διαφράγματα ή θύρες που ευρίσκονται στον μεταξύ των καταστρωμάτων χώρο. Όταν σε ένα χώρο μεταξύ δύο καταστρωμάτων υπάρχει καλυμμένη κλίμακα, το κλιμακοστάσιο πρέπει να προστατεύεται σύμφωνα με τους πίνακες για τα καταστρώματα του κανονισμού ΙΙ-2/Β/5.
- .2 στους κοινόχρηστους χώρους μπορούν να τοποθετούνται ακάλυπτες κλίμακες, με την προϋπόθεση ότι βρίσκονται ολόκληρες στο εσωτερικό αυτών των χώρων.
- .2 Τα μηχανοστάσια πρέπει να είναι εξοπλισμένα με μόνιμο σύστημα πυρόσβεσης ανταποκρινόμενο στις απαιτήσεις του κανονισμού ΙΙ-2/Α/6.
- .3 Οι αγωγοί εξερισμού που διέρχονται από τημάτα μεταξύ κύριων κατακόρυφων ζωνών πρέπει να είναι ερδιασμένοι με ασφαλές έναντι βλάβης κλαπέτα απομόνωσης πυρός που να κλείνει αυτόματα και, επίσης, να μπαρεί να κλειστεί χειροκίνητα από κάθε πλευρά του τημάτος. Επιπλέον, ασφαλή έναντι βλάβης κλαπέτα απομόνωσης πυρός, που να κλείνει αυτόματα και, επίσης, να μπορούν να κλειστούν χειροκίνητα από το εσωτερικό του κλιμακοστασίου, πρέπει να τοποθετούνται και σε δύος τους αγωγούς εξερισμού που εξυπηρετούν και χώρους ενδιατήσεως και υπηρεσίας και κλιμακοστάσια, εφόσον διαπερνούν τα τελευταία. Οι αγωγοί εξερισμού που διέρχονται από τημάτα κύριας ζώνης πυρασφάλειας χωρίς για εξυπηρετούν χώρους σε καμία από τις δύο πλευρές ή διέρχονται από κλιμακοστάσιο χωρίς να το εξυπηρετούν, δεν απαιτείται να είναι εξοπλισμένοι με κλαπέτα απομόνωσης πυρός, με την προϋπόθεση ότι η κατασκευή και η μόνωση τους πληρούν το πρότυπο Α-60 και ότι οι εν λόγω αγωγοί δεν έχουν ανοίγεις στο εσωτερικό του κλιμακοστασίου ή στο φρεάτιο προσπλάσης καταστρωμάτων από την πλευρά που δεν εξυπηρετείται απευθύνεις.
- .4 Οι χώροι ειδικής κατηγορίας πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του κανονισμού ΙΙ-2/Β/14.
- .5 Όλες οι πυροστεγείς θύρες σε κλιμακοστάσια, διαφράγματα κύριας κατακόρυφης ζώνης και τοιχώματα μαγιερέων, που υπό κανονικές συνθήκες παραμένουν ανοικτές, πρέπει να μπορούν να απασφαλιστούν από τον κεντρικό σταθμό ελέγχου καθώς και από μία θέση επάνω στη θύρα.
- .6 Οι απαιτήσεις της παραγράφου 1.3.7 αυτού του κανονισμού ισχύουν επίσης για τους χώρους ενδιατήσεως.
- .3 το αργότερο την 1η Οκτωβρίου 2005 ή 15 έτη μετά την ημερομηνία ναυπηγήσεως του πλοίου, ανάλογα με τα ποια προθεσμία είναι η μεγαλύτερη:
- .1 Οι χώροι ενδιατήσεως και υπηρεσίας, τα κλιμακοστάσια και οι διάδρομοι πρέπει να είναι εξοπλισμένοι με ένα αυτόματο σύστημα καταιωνιστήρων, ανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς, ανταποκρινόμενο στις διατάξεις του κανονισμού ΙΙ-2/Α/8 ή στις κατευθυντήριες γραμμές για εγκεριμένο ισοδύναμο σύστημα καταιωνιστήρων, που παρέχονται στο ψήφισμα Α.800 (19) του ΙΜΟ.
- 17 Ειδικές απαιτήσεις για πλοία που μεταφέρουν επικίνδυνα φορτία (R 41)
ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β:
Στα επιβατηγά πλοία που μεταφέρουν επικίνδυνα φορτία εφαρμόζονται, όπου ενδέκνυται, οι απαιτήσεις του κανονισμού ΙΙ-2/54 της SOLAS που τέθηκε σε ισχύ στις 17 Μαρτίου 1998.
- ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:
Στα επιβατηγά πλοία που μεταφέρουν επικίνδυνα φορτία εφαρμάζονται, όπου ενδέκνυται, οι απαιτήσεις του κανονισμού 19 του μέρους Ζ του κεφαλαίου ΙΙ-2 του SOLAS, όπως θα ισχύει από 1ης Ιουλίου 2002.
- 18 Ειδικές απαιτήσεις για την προσγείωση ελικοπτέρων
ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:
Τα πλοία που διαθέτουν ελικοδρόμια θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του κανονισμού 18 του Μέρους Ζ του κεφαλαίου ΙΙ-2 του SOLAS, όπως θα ισχύει από 1ης Ιανουαρίου 2003 και μετά

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ
ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

1 Ορισμοί (R. 3)

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

.1 Για τους σκοπούς του παρόντος κεφαλαίου, εκτός αντιδέτων ρητών διατάξεων, ισχύουν οι ορισμοί του κανονισμού ΙΙ/3 του SOLAS του 1974, όπως τροποποιήθηκε.

.2 "κώδικας LSA": ο διεθνής κώδικας περί σωστικών μέσων (LSA) που περιλαμβάνεται στο ψήφισμα MSC.48(66) του IMO, όπως τροποποιήθηκε.

2 Επικοινωνίες, σωστικά σκάφη και λέμβοι περισυλλογής, ατομικά σωστικά μέσα (R. 6 + 7 + 18 + 21 + 22)
ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

.1 Κάθε πλοίο πρέπει να φέρει τουλάχιστον τα ραδιοεπικοινωνιακά σωστικά μέσα, τα ατομικά σωστικά μέσα, τα σωστικά σκάφη και λέμβους περισυλλογής, τις φωτοβολίδες, τις συσκευές ρίψεως σχοινιού που ορίζονται στον κατατέρω πίνακα και τις σχετικές σημειώσεις, με βάση την κατηγορία του πλοίου.

.2 Όλα τα ανωτέρω μέσα, συμπεριλαμβανομένων των μέσων καθαιρέσεως όταν χρειάζεται, πρέπει να είναι σήμφωνα προς τους κανονισμούς του κεφαλαίου ΙΙ της συμβάσεως SOLAS του 1974 και του κώδικα LSA, όπως τροποποιήθηκε, εκτός εάν προσδιορίζεται διαφορετικά στις επόμενες παραγγράφους. Εκτός αντιδέτων διατάξεων, ο υπάρχων εξοπλισμός πρέπει τουλάχιστον να συμμορφώνεται με τις διατάξεις που ισχύουν κατά τον χρόνο της εγκαταστάσεως του.

.3 Επιπλέον, κάθε πλοίο θα διαθέτει για κάθε σωσίβια λέμβο επί του πλοίου τουλάχιστον τρεις στολές κατάδυσης. (και) επιπλέον μέσα θερμικής προστασίας για κάθε στομα που θα επιβάνει στη σωσίβια λέμβο και δεν διαθέτει στολή κατάδυσης. Οι εν λόγω στολές κατάδυσης και μέσα θερμικής προστασίας δεν είναι υποχρεωτικό να διατίθενται:

.1 για άτομα που θα επιβαίνουν σε πλήρως καλυπτόμενες σωσίβιες λέμβους,

.2 αν το πλοίο χρησιμοποιείται συνεχώς σε θερμά κλίματα όπου, κατά την άποψη της αρχής δεν είναι απαραίτητη, έχοντας υπόψη τις συστάσεις της εγκυκλίου 1046 της MSC του IMO.

.4 Οι διατάξεις της παραγγράφου .3.1 ισχύουν επίσης για πλήρως ή μερικώς καλυπτόμενες σωσίβιες λέμβους που δεν πληρούν τις απαιτήσεις της ενότητας 4.5 ή 4.6 του κώδικα LSA, υπό την προϋπόθεση ότι μεταφέρονται σε πλοία που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 1986.

.5 Μία στολή κατάδυσης που πληροί τις απαιτήσεις της ενότητας 2.3 του κώδικα LSA ή μια προστατευτική στολή που συμμορφώνεται με την ενότητα 2.4 του κώδικα LSA, κατέλληλου ρεγμάτου, πρέπει να προβλέπεται για κάθε στομό που έχει οριστεί να επανδρώσει λέμβους περισυλλογής ή την ομάδα ναυτικής εκκένωσης. Αν το πλοίο χρησιμοποιείται συνεχώς σε θερμά κλίματα όπου, κατά την άποψη της αρχής δεν είναι απαραίτητη η θερμική προστασία, αυτή η προστατευτική εξάρτηση δεν πρέπει να μεταφέρεται, έχοντας υπόψη τις συστάσεις της εγκυκλίου αριθ. 1046 της MSC του IMO.

.6 Τα πλοία που δεν φέρουν σωσίβιες λέμβους και λέμβους περισυλλογής θα πρέπει να διαβέτουν, για τους σκοπούς διάσωσης, τουλάχιστον μια στολή κατάδυσης. Αν το πλοίο χρησιμοποιείται συνεχώς σε θερμά κλίματα όπου, κατά την άποψη της αρχής δεν είναι απαραίτητη η θερμική προστασία, αυτή η προστατευτική εξάρτηση δεν πρέπει υποχρεωτικά να μεταφέρεται, έχοντας υπόψη τις συστάσεις της εγκυκλίου αριθ. 1046 της MSC του IMO.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΛΟΙΟΥ:	B	C	D			
	> 250	≤ 250	> 250	≤ 250	> 250	≤ 250
Αριθμός ατόμων (N):						
Αριθμός επιβατών (P)						
Χωρητικότητα σωσίβιων σχεδίων (1) (2) (3) (4):						
— υπάρχοντα πλοία	1,10 N					
— νέα πλοία	1,25 N					
Λέμβοι περισυλλογής (4) (5)	1	1	1	1	1	1
Κυκλικά σωσίβια (6)	8	8	8	4	8	4
Ατομικά σωσίβια (8) (9) (12) (13)	1,05 N					
Παιδικά ατομικά σωσίβια (7) (13)	0,10 P					
Βρεφικά ατομικά σωσίβια (10) (13)	0,025 P					
Φωτοβολίδες (7)	12	12	12	12	6	6
Συσκευές ρίψεως σχοινιού	1	1	1	1	—	—
Πομποδέκτες ραντάρ	1	1	1	1	1	1
Αμφίδρομη συσκευή ραδιοτηλεφώνου VHF:	3	3	3	3	3	2

(1) Τα σωστικά σκάφη μπορεί να είναι σωσίβιες λέμβοι ή σχεδίες ή συνδυασμός αυτών σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού III/2.2.

Εάν κάπι τέτοιο δικαιολογείται λόγω των προσφυλαγμάτων τύπου των δρομολόγων ή/και των ευνοϊκών καιρικών συνθηκών στην περιοχή δρομολόγησης, έχουντας υπόψη τις συστάσεις της εγκυρώσιας 1046 της MSC του IMO, η αρχή του κράτους της σημείωσης μπορεί να εγκρίνει, εφόσον δεν απαριθμείται από το φιλοξενούντα κράτος μέλος:

α) ανακτήσεις που ενστέλλονται από την ενότητα 4.2 ή 4.3 του κώδικα LSA, εφόσον οι εν λόγω σωστικές σχεδίες συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις του παραρτήματος 10 του κώδικα ταχύπλοων σκαφών του 1994 και, για πλοία κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 2012, το παράρτημα 11 του κώδικα ταχύπλοων σκαφών του 2000.

β) σωστικές σχεδίες που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου 4.2.2.2.1 και 4.2.2.2.2 του κώδικα LSA σχετικά με τη μόνωση του δαπέδου της σωστικής σχεδίας για το ψύχος.

Τα σωστικά σκάφη για τα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ πρέπει να πληρούν τους σχετικούς κανονισμούς της σύμβασης SOLAS του 1974 όπως τροποποιήθηκε στις 17 Μαρτίου του 1998. Τα επιβατηγά πλοία το-το πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του κανονισμού III/5-1 κατά περίπτωση.

Το ή τα ναυτικά συστήματα εκκένωσης που συμμορφώνονται με την ενότητα 6.2 του κώδικα LSA μπορούν να υποκετασθαύνονται από τις σωστικές σχεδίες ισοδύναμης δυναμικότητας που ορίζονται στον πίνακα συμπεριλαμβανομένων των διατάξεων καθάρισης των πλοίων.

(2) Τα σωστικά σκάφη, όσα είναι πρακτικά δυνατό, κατανέμονται ωσμερώς στις δύο πλευρές των πλοίου.

(3) Η συνολική δυναμικότητα/δύναμη στης σωστικής σκαφών, συμπεριλαμβανομένων των επιπρόσθετων σωσίβιων σχεδίων, θα είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στον σωνέτρων πίνακα, ήτοι $1,10N = 110\%$ και $1,25N = 125\%$ του συνολικού αριθμού ατόμων (N) που μπορεί να μεταφέρει το πλοίο βάσιται του πιστοποιητικού του. Το πλοίο πρέπει να φέρει επαρκή αριθμό σωσίβιων σκαφών, ώστε να εξασφαλίζεται ότι σε περίπτωση απώλειας ή αδύναμιας λειτουργίας κάπουσιν σωστικού σκάφους, τα υπόλοιπα σωστικά σκάφη επαρκούν για την επιβίβαση δύον των από τους πλοίου που μπορεί να μεταφέρει το πλοίο βάσιται του πιστοποιητικού του. Αν οι απαιτήσεις στοιβασίας για τις σωσίβιες σχεδίες βάσεις του κανονισμού III/7.5 δεν πληρούνται, μπορεί να απαιτηθούν επιπλέον σωσίβιες σχεδίες.

(4) Ο αριθμός των σωσίβιων λέμβων ή/και λέμβων περισυλλογής θα πρέπει να επαρκεί ώστε, σε περίπτωση εγκατάλευψης του πλοίου από το σύνολο των ατόμων που μπορεί να μεταφέρει το πλοίο βάσιται του πιστοποιητικού του, να απατείται η διευθέτηση όχι περισσότερων από εννέα σωσίβιων σχεδίων ανά σωστική λέμβο ή λέμβοι περισυλλογής.

(5) Το μέσο καθαίρεσης για τις λέμβους περισυλλογής πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του κανονισμού III/10.

Εάν μια λέμβος περισυλλογής συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της ενότητας 4.5 ή 4.6 του κώδικα LSA μπορεί να συμπεριληφθεί στη δυναμικότητα των σωστικών σκαφών που καθαίρεται στον σωνέτρων πίνακα.

Οι σωστικές λέμβοι που προρούν να γίνονται δεκτές ως λέμβοι περισυλλογής υπό την προϋπόθεση ότι οι ρυθμίσεις καθαίρεσης και ανδιλύσιων αυτών πληρούν τις απαιτήσεις που ισχύουν για τις λέμβους περισυλλογής.

Τουλάχιστον μία από τις λέμβους περισυλλογής, εφόσον πρέπει να μεταφέρεται, των επιβατηγών πλοίων το-το θα είναι μία ταχεία λέμβος περισυλλογής που θα συμμορφώνεται με τις διατάξεις του κανονισμού III/5-1.3.

Εάν η αρχή του κράτους της σημείωσης θεωρεί ότι η εγκατάσταση μιας λέμβου περισυλλογής ή ταχείας λέμβου περισυλλογής επί του πλοίου δεν είναι εφικτή, το εν λόγω πλοίο μπορεί να εξαιρετεί από την υποκρίσεων μεταφοράς λέμβου περισυλλογής, εφόσον δεν είναι δύνατον να μεταφέρεται, των επιβατηγών πλοίων το-το θα είναι μία ταχεία λέμβος περισυλλογής που θα συμμορφώνεται με τις διατάξεις του κανονισμού III/5-1.3.

Εάν η αρχή του κράτους της σημείωσης θεωρεί ότι η εγκατάσταση μιας λέμβου περισυλλογής ή ταχείας λέμβου περισυλλογής επί του πλοίου δεν είναι εφικτή, το εν λόγω πλοίο μπορεί να εξαιρετεί από την υποκρίσεων μεταφοράς λέμβου περισυλλογής, εφόσον δεν είναι δύνατον να μεταφέρεται, των επιβατηγών πλοίων το-το θα είναι μία ταχεία λέμβος περισυλλογής που θα συμμορφώνεται με τις διατάξεις της παραγράφου 2.1.2 του κώδικα LSA.

(7) Φωτοβολίδες, οι οποίες θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της ενότητας 3.1 του κώδικα LSA, θα στοιβάζονται στη γέφυρα ή στη θέση του πηδαλίου κίνησης.

(8) Προβλέπεται ένα πνευτικό ατομικό σωσίβιο για κάθε ατόμο που χρειάζεται να εργαστεί επί του πλοίου σε εκτενεμένους χώρους. Αυτά τα πνευτικά ατομικά σωσίβια είναι δυνατό να συμπεριλαμβάνονται στο συνολικό αριθμό ατομικών σωσίβιων που απαιτούνται από τον παρόντα Νόμο.

(9) Πρέπει να παρέχεται αριθμός σωσίβιων κατάλληλων για βρέφη ίσους με τουλάχιστον 10 % των αριθμών των επιβατών επί του πλοίου ή μεγαλύτερος αριθμός ώστε να διατίθεται ένα σωσίβιο για κάθε βρέφος.

(10) Όλα τα πλοία πρέπει να μεταφέρουν επιρρκή αριθμό σωσίβιων για τα άτομα σε βάρδια και για χρήση σε απομακρυτμένους σταθμούς των σκαφών διάσωσης. Τα σωσίβια για τα δύο σε βάρδια πρέπει να στοιβάζονται στη γέφυρα, στον χώρο ελέγχου μηχανών και σε κάθε άλλο επανδρωμένο χώρο βάρδιας.

Το αργότερο έως την πρώτη περιστοιχία επιδεύρηση μετά την 1η Ιανουαρίου 2012 όλα τα επιβατηγά πλοία πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις της υποσημείωσης 12 και 13.

(11) Αν τα σωστικά για ενήλικες που παρέχονται δεν είναι σχεδιασμένα για άτομα βάρους έως 140 kg και υψηλακτική περίμετρο έως 1.750 πιπ., πρέπει να υπάρχει επιρρκής αριθμός κετάλληλων εξαρτημάτων επί του πλοίου ώστε τα σωστικά να προβεντύνονται από τη δέσμη συνάθροισης.

(12) Όλα τα ατομικά σωσίβια σε όλα τα επιβατηγά πλοία πρέπει να είναι εφαδιασμένα με πηγή φωτός, ανταποκρινόμενη στις απαιτήσεις της παραγράφου 2.2.3 του κώδικα LSA. Όλα τα επιβατηγά πλοία Ro-Ro πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις του κανονισμού III/5.5.2.

- 3 Σύστημα συναγερμού κινδύνου, σύστημα αναγγελιών, καταστάσεις πληρώματος και οδηγίες έκτακτης αγάγκης, προσωπικό ραδιοεπικοινωνιών, επιχειρησιακές οδηγίες, εγχειρίδιο εκπαίδευσης και οδηγίες συντήρησης (R 6 + 8 + 9 + 19 + 20)

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

Κάθε πλοίο πρέπει να διαθέτει:

.1 Ένα γενικό σύστημα συναγερμού κινδύνου (R 6.4.2)

συγαρμόδιμο στις απαιτήσεις της παραγράφου 7.2.1.1 του κώδικα LSA και κατόλληλο για την κλήση των επιβατών και του πληρώματος στους σταθμούς συγκέντρωσης και για την έναρξη των ενέργειών που περιλαμβάνονται στον κατάλογο των σταθμών συγκέντρωσης.

Σε όλα τα πλοία που μεταφέρουν πάνω από 36 επιβάτες, το σύστημα συναγερμού κινδύνου πρέπει να συμπληρώνεται από σύστημα αναγγελιών, δυνάμενο να χρησιμοποιηθεί από τη γέφυρα. Το είδος καθώς και η διάταξη και η τοποθέτηση του συστήματος πρέπει να διασφαλίζουν ότι τα μηνύματα που διαβιβάζονται μέσω αυτού είναι ευκρινώς ακουστά από άτομα με κανονική ακοή, οπουδήποτε είναι πιθανό να ευρίσκονται δύτοι, όταν λειτουργεί η κύρια μηχανή.

ΓΙΑ ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

Τα γενικά συστήματα συναγερμού κινδύνου πρέπει να ηχούν σε όλα τα ενδιαίτηματα, τους χώρους στους οποίους εργάζεται συνήθως το πλήρωμα και σε όλα τα ανοιχτά καταστρώματα, η δε ελάχιστη ένταση του ήχου για τον τόνο του συναγερμού κινδύνου πρέπει να είναι σύμφωνη με τις παραγράφους 7.2.1.2 και 7.2.1.3 του κώδικα LSA.

.2 Ένα σύστημα αναγγελιών (R 6.5)

2.1 Επιπλέον των απαιτήσεων του κανονισμού ΙΙ-2/Β/15.4 και της παραγράφου .1, όλα τα επιβατηγά πλοία που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες πρέπει να είναι εφοδιασμένα με σύστημα αναγγελιών.

2.2 Το σύστημα αναγγελιών πρέπει να είναι πλήρης μεγαφωνική εγκατάσταση που επιτρέπει την ταυτόχρονη μετάδοση μηνυμάτων σε όλους τους χώρους στους οποίους βρίσκονται συνήθως μέλη του πληρώματος ή/και επιβάτες καθώς και στους σταθμούς συγκεντρώσεων. Πρέπει να επιτρέπει τη μετάδοση μηνυμάτων από τη γέφυρα του πλοίου καθώς και από οποιεδήποτε άλλα σημεία του πλοίου κατά την κρίση της αρχής του κράτους της σημαίας του πλοίου. Κατά την τοποθέτησή του, θα ληφθούν υπόψη οι ακουστικές οριακές συνθήκες και δεν θα απαιτεί καμία ενέργεια από τον αποδέκτη.

2.3 Το σύστημα αναγγελιών πρέπει να προστατεύεται έναντι της χρήσης από μη εξουσιοδοτημένα δύτοι, να μπορεί να ακούεται ευκρινώς, υπερισχύοντας του θορύβου περιβάλλοντος σε όλους τους χώρους που προσδιορίζονται στην παράγραφο .2.2 και να είναι εξοπλισμένο με λειτουργία υπέρβασης, ελεγχόμενη από μία θέση επι της γέφυρας του πλοίου καθώς και από οποιεδήποτε άλλες θέσεις κατά την κρίση της αρχής του κράτους της σημαίας, έτοι ώστε να διατηρείται η δυνατότητα μετάδοσης μηνυμάτων κινδύνου σε περιπτώση διακοπής της λειτουργίας κάποιου μεγαφώνου, μέωντας της έντασης του ήχου του ή χρήσης του συστήματος αναγγελιών για όλους σκοπούς.

ΓΙΑ ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

η ελάχιστη ένταση του ήχου για τη μετάδοση ανακοινώσεων κινδύνου θα είναι σύμφωνη με την παράγραφο 7.2.2.2 του κώδικα LSA.

2.4 ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

.1 Το σύστημα αναγγελιών πρέπει να απαρτίζεται από δύο τουλάχιστον βρόχους, οι οποίοι πρέπει να είναι σπαρκώς διαχωρισμένοι καθόλο το μήκος τους και να περιλαμβάνουν δύο χωριστούς και ανεξάρτητους ενοχλητές και

.2 το σύστημα αναγγελιών και τα επίπεδα επιδόσεών του πρέπει να εγκρίνονται από την αρχή του κράτους της σημαίας με βάση τις συστάσεις του IMO (εγκύλιος αριθ. 808 της MSC).

2.5 Το σύστημα αναγγελιών πρέπει να είναι συνδεδεμένο με την πηγή ηλεκτρικής ενέργειας έκτακτης ανάγκης.

2.6 Στην περίπτωση των υπαρχόντων πλοίων που είναι ήδη εξοπλισμένα με σύστημα αναγγελιών, το οποίο έχει εγκριθεί από την αρχή του κράτους της σημαίας και ανταποκρίνεται κατ' ουσία στις προδιαγραφές των παραγράφων .2.2, .2.3 και .2.5, δεν απαιτείται αντικατάσταση του συστήματός τους.

.3 Καταστάσεις πληρώματος και οδηγίες έκτακτης ανάγκης (R 8)

Για κάθε δύτο οποιοσδήποτε στο πλοίο πρέπει να προβλέπονται σαφείς οδηγίες που θα πρέπει να ακολουθήσει σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, σύμφωνα με τον κανονισμό Η/8 του SOLAS.

Σε εμφανή σημεία σε δύο το πλοίο, συμπεριλαμβανομένης της γέφυρας, του μηχανοστασίου και των χώρων ενδιατήσεως του πληρώματος, πρέπει να αναρτώνται καταστάσεις πληρώματος και οδηγίες σε περίπτωση κινδύνου αναποκρινόμενες στις απατήσεις του κανονισμού Η/37 της SOLAS.

Στις καμπίνες των επιβατών καθώς και σε εμφανή σημεία στους σταθμούς συγκεντρώσεως και στους υπόλοιπους χώρους επιβατών, πρέπει να τοιχοκολλώνται σχεδιαγράμματα και οδηγίες στις καπάλληλες γλώσσες για την ενημέρωση των επιβατών σχετικά με:

- i) το σταθμό συγκεντρώσεως όπου θα πρέπει να μεταβιούν-
- ii) τις απαραίτητες ενέργειες τους σε τέτοια περίπτωση-
- iii) τον τρόπο περιβολής των απομικών σωσιβίων.

.3 2 Προσωπικό ραδιοεπικοινωνιών

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

.1 Σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού Η/16 του SOLAS, κάθε πλοίο πρέπει να διαθέτει προσωπικό εκπαίδευμένο στις ραδιοεπικοινωνίες για την παροχή βοήθειας και την ασφάλεια κατά την κρίση της αρχής. Το προσωπικό πρέπει να διαθέτει τα πιστοποιητικά που προβλέπονται στον κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών σε οποιοδήποτε μέλος του εν λόγω προσωπικού μπορεί να ανατεθεί η κύρια ευθύνη για τις ραδιοεπικοινωνίες σε καταστάσεις κινδύνου, όπως προβλέπεται στις οδηγίες έκτακτης ανάγκης.

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β ΚΑΙ Γ:

.2 Στα πλοία των κατηγοριών Β και Γ, πρέπει ένα τουλάχιστον άτομο με τα προσόντα που προβλέπονται στην παράγραφο 1 να αναλαμβάνει την εκτέλεση μόνο καθηκόντων ραδιοεπικοινωνιών, όπως προβλέπεται στις οδηγίες έκτακτης ανάγκης.

.4 Επεξηγητικές οδηγίες: (R 9)

Επί ή πλησίον του σωστικού σκάφους και των οργάνων καθαιρέσεως αυτού πρέπει να υπάρχουν τοιχοκόλλήσεις ή σήματα που:

- i) επεξηγούν το σκοπό των ελέγχων και τις διαδικασίες για τη λειτουργία του μέσου και δίδουν τις σχετικές οδηγίες ή προειδοποιήσεις
- ii) είναι εύκολα δρατά υπό τις συνθήκες φωτισμού ανάγκης
- iii) χρησιμοποιούν σύμβολα σύμφωνα με το ψήφισμα A.760 (18) του IMO όπως τροποποιήθηκε (από το ψήφισμα MSC.82(70) του IMO).

.5 Εγχειρίδιο εκπαίδευσης

Σε κάθε τραπέζαρια και αίθουσα αναψυχής του πληρώματος ή σε κάθε καμπίνα του πληρώματος πρέπει να προβλέπεται ένα εγχειρίδιο εκπαίδευσης αναποκρινόμενο στις απατήσεις του κανονισμού Η/35 της SOLAS.

.6 Οδηγίες συντηρήσεως (R .20.3)

Επί του πλοίου πρέπει να διατίθενται οδηγίες για τη συντήρηση επί του πλοίου των σωστικών μέσων του ή ένα πρόγραμμα συντηρήσεως επί του πλοίου που περιλαμβάνει τη συντήρηση των σωστικών μέσων και η συντήρηση πρέπει να επελεγείται ανάλογως. Οι οδηγίες πρέπει να πληρούν τις απατήσεις του κανονισμού Η/36 της SOLAS.

4 Επάνδρωση σωστικών σκαφών και επίβλεψη (R 10)

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

- 1 Στο πλοίο πρέπει να υπάρχει επαρκής αριθμός εκπαίδευμένων ατόμων για τη συγκέντρωση και υποβοήθηση των μη εκπαίδευμένων ατόμων.
- 2 Στο πλοίο πρέπει να υπάρχει επαρκής αριθμός μελών του πληρώματος για τη λειτουργία των σωστικών σκάφους και των διατάξεων καθαιρέσεως που απατούνται για την εγκατάλειψη του πλοίου από το σύνολο των ατόμων που επιβαίνουν σ' αυτό.
- 3 Κάθε σωστικό σκάφος που πρόκεται να χρησιμοποιηθεί πρέπει να έχει ως υπεύθυνο έναν αξιωματικό ή ένα πιστοποιημένο πρόσωπο. Εντούτοις, κάθε σωσίβια σχέδια ή ομάδα σωσίβων σχεδιών μπορεί να έχει ως υπεύθυνο ένα μέλος του πληρώματος με πρακτική εξάσκηση στο χειρισμό και στη λειτουργία των σωσίβων σχεδιών. Κάθε λέμβος περισυλλογής και μηχανοκίνητο σωστικό σκάφος πρέπει να διαθέτει έναν επικεφαλής ικανό να χειρίζεται τη μηχανή και να εκτελεί μικρές ρυθμίσεις.
- 4 Ο πλοιαρχος οφείλει να κατανέμει ισομερός τα άτομα που αναφέρονται στις παραγράφους .1, .2 και .3 μεταξύ των σωστικών σκαφών του πλοίου.

5 Ρυθμίσεις συγκέντρωσης και επιβίβασης σε σωστικά σκάφη (R 11 + 23 + 25)

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

.1 Τα σωστικά σκάφη για τα οποία απαιτούνται εγκεκριμένες συσκευές καθαιρέσεως πρέπει να στοιβάζονται όσο το δυνατόν πλησιέστερα στους χώρους ενδιατήσεως και υπηρεσίας.

.2 Πρέπει να προβλέπονται σταδιοί συγκεντρώσεως κοντά στους σταθμούς επιβίβασεως, δμεσα προσποί από τους χώρους ενδιατήσεως και εργασίας και αρκετά ευρύχωροι για τη διευθέτηση και την καθοδήγηση των επιβατών. Ο ελεύθερος χώρος του καταστρώματος πρέπει να είναι τουλάχιστον $0,35 \text{ m}^2$ ανά άτομο.

.1 Σε πλοία που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 1998, κάθε σταθμός συγκέντρωσης πρέπει να διαθέτει επαρκή χώρο για όλα τα άτομα που προβλέπεται να συγκεντρωθούν στον εν λόγω σταδιού.

.3 Οι σταδιοί συγκεντρώσεως και επιβίβασης, οι διάδρομοι, τα κλιμακοστάσια και οι έξοδοι προς τους σταθμούς συγκεντρώσεως και επιβίβασης πρέπει να φωτίζονται κατάλληλα.

Ο φωτισμός αυτός πρέπει να μπορεί να τροφοδοτηθεί από την πηγή ηλεκτρικής ενέργειας κινδύνου, που απαιτείται κατά τους κανονισμούς Η-1/D/3 και Η-1/D/4.

Επαπλέον της απαραίμενης σήμανσης δυνάμει του κανονισμού Η-2/B 6.1.7 για νέα πλοία των κατηγοριών Β, Γ και Δ και στο πλαίσιο αυτής της σήμανσης, οι οδοί προς τους σταθμούς συγκεντρώσεως θα επισημαίνονται με το σύμβολο του σταθμού συγκεντρώσεως, το οποίο προορίζεται για αυτό το σκοπό, σύμφωνα με το ψήφισμα A.760 (18) του ΙΜΟ, όπως τροποποιήθηκε. Η απαίτηση αυτή ισχύει και για τα υπάρχοντα πλοία κατηγορίας Β που μεταφέρουν περισσότερους από 36 επιβάτες.

.4 Η επιβίβαση στις σωστικές λέμβους πρέπει να μπορεί να γίνεται είτε κατευθείαν από τη θέση στοιβασίας είτε από κατόστρωμα επιβίβασης, άλλα όχι και από τα δύο.

.5 Η επιβίβαση στις επωτίδιες σωσίβιες σχεδίες πρέπει να μπορεί να γίνεται από θέση άμεσα παραχείμενη στην θέση στοιβασίας ή από θέση στην οποία έχει μεταφερθεί η σωσίβια σχεδία πριν από την καθαίρεση.

.6 Όπου αυτό είναι απαραίτητο, πρέπει να υπάρχουν μέσα ώστε τα επωτίδια σωστικά σκάφη να φέρονται παραπλέυρως του πλοίου και να κρατούνται πλευρισμένα, έτσι ώστε τα άτομα να μπορούν να επιβιβάζονται με ασφάλεια.

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ και Δ:

.7 Εάν οι ρυθμίσεις καθαιρέσης ενός σωστικού σκάφους δεν επιτρέπουν επιβίβαση στο σωστικό σκάφος πριν αυτό ριψθεί στο νερό και το ύψος από το σταθμό επιβίβασης έως την επιφάνεια του νερού υπερβαίνει τα $4,5 \text{ μέτρα}$ υπεράνω της ισάλου γραμμής στο μικρότερο βιβλιόφαρο, πρέπει να διατίθεται ναυτικό σύστημα εκκένωσης (MES - Maritime Evacuation System) εγκεκριμένου τύπου, που να συμμορφώνεται με τις απασχήσεις της ενότητας 6.2 του κώδικα LSA.

Σε πλοία που διαθέτουν ναυτικό σύστημα εκκένωσης, θα πρέπει να εξασφαλίζεται η επικοινωνία μεταξύ του σταθμού συγκεντρώσεως και της εξέδρας του σωστικού σκάφους.

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

.8 Πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον μία ανεμόσκαλα επιβίβασης σε κάθε πλευρά του πλοίου, ανταποκρινόμενη στις επαγγήσεις της παραγράφου 6.1.6 του, κώδικα LSA. Η αρχή του κράτους της σημαίας δύναται να απαλλάσσει ορισμένα πλοία από την απαίτηση αυτή, εφόσον σε οποιεσδήποτε συνθήκες διαγωγής και κλίσης χωρίς ζημίες και με προκαλούμενές ζημίες, τα έξαλα μεταξύ του προβλεπόμενου σημείου επιβίβασης και της ισάλου γραμμής δεν υπερβαίνουν το $1,5 \text{ μέτρο}$.

5-1 Απαίτησης για τα επιβατηγά πλοία Ro-Ro (R 26)

.1 Σωσίβιες σχεδίες

ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΠΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΑΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003:

.1 Οι σωσίβιες σχεδίες των επιβατηγών πλοίων Ro-Ro πρέπει να εξυπηρετούνται από ναυτικά συστήματα εκκένωσης σύμφωνα με τον κανονισμό Η/48.5 της σύμβασης SOLAS, όπως αυτή τέθηκε σε ισχύ στις 17 Μαρτίου 1998, ή από διατάξεις καθαιρέσης σύμφωνες προς τον κανονισμό Η/48.6 της SOLAS, που τέθηκε σε ισχύ στις 17 Μαρτίου 1998, κατανεμημένα ισομερώς στις δύο πλευρές του πλοίου.

Θα πρέπει να εξασφαλίζεται η επικοινωνία μεταξύ του σταθμού επιβίβασης και της εξέδρας.

Κατά παρέκκλιση των ανωτέρω, όταν τα ναυτικά συστήματα εκκένωσης σε επιβατηγά πλοία Ro-Ro αντικαθίστανται ή τα εν λόγω πλοία υφίστανται επισκευές, μετασκευές ή τροποποιήσεις οπμαντικού χαρακτήρα που περιλαμβάνουν αντικατάσταση, ή προσθήκη, των υφιστάμενων σωστικών μέσων ή διατάξεων, τα επιβατηγά πλοία Ro-Ro που εξυπηρετούνται από τα ναυτικά συστήματα εκκένωσης που συμμορφώνονται με την ενότητα 6.2 του κώδικα LSA ή τα μέσα καθαιρέσης πρέπει να συμμορφώνονται με την παραγράφο 6.1.5 του κώδικα LSA, κατανεμημένα ισομερώς στις δύο πλευρές του πλοίου.

ΕΠΙΒΑΤΗΤΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ ΑΠΟ 1ΗΣ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ

- .2 Οι σωσίβιες σχέδιες των επιβατηγών πλοίων Ro-Ro πρέπει να εξυπηρετούνται από τα ναυτικά συστήματα εκκένωσης σύμφωνα με το τμήμα 6.2 του κώδικα LSA ή από διατάξεις καθαίρεσης σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5 του κώδικα LSA, κατανεμημένα ισομερώς στις δύο πλευρές του πλοίου.

Θα πρέπει να εξασφαλίζεται η επικοινωνία μεταξύ του σταθμού επιβίβασης και της εξέδρας.

ΟΛΑ ΤΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ

- .3 Κάθε σωσίβια σχέδια επιβατηγών πλοίου Ro-Ro πρέπει να είναι εφοδιασμένη με διατάξεις στοιβασίας αυτόματης απαγκίστρωσης, ανταποκρινόμενες στις απατήσεις του κανονισμού Η/Ι3.4 της SOLAS.

- .4 Κάθε σωσίβια σχέδια επιβατηγών πλοίου Ro-Ro πρέπει να είναι τύπου που προβλέπει ράμπα επιβίβασης και πληροί τις απατήσεις των παραγράφων 4.2.4.1 ή 4.3.4.1 του κώδικα LSA, κατά περίπτωση.

- .5 Κάθε σωσίβια σχέδια επιβατηγών πλοίου Ro-Ro πρέπει να είναι έτεις αυτόματα αυτοανορθόδομην σωσίβια σχέδια είτε καλυμμένη αναστρεφόμενη σωσίβια σχέδια με κουβούκλιο, ευσταθήση στην θάλασσα και ικανή να λειτουργεί με ασφάλεια ανεξάρτητα από την πλευρά της που βρίσκεται στην επιφάνεια άταν αυτή επιπλέει. Οι ανοικτές αναστρεφόμενες σωσίβιες σχέδια είτε αναστρεφόμενες σωσίβιες σχέδια με κουβούκλιο, συνολικής χωρητικότητας τόσης ώστε να εξυπηρετούνται το 50 % των ατόμων που δεν μπορούν να καλύψουν οι σωσίβιες λέμβοι.

Εναλλακτικά, το πλοίο πρέπει μπορεί να φέρει, επιπλέον του κανονικού του εφοδιασμού με σωσίβιες σχέδια, αυτόματα αυτοανορθόδομενες σωσίβιες σχέδιες είτε αναστρεφόμενες σωσίβιες σχέδιες με κουβούκλιο, συνολικής χωρητικότητας τόσης ώστε να εξυπηρετούνται το 50 % των ατόμων που δεν μπορούν να καλύψουν οι σωσίβιες λέμβοι.

Η πρόσδετη αυτή χωρητικότητα σωσίβιων σχεδίων προσδιορίζεται με βάση τη διαφορά μεταξύ του συνολικού αριθμού των ατόμων επί του πλοίου και του αριθμού ατόμων που χωρούν στις σωσίβιες λέμβους. Κάθε τέτοια σωσίβια σχέδια πρέπει να εγκρίνεται από την αρχή του κράτους της σημαίας, λαμβανομένων υπόψη των συστάσεων που εξέδωσε ο IMO με την εγκύλιο MSC 809.

.2 Πομποδέκτες

ΟΛΑ ΤΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β

- .1 Το αργότερο κατά την ημερομηνία της πρώτης περιοδικής επιμέρωσης μετά την 1η Ιανουαρίου 2012, οι σωσίβιες σχέδιες που μεταφέρονται σε επιβατηγά πλοία Ro-Ro κατηγορίας Β θα είναι εφοδιασμένες με πομποδέκτες ρυντάρ με αναλογία ένας πομποδέκτης ανά τέσσερις σωσίβιες σχέδιες. Ο πομποδέκτης θα βρίσκεται στο επωτερικό της σωσίβιας σχέδιας κατά τρόπο ώστε η κεραία του να προεξέχει περισσότερο από ένα μέτρο από την επιφάνεια της θάλασσας όταν η σωσίβια σχέδια βρίσκεται στο νερό, με εξαίρεση τις αναστρεφόμενες σωσίβιες σχέδιες με κουβούκλιο δύον ο πομποδέκτης θα τα πορθεται μεταξύ τρόπο ώστε η πρόσθιαση και η γεκατάστασή του από τους επιζώντες να είναι ευχρήστης. Κάθε πομποδέκτης θα είναι τοποθετημένος κατά τρόπο ώστε να μπορεί να εγκατασταθεί χειροκόντη όταν η σωσίβια σχέδια βρίσκεται στο νερό. Τα δοχεία των σωσίβιων σχεδιών με πομποδέκτες θα φέρουν σαφή επισήμανση.

.3 Ταχείες λέμβοι περισυλλογής

ΟΛΑ ΤΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ

- .1 Η λέμβος περισυλλογής, εφόσον πρέπει να μεταφέρεται, στα επιβατηγά πλοία Ro-Ro πρέπει να είναι ταχεία λέμβος περισυλλογής την οποία πρέπει να έχει εγκρίνει η αρχή του κράτους της σημαίας, λαμβανοντας υπόψη τις συστάσεις που έχει θεσπίσει ο IMO, με την εγκύλιο αριθ. 809 της MSC.

- .2 Η ταχεία λέμβος περισυλλογής πρέπει να εξυπηρετείται από καταλληλή διάταξη καθαίρεσης, εγκεριψένη από την αρχή του κράτους της σημαίας. Όταν εγκρίνει αυτές τις διατάξεις, η αρχή του κράτους της σημαίας οφελεί να συνεκτάμα το γεγονός ότι μία λέμβος περισυλλογής προορίζεται να καθαίρεται και να ανελκύεται σε ξειρετικά δυσμενείς καιρικές συνθήκες και οφελεί επίσης να λαμβάνει υπόψη τις συστάσεις του IMO.

- .3 Για κάθε ταχεία λέμβο περισυλλογής πρέπει να εκπαιδεύονται και να εκτελούν τακτικά ασκήσεις τουλάχιστον δύο πληρώματα με βάση το τμήμα A-VI/2, πλανακας A-VI/2-2 "Προδιαγραφές για το ελάχιστο επίπεδο επάρκειας στις ταχείες λέμβους περισυλλογής" του κώδικα STCW (κώδικας εκπαίδευσης, πιστοποιητικών και κανονισμών φυλακής των ναυτικών επαγγελμάτων) καθώς και τις ουσιστάσεις στο ψήφισμα A.771 (18), όπως τροποποιήθηκε. Η εκπαίδευση και οι ασκήσεις πρέπει να καλύπτουν όλες τις πτυχές της περισυλλογής, χειρισμούς, διηγμούς, λειτουργία των συγκειριμένων σκαφών σε διαφορετικές συνθήκες και ανόρθωσή τους σε περίπτωση ανατροπής.

- .4 Εάν η διαρρύθμιση ή το μέγεθος ενδιάμεσης περισυλλογής πλοίου Ro-Ro δεν επιτρέπει την εγκατάσταση ταχείας λέμβου περισυλλογής όπως απαιτεί η παραγράφος .3.1, η ταχεία λέμβος περισυλλογής μπορεί να αντικαταστήσει μία ή δύο υπάρχουσα σωσίβια λέμβο που έχει γίνει δεκτή ως λέμβος περισυλλογής ή λέμβος για χρήση σε έκτακτη ανάγκη, με την προϋπόθεση ότι τηρούνται όλοι οι ακόλουθοι όροι:

- .1 η εγκαθιστώμενη ταχεία λέμβος περισυλλογής εξυπηρετείται από διάταξη καθαίρεσης σύμφωνη προς τις διατάξεις της παραγράφου .3.2,

.2 Η απώλεια χωρητικότητας σωστικών σκαφών, την οποία συνεπάγεται η ανωτέρω υποκατάσταση, αντισταθμίζεται από την εγκατάσταση σωστικών σχεδιών, ικανών να μεταφέρουν τουλάχιστον ίσο αριθμό ατόμων με εκείνο που κάλυπτε η σωσίβια λέμβος που αφαιρέθηκε και

.3 Οι εν λόγω σωστικίες σχεδίες εξυπηρετούνται από τα υπάρχοντα μέσα καθαίρεσης ή ναυτικά συστήματα εκκένωσης.

.4 Μέσα περιουσιαλογής

ΟΛΑ ΤΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ

.1 Τα επιβατηγά πλοια Ro-Ro πρέπει να είναι εξοπλισμένα με αποτελεσματικά μέσα για την ταχεία ανάσυρση επιβατών ναυαγών από τη θάλασσα και τη μεταφορά τους από τις μονάδες περιουσιαλογής ή τα σωστικά σκάφη στο πλοίο.

.2 Τα μέσα μεταφοράς επιζώντων ναυαγών στο πλοίο μπορούν να αποτελούν μέρος ναυτικού συστήματος εικόνασης ή μέρος συστήματος ειδικά σχεδιασμένου για διάσωση.

Τα μέσα αυτά υπόκεινται στην έγκριση του κράτους της σημαίας, λαμβανομένων υπόψη των συστάσεων που υιοθέτησε ο IMO με την εγκύλιο αριθ. 810 της MSC.

.3 Εάν το μέσο μεταφοράς επιζώντων ναυαγών στο κατάστρωμα του πλοίου είναι ο ολιοθητήρας ναυτικού συστήματος εικόνασης, ο εν λόγω ολιοθητήρας πρέπει να είναι εφοδιασμένος με χειραγωγούς ή ανεμόσκαλες για να υποβοηθείται η αναρρίχηση σ' αυτόν.

.5 Ατομικά σωσίβια

ΟΛΑ ΤΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ

.1 Κατά παρέκλιση των απαγγειλεντών των κανονισμών ΙΙΙ/7.2 και ΙΙΙ/22.2 της SOLAS, παραπλεύρως των σταδιών συγκεντρώσεως πρέπει να στοιβάζεται επαρκής αριθμός ατομικών σωστιβιών, έτσι ώστε οι επιβάτες να μην είναι υποχρεωμένοι να επιστρέψουν στις καμπίνες τους για να πάρουν τα σωσίβιά τους.

.2 Όλα τα ατομικά σωσίβια στα επιβατηγά πλοια Ro-Ro πρέπει να είναι εφοδιασμένα με πηγή φωτός, ανταποκρινούμενη στις απαγγειλέσεις της παραγράφου 2.2.3 του κώδικα LSA.

5-2 Χώρος προσγείωσης ελικοπτέρων και παραλαβής επιβατών (R 28)

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

.1 Τα επιβατηγά πλοια ro-ro πρέπει να διαθέτουν χώρο παραλαβής επιβατών από ελικόπτερο, τον οποίο πρέπει να έχει εγκρινεί η αρχή του κράτους της σημαίας, λαμβανοντας υπόψη τις συστάσεις του ψηφίσματος A.894(21) του IMO, διότις τροποποιήθηκε.

.2 Τα νέα επιβατηγά πλοια ro-ro των κατηγοριών Β, Γ και Δ μήκους 130 μέτρων και άνω πρέπει να διαθέτουν ελικοδρόμιο εγκεκριμένο από την αρχή του κράτους της σημαίας με βάση τις συστάσεις του εγχειρίδιου IAMSAR που εγκρίθηκαν από το IMO με το ψήφισμα A.892(21), όπως τροποποιήθηκε και τη σχετική εγκύλιο αριθ. 895 της MSC του IMO με τίτλο "Συστάσεις για τα ελικοδρόμια σε επιβατηγά πλοια Ro-Ro".

5-3 Σύστημα υποστήριξης αποφάσεων για τους πλοιάρχους (R 29)

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

.1 Στη γέφυρα δύον των πλοίων πρέπει να υπάρχει σύστημα υποστήριξης αποφάσεων για τη διαχείριση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.

.2 Το σύστημα αυτό πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από ένα ή περισσότερα έντυπα σχέδια έκτακτης ανάγκης. Στο ή στα σχέδια έκτακτης ανάγκης πρέπει να προσδιορίζονται δύος οι αναμενόμενες καταστάσεις κινδύνου, συμπεριλαμβανομένων, αλλά όχι μόνον, των εξής βασικών ομάδων καταστάσεων κινδύνου:

.1 πυρκαγιά·

.2 ζημίες στο πλοίο·

.3 ρύπανση·

.4 παράνομες ενέργειες που απευλούν την ασφάλεια του πλοίου καθώς και των επιβατών και του πληρώματος·

.5 προσωπικά απυχήματα και

.6 ατυχήματα συνδεόμενα με το φορτίο·

.7 παροχή συνδρομής σε άλλα πλοιά σε κινδύνων.

.3 Οι διαδικασίες έκτακτης ανάγκης που καθορίζονται στο ή στα σχετικά σχέδια πρέπει να παρέχονται στον πλοιάρχο υποστήριξη των αποφάσεων του για την αντιμετώπιση σποιούσδήποτε συνδυασμού καταστάσεων κινδύνου.

.4 Το ή τα σχέδια έκτακτης ανάγκης πρέπει να έχουν εναία δορή και να είναι εύχρηστα. Για τον έλεγχο των ζημιών πρέπει να χρησιμοποιείται το πραγματικό βίνθισμα που έχει υπόλογιστεί για την ευστάθεια του πλοίου εν πλω, εφόσον έχει εφαρμογή.

.5 Εκτός από το ή τα έντυπα σχέδια έκτακτης ανάγκης, η αρχή του κράτους της σημαίας δύναται να εγκρίνει και τη χρήση στη γέφυρα του πλοίου συστήματος υποστήριξης αποφάσεων με υπολογιστή, το οποίο παρέχει όλα τα στοιχεία που περιέχονται στο ή στα σχέδια έκτακτης ανάγκης, στις διαδικασίες, στους καταλόγους ελέγχου κλπ, και είναι σε θέση να εμφανίζει κατάλογο συνιστώμενων ενεργειών για την αντιμετώπιση αναμενόμενων καταστάσεων κινδύνου.

6 Σταθμοί καθαίρεσεως (R 12)

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

Οι σταθμοί καθαίρεσεως πρέπει να είναι σε θέση που εξασφαλίζουν ασφαλή καθαίρεση, με ιδιαίτερη προσοχή στην αποράκερυνση από τις έλικες και τα προεξέχοντα μέρη του κύτους, ώστε τα σωστικά σκάφη να μπορούν να καθαίρουνται κατά μήκος της επιπέδης πλευράς του πλοίου. Εάν είναι πρωραίοι, πρέπει να βρίσκονται πίσω από το διάφραγμα συγκρούσεως, σε προφυλαγμένο σημείο.

7 Στοιβασία σωστικού σκάφους (R 13 + 24)

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

.1 Κάθε σωστικό σκάφος πρέπει να στοιβάζεται:

α) κατά τρόπον ώστε ούτε το ίδιο ούτε οι διπλάξεις στοιβασίας του να επηρεάζουν τις εργασίες καθαίρεσεως όλου σωστικού σκάφους.

β) όσο πλησιέστερα στην επιφάνεια του νερού είναι ασφαλές και πρακτικά εφικτό· όσον αφορά τα επωτίδια σωστικά σκάφη, το ύψος της επωτίδας, όταν το σωστικό σκάφος είναι σε θέση επιβίβασεως, πρέπει, στο βαθμό που είναι πρακτικά εφικτό, να μην υπερβαίνει τα 15 μέτρα από την ίσαλο γραμμή, με το πλοίο στο μικρότερο βίνθισμα, ενώ η θέση επιβίβασης των επωτίδων σωστικών σκαφών πρέπει να είναι τέτοια, ώστε να παραμένουν μακριά από την ίσαλο γραμμή με το πλοίο στο μέγιστο βίνθισμα σε όλες τις συνθήκες διεξαγωγής εντός ορίων διαγνώσης έως 10° και κλίσεως του πλοίου έως 20° προς οποιαδήποτε πλευρά για τα νέα πλοία, αντιστοίχως δε έως 15° προς κάθε πλευρά για τα υπάρχοντα πλοία, ή υπό τη γωνία στην οποία βυθίζεται το εκτεθιμένο στον καιρό κατάστρωμα του πλοίου, όποια κλίση είναι η μικρότερη·

γ) σε κατάσταση συνεχούς επομένης, όταν ώστε δύο μέλη του πληρώματος να δύνανται να το επομένουν προς επιβίβαση και καθαίρεση εντός 5 λεπτών·

δ) όσο το δυνατόν μακρύτερα από την έλικα και·

ε) πλήρως εφοδιασμένα σύμφωνα με τις απαραίτησεις των σχετικών κανονισμών της SOLAS, με εξαίρεση τις σωστικές σχέδιες, όπως ορίζονται στις σημειώσεις 1α) ή 1β) του πίνακα του κανονισμού ΗΙ/2, οι οποίες μπορούν να εξαιρούνται από το πεδίο εφαρμογής ορισμένων από τις απαραίτησεις της SOLAS για τον εξοπλισμό που αναφέρονται στην ίδια σημειώση.

.2 Οι σωστικές λέμβοι πρέπει να στοιβάζονται προσδεδεμένες στα μέσα καθαίρεσεως, στα δε επιβατηγά πλοία μήκους 80 μέτρων και άνω, κάθε σωστικά λέμβος πρέπει για στοιβάζεται με τρόπο ώστε το πίσω άκρο του μήκους της να είναι το λιγότερο 1,5 φορά το μήκος της σωστικαίς λέμβου εμπρός από την έλικα.

.3 Κάθε σωστία σχεδία πρέπει να στοιβάζεται:

α) με το πεισμάτιο προσδεδεμένο στο πλοίο·

β) με διάταξη ελεύθερης πλεύσης, ανταποκρινόμενη στις απαραίτησεις της παραγράφου 4.1.6 του κώδικα LSA, που παρέχει στη λέμβο τη δυνατότητα να επιτλέει ελεύθερα και, εάν είναι πνευστή, να φουσκώνει αυτόματα όταν το πλοίο βυθίζεται. Μία διάταξη ελεύθερης πλεύσης μπορεί να εξυπηρετεί δύο ή περισσότερες σωστικές σχέδιες, εάν πληροί επαρκώς τις απαραίτησεις της παραγράφου 4.1.6 του κώδικα LSA·

γ) έτσι ώστε να είναι δυνατή η χειροκόπητη απαγκίστρωσή της.

.4 Οι επωτίδιες σωστικές σχέδιες πρέπει να στοιβάζονται σε απόσταση που να φθάνουν τα άγκιστρα ανυψώσεως, εκτός εάν διεπίθεται μέσο μεταφοράς, το οποίο δεν τίθεται εκτός λειτουργίας εντός ορίων διαγωγής έως 10° και κλίσεως του πλοίου έως 20° προς κάθε πλευρά για τα νέα πλοία, αντιστοίχως δε έως 15° προς κάθε πλευρά για τα υπάρχοντα πλοία, ή από την κίνηση του πλοίου ή από πιέση της τάσεως.

.5 Οι σωστικές σχέδιες που προορίζονται για καθαίρεση με ρίψη στη θάλασσα πρέπει να στοιβάζονται σε θέση που επιτρέπει εύκολη μεταφορά από πλευρά σε πλευρά στο ίδιο ανοικτό κατάστρωμα. Εάν αυτή η ρύθμιση στοιβασίας δεν είναι δυνατόν να τηρηθεί, πρέπει να προβλέπονται πρόσθιες σωστικές σχέδιες, έτσι ώστε η συνολική διαθεσιμή χωρητικότητα από κάθε πλευρά να ανέρχεται σε 75 % του συνολικού αριθμού των επιβατών.

- .6 Οι σωσίβιες σχεδίες που είναι συνδεδεμένες με Ναυτικό Σύστημα Εκκένωσης (MES) πρέπει:
- να στοιβάζονται πλήσιον του δυχείου που περιέχει το MES.
 - να μπορούν να απολευθερώνονται από τη βάση στοιβασίας με διατάξεις που τους παρέχουν τη δυνατότητα να προσδένονται και να φουσκώνουν πλευρισμένα στην εξέδρα επιβιβάσεως.
 - να μπορούν να ελευθερώνονται όπως ένα ανεξέργητο σωστικό σκάφος και
 - να διαλέγονται σχονιά συελκύσεως στην εξέδρα επιβιβάσεως.

8 Στοιβασία λέμβων περισυλλογής (R 14)

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

Οι λέμβοι περισυλλογής πρέπει να στοιβάζονται:

- σε κατάσταση συνεχούς εποιμότητας για καθαίρεση σε χρόνο όχι μεγαλύτερο των 5 λεπτών και, αν πρόκειται για φουσκωτές λέμβους, πλήρως φουσκωμένες ανά πάσα στιγμή.
- σε θέση κατάλληλη για καθαίρεση και ανέλκυση.
- έτσι ώστε ούτε η λέμβος περισυλλογής ούτε οι διατάξεις στοιβασίας τους να επηρεάζουν τη λειτουργία οποιουδήποτε σωστικού σάδφους σε κάθε άλλο σταθμό καθαρέσεως.
- έτσι ώστε ούτε η λέμβος περισυλλογής ούτε οι διατάξεις στοιβασίας τους να επηρεάζουν τη λειτουργία οποιουδήποτε σωστικού σάδφους από την προστασία του συστήματος από τυχόν προεξοχές.

8a Στοιβασία ναυτικών συστημάτων εκκένωσης (R 15)

ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ, ΚΑΙ Δ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ RO-RO ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

- Τα πλευρικό τοίχωμα του πλοίου δεν πρέπει να έχει ανοίγματα ανάμεσα στο σταθμό επιβιβάσεως του ναυτικού συστήματος εκκένωσης και στην ίσαλο γραμμή με το πλοίο στο μικρότερο βύθισμα, ώστε να πρέπει δε να προβλέπονται μέσα για την προστασία του συστήματος από τυχόν προεξοχές.
- Τα ναυτικά συστήματα εκκένωσης πρέπει να είναι σε θέση που εξασφαλίζει ασφαλή καθαίρεση, με ιδιαίτερη προσοχή στην απομάκρυνση από τις θλίκες και τα προξέχοντα μέρη του κύτους, ώστε τα σωστικά σκάφη να μπορούν να καθαιρούνται κατά μήκος της επίπεδης πλευράς του πλοίου.
- Κάθε ναυτικό σύστημα εκκένωσης πρέπει να στοιβάζεται έτσι ώστε ούτε το πέρασμα ούτε η εξέδρα ούτε οι διατάξεις στοιβασίας ή λειτουργίας του να επηρεάζουν τη λειτουργία οποιουδήποτε άλλου σωστικού μέσου σε κάθε άλλο σταθμό καθαρέσεως.
- Όπου είναι αναγκαίο, το πλοίο θα πρέπει να είναι διαρρυθμισμένο με τέτοιο τρόπο ώστε τα ναυτικά συστήματα εκκένωσης στις θέσεις στοιβασίας τους να προστατεύονται από ζημιές λόγω θαλασσοταραχής.

9 Ρυθμίσεις καθαρέσεως και ανελκύσεως σωστικού σκάφους (R 16)

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

- Πρέπει να υπάρχουν μέσα καθαρέσεως ανταποκρινόμενα στις απαιτήσεις της ενότητας 6.1 του κώδικα LSA για όλα τα σωστικά σκάφη, με τις ακόλουθες εξαιρέσεις:

.1 ΠΑ ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

- τα σωστικά σκάφη στα οποία η επιβίβαση γίνεται από θέση καταστρώματος που βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη των 4,5 μέτρων από την ίσαλο γραμμή, με το πλοίο στο μικρότερο βύθισμα και τα οποία είτε:
 - έχουν μάλιστα όχι μεγαλύτερη των 185 χιλιόγραμμων ή
 - στοιβάζονται για καθαίρεση κατευθίσαν από τη θέση στοιβασίας υπό όλες τις συνήήκες διαγωγής μέχρι 10° και κλίσεως έως 15° προς κάθε πλευρά· ή
- τα σωστικά σκάφη που διατίθενται επιπλέον εκείνων που απαιτούνται για το 110% του συνολικού αριθμού επιβαγόντων ή τα σωστικά σκάφη που παρέχονται για χρήση σε συνδυασμό με ένα ναυτικό σύστημα εκκένωσης (MES) που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της ενότητας 6.2 του κώδικα LSA και τα οποία στοιβάζονται για καθαίρεση κατευθίσαν από τη θέση στοιβασίας υπό όλες τις συνήήκες διαγωγής έως 10° και κλίσης έως 20° από οποιαδήποτε πλευρά.

.2 ΠΑ ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

σε περίπτωση κατά την οποία τα έξαλα μεταξύ της προβλεπόμενης δέσης επιβίβασης και της ισάλου γραμμής, με το πλοίο στο μικρότερο βύθισμα, δεν υπερβαίνουν τα 4,5 μέτρα και με την προϋπόθεση ότι οι ρυθμίσεις που συνδέονται με την επιβίβαση στα σωστικά σκάφη και στα λέρβουν περισυλλογής, παραμένουν αποτελεσματικές σε όλες τις κλιματικές συνθήκες που είναι πιθανόν να αντιμετωπίσει το πλοίο καθώς και σε όλες τις συνθήκες διαγωγής και κλίσης του πλοίου χωρίς ζημίες και με προκαθορισμένες ζημίες, η αρχή του κράτους της σημαίας του πλοίου δύναται να επιτρέπει δια σύστημα με το οποίο τα άτομα επιβιβάζονται κατευθίσαν στις σωσίβιες σχεδίες.

- .2 Κάθε σωσίβια λέμβος πρέπει να εφοδιάζεται με διάταξη που εξασφαλίζει την καθαρεση και την ανέλκυσή της.

ΠΑ ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:

Επιπλέον, θα πρέπει να προβλέπεται η ανάφεση της σωσίβιας λέμβου, ώστε να είναι δινατή η ποδόδεσμευση του μηχανισμού απελευθέρωσης για λόγους συντήρησης.

- .3 Οι ρυθμίσεις καθαιρέσεως και ανελκύσεως πρέπει να είναι τέτοιες, ώστε ο χειριστής της διάταξης στο πλοίο να είναι σε θέση να παρατηρεί το σωστικό σκάφος καθ' όλο το χρόνο που διαρκεί η καθαιρέση του και, προκειμένου για σωσίβιες λέμβους, η ανέλκυσή τους.

- .4 Μόνον ένας τύπος μηχανισμού ελευθερώσεως πρέπει να χρησιμοποιείται για τα ομοιοδή σωστικά σκάφη που διαθέτει το πλοίο.

- .5 Όταν χρησιμοποιούνται σχοινιά ανακρέμασης, πρέπει να έχουν αρκετό μήκος για να επιτρέπουν στο σωστικό σκάφος να φθάσει στο νερό, με το πλοίο στο μικρότερο βύθισμα και υπό όλες τις συνθήκες διαγωγής έως 10° και κλίσης έως 20° από οποιαδήποτε πλευρά για τα νέα πλοία, αντιστοχώς δε έως 15° προς κάθε πλευρά για τα υπάρχοντα πλοία.

- .6 Η προετοιμασία και ο χειρισμός ενός σωστικού σκάφους σε οποιοδήποτε σταθμό καθαιρέσεως δεν πρέπει να επηρεάζει την άμεση προετοιμασία και το χειρισμό κάθε άλλου σωστικού σκάφους ή λέμβου περισυλλογής σε οποιοδήποτε άλλο σταθμό.

- .7 Πρέπει να διατίθενται μέσα για την αποφυγή κάθε απορρίψεως νερού στο υαλικό σκάφος κατά τη διάρκεια της εγκαταλείψεως.

- .8 Κατά την προετοιμασία και την καθαιρέση, το σωστικό σκάφος, η συστεκτή καθαιρεσής του και η θαλάσσια περιοχή στην οποία πρόκειται να τιθεται, πρέπει να φωτίζονται επαρκώς με τη βοήθεια της πηγής ηλεκτρικής ενέργειας έκτακτης ανάγκης, η οποία απαιτείται βάσει των κανονισμών ΙΙ-1/Δ/3 και ΙΙ-1/Δ/4.

10 Ρυθμίσεις επιβίβασεως, καθαιρέσεως και ανελκύσεως λέμβου περισυλλογής (R 17)

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

- .1 Οι ρυθμίσεις για την επιβίβαση και την καθαιρέση των λέμβων διασώσεως πρέπει να είναι τέτοιες ώστε να μπορούν να ανέλκυσθούν και να καθαιρεθούν στον συντομότερο δυνατό χρόνο.

- .2 Η λέμβος περισυλλογής πρέπει να επιτρέπει την επιβίβαση και καθαιρέση κατευθείαν από τη θέση στοιβασίας, με τον αριθμό των ατόμων που έχουν οριστεί να την επανδρώσουν ε' αυτής.

- .3 Εάν η λέμβος περισυλλογής περιλαμβάνεται στη χωρητικότητα των σωστικών σκαφών και η επιβίβαση στις λοιπές σωσίβιες λέμβους γίνεται από το κατάστρωμα περιβίβασεως, πρέπει, επιπλέον προς την παράγραφο .2, να υπάρχει επίσης δυνατότητα επιβίβασης στη λέμβο περισυλλογής από το κατάστρωμα επιβίβασεως.

- .4 Οι ρυθμίσεις καθαιρέσεως πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του κανονισμού 9. Εντούτοις, κάθε λέμβος περισυλλογής πρέπει να μπορεί να καθαιρεται, εάν είναι αναγκαίο με τη βοήθεια πειομετίων, ενώ το πλοίο κινείται με ταχύτητα μέχρι 5 κόμβων σε ήρεμα άδατα.

- .5 Η ανέλκυση της λέμβου περισυλλογής δεν πρέπει να διαρκεί πέραν των 5 λεπτών σε ήπια κατάσταση θάλασσας όταν αυτή φορτώνεται με πλήρως συμπληρωμένα τα άτομα και τον εξοπλισμό της. Εάν η λέμβος περισυλλογής περιλαμβάνεται στη χωρητικότητα των σωστικών σκαφών, αυτός ο χρόνος ανελκύσεως πρέπει να επευχύνεται όταν είναι φορτωμένη με τον εξοπλισμό της ως σωσίβιας λέμβου και με την εγκεκριμένη επάνδρωση των λέμβων περισυλλογής από 6 τουλάχιστον άτομα.

.6 **ΠΑ ΝΕΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ, ΜΕ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2003 ΚΑΙ ΜΕΤΑ:**

Οι ρυθμίσεις επιβίβασεως, καθαιρέσεως και ανελκύσεως λέμβου περισυλλογής θα πρέπει να επιτρέπουν τον ασφαλή και ικανό χειρισμό φορέου. Οι ιμάντες ανέλκυσης για δυσμενείς καιρικές συνθήκες θα πρέπει να παρέχονται για λόγους ασφάλειας, αν υπάρχει κίνδυνος πτώσης βαρέων αντικειμένων.

11 Οδηγίες έκτακτης ανάγκης (R 19)

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

Αμέσως πριν ή μετά τον απόπλου πρέπει να γίνεται ενημέρωση των επιβατών σε θέματα ασφαλείας· η ενημέρωση αυτή πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τις οδηγίες που απαιτούνται κατά τον κανονισμό ΗΙ/3.3. Η ενημέρωση γίνεται μέσω ανακοίνωσης σε μία ή περισσότερες γλώσσες την οποία/τις οποίες αναμένεται να καταλάβουν οι επιβάτες. Η ανακοίνωση γίνεται μέσω της μεγαφωνής έγκατάστασης αναγγελιών του πλοίου ή με κάθε άλλο κατόλληλο τρόπο ώστε να ακουστεί τουλάχιστον από τους επιβάτες εκείνους που δεν την έχουν ακόμη ακούσει κατά τη διάρκεια του ταξιδιού.

12. Επαχειρησιακή ετοιμότητα, συντήρηση και επιθεωρήσεις (R 20)

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

- .1 Πριν το πλοίο αποπλένεται από το λιμάνι και καθ' όλο τον χρόνο του ταξιδιού, όλα τα σωστικά μέσα πρέπει να ευρίσκονται σε κατάσταση λειτουργίας και να είναι έτοιμα για όμεση χρησιμοποίηση.
- .2 Η συντήρηση και οι επαθεωρήσεις των σωστικών μέσων πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις απαρτήσεις του κανονισμού ΗΙ/20 της SOLAS.

13 Εκπαίδευση και ασκήσεις εγκατάλειψης του πλοίου (R 19 + R 30)

ΝΕΑ ΚΑΙ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Β, Γ ΚΑΙ Δ:

- .1 Όλα τα μέλη του πληρώματος στα οποία έχουν αντεθέτει καθήκοντα έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να είναι εξοικειωμένα με αυτά τα καθήκοντα πριν ξεκινήσει το ταξίδι.
- .2 Κάθε ερθομάδα πρέπει να εκτελείται άσκηση εγκατάλειψης του πλοίου και άσκηση πυρόσβεσης.

Κάθε μέλος του πληρώματος πρέπει να συμμετέχει σε μία τουλάχιστον άσκηση εγκατάλειψης του πλοίου και σε μία άσκηση πυρόσβεσης κάθε μήνα. Εάν τον προηγούμενο μήνα ποσοστό όντων 25 % του πληρώματος δεν έχει λάβει μέρος σε άσκηση εγκατάλειψης και άσκηση πυρόσβεσης στο συγκεκριμένο πλοίο, το πλήρωμα οφείλει να εκτελέσει τις ασκήσεις αυτές πριν από τον απόπλου. Όταν ένα πλοίο τίθεται σε υπηρεσία για πρότη φορά, μετά από μεγάλης έκτασης μετασκευές ή όταν έχει προσληφθεί νέο πλήρωμα, οι ανωτέρω ασκήσεις θα πρέπει να πραγματοποιηθούν πριν τον απόπλου.

- .3 Όλες οι ασκήσεις εγκατάλειψης του πλοίου πρέπει να περιλαμβάνουν τις ενέργειες που απαιτεί ο κανονισμός ΗΙ/19.3.3.1 της SOLAS, έχοντας υπόψη τις κατευθυντήριες γραμμές της εγκυκλίου MSC.1/Circ.1206 "Μέτρα για την πρόληψη αποχημάτων με σωστικές λέμβους" του IMO.

- .4 Οι σωσίβιες λέμβοι και οι λέμβοι περισυλλογής πρέπει να καθαιρούνται σε διαδοχικές ασκήσεις σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού ΗΙ/19.3.3.2, 3.3.3 και 3.3.6, της SOLAS.

Αν οι ασκήσεις καθαιρέσωνται της σωστικής λέμβου και της λέμβου περισυλλογής διεξάγονται ενώ το πλοίο κινείται, οι εν λόγω ασκήσεις έχαιτια των ενεχόμενων κινδύνων, πρέπει να εκτελούνται μόνο σε προφυλαγμένα θέστα και υπό την εποπτεία αξιωματικού που διαθέτει σχετική εμπειρία, έχοντας υπόψη τις κατευθυντήριες γραμμές του ψηφίσματος του Α.624(15) του IMO "Κατευθυντήριες γραμμές εκπαίδευσης για την καθαιρεστι σωστικών λέμβων και λέμβων περισυλλογής από κινούμενα πλοία" και τις κατευθυντήριες γραμμές του ψηφίσματος Α.771(18) του IMO "Συστάσεις για τις απαιτήσεις εκπαίδευσης των πληρωμάτων των ταχέων λέμβων περισυλλογής".

Η αρχή του κράτους της σημαίας είναι δυνατό να επιτρέψει στο πλοίο να μην καθαιρέσει τις σωσίβιες λέμβους σε μία πλευρά, αν οι διατάξεις αγκυροβόλησης στον λιμένα και τα σχέδια συναλλαγών του δεν επιτρέπουν την καθαιρεση των σωσίβιων λέμβων σε αυτή την πλευρά. Ωστόσο, όλες οι εν λόγω σωσίβιες λέμβοι θα πρέπει να κατεβαίνουν τουλάχιστον μία φορά κάθε 3 μήνες και να καθαιρούνται τουλάχιστον μία φορά κάθε χρόνο.

- .5 Εάν το πλοίο διατίθεται ναυτικό σύστημα εκκένωσης, οι ασκήσεις περιλαμβάνουν τις ενέργειες που απαιτεί ο κανονισμός ΗΙ/19.3.3.8 της SOLAS.

- .6 Ο φωτισμός κανδύνου για τη συγκέντρωση και εγκατάλειψη πρέπει να δοκιμάζεται σε κάθε άσκηση εγκατάλειψης πλοίου.

- .7 Εκτελούνται ασκήσεις πυρόσβεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού ΗΙ/19.3.4 της SOLAS.

- .8 Στα μέλη του πληρώματος πρέπει να παρέχονται εκπαίδευση και καθοδήγηση επί του πλοίου σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού ΗΙ/19.4 της SOLAS.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ IV
ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

1. Εξοπλισμός ραδιοεπικοινωνιών

ΠΛΟΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ

.1 Τα πλοία κατηγορίας Δ πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον τα ακόλουθα:

.1.1 Εγκατάσταση ραδιοτηλεφώνου VHF εκπομπής και λήψης:

.1.1.1 DSC στη συχνότητα 156.525 MHz (κανάλι 70). Πρέπει να είναι δυνατή η εκπομπή συναγερμών κινδύνου στο κανάλι 70 από τη θέση από την οποία ελέγχεται συνήθως η πλοήγηση του πλοίου· και

.1.1.2 Ραδιοτηλεφωνία στις συχνότητες 156.300 MHz (κανάλι 6), 156.650 MHz (κανάλι 13) και 156.800 MHz (κανάλι 16).

.1.2 Το ραδιοτηλέφωνο VHF πρέπει επίσης να μπορεί να εκπέμψει και να λάβει γενικές ραδιοεπικοινωνίες μέσω ραδιοτηλεφωνίας.

.1.3 Παραπομπές στον κανονισμό IV/7.1.1 και IV/8.2. της σύμβασης SOLAS του 1974.

1839

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΠΙΒΑΤΗΓΟΥ ΠΛΟΙΟΥ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΠΙΒΑΤΗΓΟΥ ΠΛΟΙΟΥ

(Το παρόν πιστοποιητικό συνοδεύεται από δελτίο εξαρτισμού)

1840

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΠΙΒΑΤΗΓΟΥ ΠΛΟΙΟΥ

(Το παρόν πιστοποιητικό συνοδεύεται από δελτίο εξαρτισμού)

(Επίσημη σφραγίδα)

(Κράτος)

Εκδίδεται βάσει των διατάξεων των περί Εμπορικής Ναυτιλίας (Κανόνες και Πρότυπα Ασφαλείας
Επιβατηγών Πλοίων) Νόμων του 2002 μέχρι 2004

(τίτλος του ή των σχετικών μέτρων που έχει θεσπίσει το κράτος της σημαίας)

και βεβαιώνει ότι στο πλοίο που κατογοράζεται παρακάτω τηρούνται οι διατάξεις της Οδηγίας
2009/45/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τους κανόνες και τα
πρότυπα ασφαλείας για τα επιβατηγά πλοία όπως εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται

υπό την αρμοδιότητα της κυβέρνησης τ . . .

(πλήρης επίσημη ονομασία του κράτους της σημαίας)

από

(πλήρης επίσημη ονομασία του αρμόδιου οργανισμού που έχει αναγνωρισθεί βάσει των διατάξεων των περί
Εμπορικής Ναυτιλίας (Αναγνώριση και Εξουσιοδότηση Οργανισμών) Νόμων του 2001 μέχρι 2004
όπως εκάστοτε τροποποιούνται ή αντικαθίστανται)

Χαρακτηριστικά του πλοίου	
Όνομα του πλοίου:	
Λιμάνι νησολόγησης:	
Διακριτικός αριθμός ή χαρακτήρες:	
Αριθμός IMO (¹):	
Μήκος:	
Αριθμός επιβατών:	
Ολική χωρητικότητα:	
Ημερομηνία κατά την οποία τοποθετήθηκε η τρόπιδα ή το πλοίο βρισκόταν σε ανάλογο στάδιο κατασκευής:	
Ημερομηνία αρχικής επιθεώρησης:	
Θαλάσσιες περιοχές όπου το πλοίο μπορεί να εκτελεί δρομολόγια βάσει του καταστατικού του (κανονισμός IV/2 της SOLAS)	A1 /A2 /A3 /A4 (²)
Κατηγορία του πλοίου ανάλογα με τη θαλάσσια περιοχή στην οποία επιτρέπεται βάσει του πιστοποιητικού να δρομολογηθεί, υπό τους εξής περιορισμούς ή πρόσθετες διατάξεις (³)	A / B / Γ / Δ (⁴)

(¹) Αναγνωριστικός αριθμός IMO του πλοίου σύμφωνα με το ψήφισμα A.600 (15), εάν υπάρχει.

(²) Διαγράφεται ό,τι δεν ισχύει.

(³) Αναφέρονται οι τυχέν περιορισμοί που έχουν εφαρμογή λόγω είτε της θαλάσσιας θδύβης είτε της περιορισμένης χρονικής περιόδου δρομολόγησης ή πρόσθετες απαιτήσεις λόγω ιδιαίτερων τοπικών συνθηκών.

(⁴) Διαγράφεται ό,τι δεν ισχύει.

Αρχική⁽⁵⁾ / Περιοδική⁽⁶⁾ έρευνα

Με το παρόν πιστοποιείται:

1. ότι το πλοίο υπεβλήθη σε επιθεώρηση σύμφωνα με το άρθρο 9 του σχετικού Νόμου,
 2. ότι από την επιθεώρηση αυτή διαπιστώθηκε ότι το πλοίο πληροί απολύτως τις απαιτήσεις του σχετικού Νόμου, και
 3. ότι, υπό τη δικαιοδοσία που αναθέτει το εδάφιο (3) του άρθρου 8 του σχετικού Νόμου, το πλοίο εξαιρείται από το πεδίο εφαρμογής των εξής απαιτήσεων του σχετικού Νόμου:
-
-
-

Όροι συναρτώμενοι με την εξαίρεση, εάν έχουν τεθεί:

.....

.....

.....

4. ότι προσδιορίστηκαν οι ακόλουθες γραμμές φορτώσεως:

Προσδιορισθείσες γραμμές φορτώσεως, χαραγμένες στην πλευρά του πλοίου στο μέσον του (Κανον. Π-1/B/11)	Βέσαλα (πτm)	Παρατηρήσεις σχετικά με εναλλακτικές συνθήκες υπηρεσίας.

Το παρόν πιστοποιητικό ισχύει μέχρι (ημερομηνία της επόμενης περιοδικής επιθεώρησης)
σύμφωνα με το άρθρο 9 του σχετικού Νόμου

Τόπος
(Τόπος εκδόσεως του πιστοποιητικού)
(ημερομηνία εκδόσεως)

.....
(Υπογραφή του αρμοδίου που εξέδωσε το πιστοποιητικό)

ή/και

(σφραγίδα της εκδιδούσας αρχής)

Εφόσον είναι υπογεγραμμένο, προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος:

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δηλώνω ότι έχω δεδοτώς εξουσιοδοτηθεί από το προσαναφερθέν κράτος της σημαίας, για την έκδοση του παρόντος πιστοποιητικού ασφάλειας επιβατικού πλοίου

.....
(Υπογραφή)

⁽⁵⁾ Διαγράφεται ό,τι δεν ισχύει.
⁽⁶⁾ Διαγράφεται ό,τι δεν ισχύει.

Έγκριση της παράτασης ισχύος του πιστοποιητικού κατά ένα μήνα σύμφωνα με το άρθρο 10 εδάφιο 2 του Νόμου

Το παρόν πιστοποιητικό θεωρείται ότι, βάσει του άρθρου 10 εδάφιο 2 των περί Εμπορικής Ναυπλίας (Κανόνες και Πρότυπα Ασφαλείας Επιβατηγών Πλοίων) Νόμων του 2002 μέχρι 2004

ισχύει έως

Τόπος Ημερομηνία

.....
(Υπογραφή ή/και σφραγίδα της εκδίσουσας αρχής)

ΔΕΛΤΙΟ ΕΞΑΡΤΙΣΜΟΥ ΠΑ ΤΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΠΙΒΑΤΗΓΟΥ ΠΛΟΙΟΥ

Ο παρών κατάλογος τηρείται μονίμως συνημμένος στο πιστοποιητικό ασφάλειας επιβατηγού πλοίου

**ΔΕΛΤΙΟ ΕΞΑΡΤΙΣΜΟΥ ΠΑ ΤΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΑΣ
(ΚΑΝΟΝΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΠΙΒΑΤΗΓΩΝ ΠΛΟΙΩΝ) ΝΟΜΩΝ ΤΟΥ 2002 ΜΕΧΡΙ 2004.**

Χαρακτηριστικά του πλοίου

Όνομα πλοίου:	
Διακριτικός αριθμός ή χαρακτήρες:	
Αριθμός επιβατών βάσει πιστοποιητικού:	
Ελάχιστος αριθμός ατόμων με τα οποία απαιτούμενα προσόντα για τον χαρισμό των εγκαταστάσεων ράδιοφώνου:	

Λεπτομέρειες σωστικών μέσων

1	Συνολικός αριθμός ατόμων για τα οποία προβλέπονται σωστικά μέσα		
2	Σωσίβιες λέμβοι και οι λέμβοι περισυλλογής	Αριστερή πλευρά	Δεξιά πλευρά
2.1	Συνολικός αριθμός σωσίβιων λέμβων		
2.2	Συνολικός αριθμός ατόμων για τα οποία επαρκούν οι σωσίβιες λέμβοι		
2.3	Συνολικός αριθμός σωσίβιων λέμβων LSA 4.5		
2.4	Συνολικός αριθμός σωσίβιων λέμβων LSA 4.6		
2.5	Συνολικός αριθμός σωσίβιων λέμβων LSA 4.7		
2.6	Αριθμός μηχανοκίνητων σωσίβιων λέμβων που συμπεριλαμβάνονται στον ανωτέρω αναφερόμενο συνολικό αριθμό σωσίβιων λέμβων		
2.7	Αριθμός σωσίβιων λέμβων εφοδιασμένων με φώτα αναγνώσης		
2.8	Αριθμός λέμβων περισυλλογής		
2.9	Αριθμός λέμβων που συμπεριλαμβάνονται στον ανωτέρω αναφερόμενο συνολικό αριθμό σωσίβιων λέμβων		
3	Σωσίβιες σχεδίες	Αριστερή πλευρά (Port side)	Δεξιά πλευρά (Starboard side)
3.1	Συνολικός αριθμός σωσίβιων σχεδιών		
3.2	Συνολικός αριθμός επιβατείων ατόμων		
3.3	Αριθμός σωσίβιων σχεδιών για τις οποίες απαιτούνται εγκεκριμένες συσκευές καθαιρέσεως		
3.4	Αριθμός σωσίβιων σχεδιών για τις οποίες δεν απαιτούνται εγκεκριμένες συσκευές καθαιρέσεως		

Λεπτομέρειες σωστικών μέσω (συνέχεια)

4	Ατομικά σωστικά μέσα	
4.1	Αριθμός κυκλικών σωστιών	
4.2	Αριθμός ατομικών σωστιών για ενήλικες	
4.3	Αριθμός παιδικών στομικών σωστιών	
4.4	Αριθμός στολών κατάδυσης	
4.5	Αριθμός στολών που πληρούν τις προδιαγραφές για τα ατομικά σωσίβια	
4.6	Αριθμός μέσων θερμικής προστασίας (*)	
5	Πυροτεχνήματα	
5.1	Συσκευή ρίψεως σχοινιού	
5.2	Φωτοβολίδες	
6	Ραδιοφωνικά σωστικά μέσα	
6.1	Αριθμός πομποδεκτών ραντάρ	
6.2	Αριθμός αμφίδρομων ραδιοτηλεφωνικών συσκευών VHF	

(*) Εξαιρούνται δασα βρίσκονται στις σωστιές λέμβους, τις σωστιές σχεδίες και τις λέμβους περιουλλογής για την τάφηση του κάνικα LSA.

Λεπτομέρειες εγκαταστάσεων ραδιοεπικοινωνίας

1	Πρωτεύοντα συστήματα	
1.1	Εγκατάσταση ραδιοεπικοινωνίας VHF	
1.1.1	Κωδικοποιητής DSC	
1.1.2	Δείκτης επαγρύπνησης DSC	
1.1.3	Ραδιοτηλεφωνία	
1.2	Εγκατάσταση ραδιοεπικοινωνίας MF	
1.2.1	Κωδικοποιητής DSC	
1.2.2	Δείκτης επαγρύπνησης DSC	
1.2.3	Ραδιοτηλέφωνο	
1.3	Εγκατάσταση ραδιοεπικοινωνίας MF/HF	
1.3.1	Κωδικοποιητής DSC	
1.3.2	Δείκτης επαγρύπνησης DSC	
1.3.3	Ραδιοτηλέφωνο	
1.3.4	Ραδιοτηλέγραφος άμεσης εκτύπωσης	
1.4	Επίγειος σταθμός επικοινωνίας με πλοία συστήματος INMARSAT	
2	Δευτερεύοντα μέσα	

Λεπτομέρειες εγκαταστάσεων ραδιοεπικοινωνίας (συνέχεια)

3	Μέσα λήψης πληροφοριών για την ασφάλεια στη θάλασσα	
3.1	Δέκτης NAVTEX	
3.2	Δέκτης EGC	
3.3	Ραδιοτηλεγραφικός δέκτης HF άμεσης εκτύπωσης	
4	Ραδιοφάροι ένδεικτης οπίγματος άμεσης ανάγκης (EPIRB) μέσω δορυφόρου	
4.1	Σύστημα COSPAS-SARSAT	
4.2	(Σύστημα INMARSAT)	
5	VHF EPIRB	
6	Αναμεταδότης ραντάρ σκάφους	

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για την εξασφάλιση της διαθεσιμότητας των μέσων ραδιοεπικοινωνίας (κανονισμοί IV/15.6 και 15.7)

7.1	Διπλά συστήματα	
7.2	Συντήρηση εκτελούμενη στην ακτή	
7.3	Ικανότητα συντήρησης εν πλω	

Λεπτομέρειες συστημάτων και εξοπλισμού ναυσιπλοΐας

1.1	Διοπτήρια μαγνητική πυξίδα (?)	
1.2	Εφεδρική μαγνητική πυξίδα (?)	
1.3	Γυροσκοπική πυξίδα (?)	
1.4	Επαναλήπτης πορείας γυροσκοπικής πυξίδας (?)	
1.5	Επαναλήπτης διοπτεύσεων γυροσκοπικής πυξίδας (?)	
1.6	Σύστημα ελέγχου κατεύθυνσης ή σύστημα ελέγχου τήρησης πορείας (?)	
1.7	Ταξίμετρο ή διόπτρα (?)	
1.8	Μέσα διόρθωσης πορείας και των διοπτεύσεων (?)	
1.9	Συσκευή μετάδοσης πορείας (?)	
2.1	Ναυτικοί χάρτες / σύστημα πληροφοριών απεικόνισης ηλεκτρονικών χαρτών (ECDIS)	
2.2	Συστήματα εφεδρείας για ECDIS	
2.3	Ναυτιλιακές εκδόσεις	

Λεπτομέρειες συστημάτων και εξοπλισμού ναυσιπλοΐας (συνέχεια)

3.1	Δέκτης για παγκόσμιο σύστημα δορυφορικής ναυτιλίας ή σύστημα επίγειας ραδιοναυτύλιας (¹), (²)	
3.2	9 GHz Radar (³)	
3.3	Δεύτερο radar (3 GHz / 9GHz) (⁴), (⁵)	
3.4	Βοήθημα αυτόματης υποτύπωσης συσκευής radar (ARPA) (⁶)	
3.5	Βοήθημα αυτόματου ελέγχου πορείας (⁷)	
3.6	Δεύτερο βοήθημα αυτόματου ελέγχου πορείας (⁸)	
3.7	Ηλεκτρονικό βοήθημα αποτύπωσης (⁹)	
4	Σύστημα αυτόματης αναγνώρισης (AIS)	
5	Συσκευή καταγραφής δεδομένων ταξιδιού / Απλοποιημένη συσκευή καταγραφής δεδομένων ταξιδιού (VDR / S-VDR) (¹)	
6.1	Συσκευή μέτρησης απόστασης και ταχύτητας (μέσω του άδαπτος) (¹)	
6.2	Συσκευή μέτρησης ταχύτητας και απόστασης (υπεράνω του εδάφους στην πρώτη και στην εγκάρσια κατεύθυνση) (¹)	
7	Ηχοβολιστική συσκευή (¹)	
8.1	Ενδείκτες πηδαλίου, θλικας, ώσης βήματος και κατάστασης λεπτοργίας (¹)	
8.2	Ενδείκτης ρυθμικού στροφής (¹)	

(¹) Διαγράφεται όπα δεν ισχύει.

(²) Εναλλακτικά μέσα για την ικανοποίηση της απαίτησης αυτής επιφέρονται βάσει του κανονισμού V/19 της SOLAS. Στην κερίτωση εναλλακτικών μέσων, αυτά θα πρέπει να προσαντορίζονται.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΓΓΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΠΙΒΑΤΗΓΩΝ ΠΛΟΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΑΧΥΠΛΟΩΝ ΕΠΙΒΑΤΗΤΩΝ ΣΚΑΦΩΝ ΠΑ ΑΤΟΜΑ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

(όπως αναφέρονται στο άρθρο 7B του παρόντος Νόμου)

Κατά την εφαρμογή των κατευθυντηρίων γραμμών του παρόντος παραρτήματος, τα κράτη μέλη ακολουθούν την εγκύλιο IMO MSC/735 με τίτλο "Σύνταση για τον σχεδιασμό και τη λειτουργία των επιβατηγών πλοίων ώστε να ανταποκρίνονται στις ανάγκες των ηλικιωμένων και των ατόμων με ειδικές ανάγκες".

1. ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΠΛΟΙΟ

Τα πλοία πρέπει να ναυπργούνται και να εξοπλίζονται κατά τρόπον ώστε τα άτομα μειωμένης κινητικότητας να μποράν να επιβιβλέζονται και να αποβιβάζονται εύκολα και με ασφάλεια και να έχουν εξασφαλισμένη πρόσβαση στα διάφορα καταστρώματα, είτε αυτόνομα είτε μέσω κεκλιμένων επιπλέων, ανελκυστήρων ή αναβατήρων. Οι οδηγίες για την πρόσβαση αυτήν θα πρέπει να αναρτώνται στις άλλες προσβάσεις του πλοίου, καθώς και σε άλλα κατάλληλα σημεία σε ολόκληρο το πλοίο.

2. ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Η σηματοδότηση επί του πλοίου για τη βιοήσια των επιβατών θα πρέπει να είναι προστή και ευανάγνωστη για τα πρόσωπα μειωμένης κινητικότητας (συμπεριλαμβανομένων των ατόμων με αισθητηριακές αναπηρίες) και να αναρτάται σε καίρια σημεία.

3. ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΑΝΑΠΤΕΛΩΝ

Ο εκμεταλλευόμενος το πλοίο θα πρέπει να διαθέτει εντός του πλοίου συστήματα για την οπτική και προφορική μετάδοση αναγγελιών, όπως σχετικά με καδυνοτήρισεις, αλλαγές του προγράμματος και υπηρεσίες επί του πλοίου, σε άτομα με διάφορες μορφές μειωμένης κινητικότητας.

4. ΣΥΝΑΙΓΕΡΜΟΣ

Το σύστημα συναγερμού και τα οικεία κουμπιά πρέπει να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε να μπορεί να ειδοποιεί αλλά και να χρησιμοποιείται από όλους τους επιβάτες μειωμένης κινητικότητας, συμπεριλαμβανομένων των ατόμων με αισθητηριακές και διανοητικές αναπηρίες.

5. ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΓΓΗΣΙΣ ΠΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ

Οι χειρολογήρες, οι διάδρομοι και διάδρομοι επιβατών, τα ανοιγματα των θυρών και οι θύρες πρέπει να επιτρέπουν τη μετακίνηση απόμαν σε αναπηρικές πολυυθόρνες. Οι ανελκυστήρες, τα καταστρώματα οχημάτων, τα σαλόνια επιβατών, τα ενδιαπήματα και οι τουαλέτες πρέπει να σχεδιάζονται κατά τρόπον ώστε για είναι προστά, κατά εύλογο και ανάλογο τρόπο, στα άτομα μειωμένης κινητικότητας.

Έγινε στις 17 Ιουνίου 2011.