

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πρόλογος Εκδότη	3
Πρόλογος προς τον έλληνα ναυτιλλόμενο	5
Πρόλογος δεύτερης έκδοσης	7
1. Σωστικά μέσα	9
1.1. Επωτίδες.....	9
1.1.1 Γενικά.....	9
1.1.2 Ελεγχόμενα μέρη	9
1.1.3 Συντήρηση.....	11
1.1.4 Επιπλέον ελεγχόμενα μέρη ανάλογα με τον τύπο των επωτίδων	15
1.2 Σωσίθιες λέμβοι	17
1.2.1 Γενικά.....	17
1.2.2 Ελεγχόμενα μέρη	19
1.2.3 Συντήρηση.....	20
1.2.4 Εφόδια σωσιθίων λέμβων	23
1.2.4.1 Γενικά	23
1.2.4.2 Διευθέτηση - συντήρηση εφοδίων	24
1.2.5 Ενέργειες κατά την καθαίρεση της σωσίθιας λέμβου	31
1.2.5.1 Γενικά	31
1.2.5.2 Επωτίδες προσαγωγής ή μετά τομέως	31
1.2.5.3 Επωτίδες βαρύτητας κοινές και τύπου "MIRANTA"	32
1.2.5.4 Σύστημα ελευθέρας πτώσεως με κλειστή σωσίθια λέμβο	32
1.2.5.5 Στάδια καθαιρέσεως	34
1.2.6 Ενέργειες μετά την επιβίβαση στη σωσίθια λέμβο	36
1.3 Σωσίθιες σχεδίες.....	39
1.3.1 Γενικά.....	39

1.3.2 Περιγραφή πνευστής σχεδίας	40
1.3.3 Περιγραφή άκαμπτης σχεδίας	42
1.3.4 Εφόδια πνευστών και άκαμπτων σωσίβιων σχεδιών	43
1.3.5 Τοποθέτηση πνευστής σχεδίας ρίψεως	45
1.3.6 Τοποθέτηση πνευστής σχεδίας τύπου σάκου (θαλίτσας)	48
1.3.7 Τοποθέτηση άκαμπτης σχεδίας	48
1.3.8 Αυτόματος μπχανισμός απελευθερώσεως (Διάταξη ελεύθερης επίπλευσης)	48
1.3.8.1 Περιγραφή – βασική λειτουργία.....	48
1.3.8.2 Κυριότεροι τύποι αυτόματων μπχανισμών και τρόποι τοποθετήσεώς τους	49
1.3.8.3 Χειρισμός – ρίψη πνευστής σχεδίας ή αυτόματη απελευθέρωσή της διά του υδροστατικού μπχανισμού (διάταξης ελεύθερης επίπλευσης)	52
1.3.9 Πνευστές σχεδίες καθαιρουμένου τύπου.....	53
1.3.10 Μέσο καθαίρεσης σωσίβιας σχεδίας	55
1.3.11 Ενέργειες για την καθαίρεση πνευστής σωσίβιας σχεδίας	56
1.3.12 Ενέργειες μετά την επιβίθαση στην πνευστή σωσίβια σχεδία	56
1.3.13 Συντήρηση	61
1.4 Λέμβοι διάσωσης.....	61
1.5 Κυκλικά σωσίβια	62
1.5.1 Γενικά	62
1.5.2 Συσκευές αυτόματης παραγωγής καπνού και φωτισμού κυκλικών σωσιβίων	63
1.5.3 Συντήρηση – διευθέτηση.....	63
1.6 Ατομικά σωσίβια	65
1.6.1 Γενικά	65
1.6.2 Συντήρηση – διευθέτηση.....	66
1.7 Στολή βύθισης (εμβάπτισης).....	67
1.7.1 Γενικά	67
1.7.2 Συντήρηση – διευθέτηση.....	68

1.8 Θερμική προστατευτική ενδυμασία	68
1.9 Φωτιστικά σήματα κινδύνου.....	69
1.9.1 Γενικά.....	69
1.9.2 Φωτοβολίδες αλεξιπτώτου	69
1.9.2.1 Περιγραφή	69
1.9.2.2 Λειτουργία.....	70
1.9.2.3 Έλεγχος - συντήρηση	70
1.9.3 Φωτοβολίδες - ρουκέτες δύο ερυθρών αστέρων.....	70
1.9.3.1 Περιγραφή	70
1.9.3.2 Λειτουργία - έλεγχος συντήρησης	71
1.9.4 Βεγγαλικά χειρός ερυθρά	71
1.9.4.1 Περιγραφή	71
1.9.4.2 Λειτουργία.....	71
1.9.4.3 Έλεγχος - συντήρηση	72
1.10 Ορμιδοβόλος συσκευή	72
1.10.1 Γενικά	72
1.10.2 Ορμιδοβόλος συσκευή τύπου Schermuly International.....	73
1.10.2.1 Περιγραφή	73
1.10.2.2 Χειρισμός - λειτουργία	74
1.10.2.3 Συντήρηση	74
1.10.3 Ορμιδοβόλος συσκευή τύπου Schermuly Speedline International	75
1.10.3.1 Περιγραφή	75
1.10.3.2 Χειρισμός - λειτουργία	76
1.10.3.3 Συντήρηση αντικατάσταση βλήματος και καψυλίου ...	77
1.10.4 Ορμιδοβόλος συσκευή τύπου Comet 1104	78
1.10.4.1 Περιγραφή	78
1.10.4.2 Χειρισμός.....	79
1.10.4.3 Συντήρηση	80
1.10.5 Ορμιδοβόλος συσκευή τύπου «Κοα Κακό» MK 2	80
1.10.5.1 Περιγραφή	80

1.10.5.2 Χειρισμός.....	80
1.10.5.3 Συντήρηση	81
1.10.6 Ενέργειες για την αποκατάσταση επικοινωνίας με την ορμιδοβόλο συσκευή	82
1.10.7 Σήματα συνεννούσεως.....	83
1.10.7.1 Πίνακας σημάτων διασώσεως	84
1.11 Σύμβολα - σήματα σωστικού εξοπλισμού	89
1.11.1 Πίνακας 1 (Υποχρεωτικός)	90
1.11.2 Πίνακας 2 (Προαιρετικός)	91
2. Πυροσθετικά μέσα	93
2.1 Αίτια πυρκαγιάς	93
2.2 Τρίγωνο πυρκαγιάς	93
2.3 Πυροσθετικά μέσα	94
2.4 Ετοιμότητα και σωστή χρήση.....	95
2.5 Πυροσθετήρες	95
2.5.1 Είδη πυροσθετήρων.....	95
2.5.2 Καταλληλότητα πυροσθετήρων σε σύγκριση με την καιόμενη ύλη.....	96
2.5.3 Τοποθέτηση πυροσθετήρων	97
2.5.4 Ετοιμότητα - Έλεγχος - Πιστοποιητικό ελέγχου	98
2.5.5 Αναγόμωση πυροσθετήρων κατά τη διάρκεια του ταξιδιού	100
2.6 Πυροσθετήρες νερού	101
2.6.1 Γενικά	101
2.6.2 Πυροσθετήρες νερού τύπου σόδας-οξεώς.....	101
2.6.2.1 Περιγραφή	101
2.6.2.2 Χειρισμός.....	102
2.6.2.3 Αναγόμωση	102
2.6.3 Πυροσθετήρας νερού με φιαλίδιο Co ₂	104
2.6.3.1 Περιγραφή	104

2.6.3.2 Χειρισμός.....	104
2.6.3.3 Αναγόμωση	104
2.6.4 Πυροσβεστήρας νερού υπό συνεχή πίεση αερίου	105
2.6.4.1 Περιγραφή	105
2.6.4.2 Χειρισμός.....	106
2.6.4.3 Αναγόμωση	106
2.7 Πυροσβεστήρες αφρού.....	106
2.7.1 Γενικά.....	106
2.7.2 Πυροσβεστήρας χημικού αφρού (A+B)	107
2.7.2.1 Περιγραφή	107
2.7.2.2 Χειρισμός.....	107
2.7.2.3 Αναγόμωση	107
2.7.3 Πυροσβεστήρες μηχανικού αφρού	109
2.7.3.1 Πυροσβεστήρες διαλύματος αφρού υπό πίεση	109
2.7.3.1.1 Περιγραφή	109
2.7.3.1.2 Χειρισμός	109
2.7.3.1.3 Αναγόμωση.....	110
2.7.3.2 Πυροσβεστήρες διαλύματος αφρού με φιαλίδιο CO_2 ..	110
2.7.3.2.1 Περιγραφή	110
2.7.3.2.2 Χειρισμός	110
2.7.3.2.3 Αναγόμωση.....	111
2.7.3.3 Πυροσβεστήρες κλειστού αφρογόνου υλικού με φιαλίδιο CO_2	111
2.7.3.3.1 Περιγραφή	111
2.7.3.3.2 Χειρισμός	111
2.7.3.3.3 Αναγόμωση.....	111
2.8 Πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης	113
2.8.1 Γενικά.....	113
2.8.1 Πυροσβεστήρες σκόνης υπό πίεση CO_2	113
2.8.2.1 Περιγραφή	113
2.8.2.2 Χειρισμός	113

2.8.2.3 Αναγόμωση	114
2.8.3 Πυροσβεστήρες σκόνης με φιαλίδιο CO ₂	115
2.8.3.1 Περιγραφή	115
2.8.3.2 Χειρισμός.....	115
2.8.3.3 Αναγόμωση	115
2.9 Πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακος CO ₂	117
2.9.1 Γενικά	117
2.9.2 Περιγραφή	117
2.9.3 Χειρισμός.....	118
2.9.4 Αναγόμωση	119
2.10 Πυροσβεστήρες HALON	119
2.10.1 Περιγραφή	119
2.10.2 Χειρισμός.....	120
2.10.3 Αναγόμωση	120
2.11 Ημιφορπτοί πυροσβεστήρες ή ημιφορπτά πυροσβεστικά συστήματα	120
2.11.1 Γενικά	120
2.11.2 Ημιφορπτοί πυροσβεστήρες CO ₂	120
2.11.2.1 Χειρισμός.....	120
2.11.3 Ημιφορπτοί πυροσβεστήρες HALON	121
2.11.4 Ημιφορπτοί πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης	121
2.11.4.1 Χειρισμός.....	121
2.12 Φορπτό σύστημα αφρού	122
2.12.1 Λειτουργία	123
2.13 Μόνιμα συστήματα ανιχνεύσεως και κατασβέσεως πυρκαγιάς.....	123
2.13.1 Γενικά	123
2.14 Συστήματα ανιχνεύσεως πυρκαγιάς	124
2.14.1 Συστήματα καπνού.....	124
2.14.1.1 Περιγραφή	124

2.14.1.2 Χειρισμός	125
2.14.1.3 Έλεγχος - συντήρηση	125
2.14.2 Συστήματα καπνού Kidde	126
2.14.2.1 Περιγραφή	126
2.14.2.2 Χειρισμός	127
2.14.2.3 Σήμανση θλαβών	127
2.14.2.4 Έλεγχος συντήρηση	127
2.14.3 Σύστημα με θερμικές κεφαλές	128
2.14.3.1 Περιγραφή	128
2.14.3.2 Χειρισμός	129
2.14.3.3 Έλεγχος - συντήρηση	129
2.14.4 Σύστημα με υπέρυθρες ακτίνες	129
2.15 Συστήματα κατασβέσεως πυρκαγιάς	129
2.15.1 Γενικά	129
2.15.2 Μόνιμα συστήματα σβέσεως πυρκαγιάς με αέριο	130
2.15.2.1 Συστήματα CO_2	130
2.15.2.2 Συστήματα CO_2 τύπου Kidde	130
2.15.2.2.1 Περιγραφή	130
2.15.2.2.2 Ήχοτικό σύστημα	131
2.15.2.2.3 Χειριστήρια συστήματος	132
2.15.2.2.4 Τρίστομος κρουνός	133
2.15.2.2.5 Οδηγίες χρήσεως	133
2.15.2.2.6 Χειρισμός	134
2.15.2.2.7 Έλεγχος, συντήρηση, επιθεώρηση	135
2.15.2.3 Σύστημα CO_2 τύπου Pyrene	135
2.15.2.3.1 Χειρισμός	135
2.15.2.4 Σύστημα αδρανούς αερίου	136
2.15.2.4.1 Γενικά	136
2.15.2.4.2 Περιγραφή	137
2.15.2.4.3 Χειρισμός	138
2.15.2.4.4 Έλεγχος - συντήρηση	138

2.15.2.5 Μόνιμο σύστημα HALON.....	138
2.15.2.5.1 Χειρισμός.....	139
2.15.3 Μόνιμα συστήματα αφρού	139
2.15.3.1 Γενικά	139
2.15.3.2 Σύστημα αφρού χαμηλής εκτονώσεως τύπου PYRENE	140
2.15.3.2.1 Περιγραφή	140
2.15.3.2.2 Χειρισμός.....	140
2.15.3.2.3 Έλεγχος – συντήρηση.....	141
2.15.3.3 Αυτόνομο σύστημα αφρού χαμηλής εκτονώσεως PYRENE.....	142
2.15.3.3.1 Περιγραφή	142
2.15.3.3.2 Χειρισμός.....	143
2.15.3.3.3 Έλεγχος – συντήρηση.....	143
2.15.3.4 Σύστημα αφρού υψηλής εκτονώσεως τύπου Kidde P500	143
2.15.3.4.1 Περιγραφή - λειτουργία	143
2.15.3.4.2 Χειρισμός.....	144
2.15.3.4.3 Έλεγχος – συντήρηση.....	145
2.15.3.5 Σύστημα αφρού (χαμηλής εκτονώσεως) στα Δεξαμενόπλοια	145
2.15.3.5.1 Περιγραφή	145
2.15.3.5.2 Έλεγχος – συντήρηση.....	146
2.15.4 Μόνιμο σύστημα σβέσεως πυρκαγιάς με νερό υπό πίεση	147
2.15.4.1 Περιγραφή - λειτουργία	147
2.15.5 Μόνιμο σύστημα ατμού.....	147
2.15.6 Σύγχρονα συστήματα αδράνων αερίων	149
2.15.6.1 Γενικά	149
2.15.6.2 Γεννήτριες αδρανούς αερίου	149
2.15.6.3 Συνδυασμένα συστήματα αδρανούς αερίου\αποτεφρωτού.....	149
2.15.6.4 Συστήματα επεξεργασίας των καισαερίων	150

2.15.6.5 Συστήματα αδρανούς αερίου από στροβιλοκινητήρες.....	151
2.15.6.6 Το αδρανές αέριο στους χώρους του φορτίου	151
2.15.6.7 Ενέργειες σε περίπτωση βλάβης του συστήματος Inert gas, σύμφωνα με απόφαση A 418 (X I) /1979 IMO	154
2.16 Εξάρτηση πυρόσθεσην.....	155
2.16.1 Γενικά	155
2.16.2 Περιγραφή	155
2.16.3 Αεραντλία με αεροσωλήνα και προσωπίδα καπνού	157
2.16.3.1 Περιγραφή	157
2.16.3.2 Χειρισμός συσκευής με αεραντλία και αεροσωλήνα ..	158
2.16.4 Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή	158
2.16.4.1 Περιγραφή	158
2.16.4.2 Χειρισμός - λειτουργία	160
2.16.4.3 Συντήρηση	161
2.17 Αντλίες πυρκαγιάς, δίκτυο σωληνώσεων, λήψεις, εύκαμπτοι σωλήνες, ακροσωλήνια.....	161
2.17.1 Αντλίες πυρκαγιάς.....	161
2.17.1.1 Γενικά	161
2.17.1.2 Συντήρηση	162
2.17.2 Δίκτυο σωληνώσεων - λήψεις πυρκαγιάς	162
2.17.2.1 Γενικά	162
2.17.2.2 Έλεγχος - συντήρηση	162
2.17.3 Εύκαμπτοι σωλήνες (μάνικες).....	163
2.17.3.1 Γενικά	163
2.17.3.2 Συντήρηση - διευθέτηση.....	163
2.17.4 Ακροσωλήνια.....	164
2.17.4.1 Γενικά - χειρισμός.....	164
2.17.4.2 Συντήρηση	165
2.18 Σύνδεσμος διεθνούς τύπου	165

2.18.1 Γενικά	165
2.18.2 Περιγραφή	165
2.18.3 Συντήρηση - διευθέτηση	166
3. Προετοιμασία επιθεωρήσεως	167
3.1 Φωτιστικά σήματα κινδύνου	167
3.2 Ναυτιλιακά όργανα και βιβλία	167
3.3 Φανοί ναυσιπλοΐας	169
3.4 Σωστικά μέσα	169
3.5 Πυροσβεστικά μέσα	173
3.6 Ενδιαίτηση	177
3.7 Πρόληψη ατυχημάτων	186
3.8 Ανυψωτικά μηχανήματα. Κανονισμός περί ανυψωτικών μηχανημάτων των πλοίων	187