

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πρόλογος Εκδότη	3
Πρόλογος προς τον Έλληνα ναυτιλόμενο	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 επωτιδών	15
1.2 Σωσίβιας λέμβοι	17
1.2.1 Γενικά	17
1.2.2 Ελεγχόμενα μέρη	19
1.2.3 Συντήρηση	20
1.2.4 Εφόδια σωσιβίων λέμβων	23
1.2.4.1 Γενικά	23
1.2.4.2 Διευθέτηση - συντήρηση εφοδίων	24
1.2.5 Ενέργειες κατά την καθαίρεση της σωσίβιας 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 ελευθέρως πτώσεως με κλειστή σωσίβια λέμβο	32
1.2.5.5 Στάδια καθαιρέσεως	34
1.2.6 Ενέργειες μετά την επιβίβαση στη σωσίβια λέμβο	36
1.3 Σωσίβιας 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 σωσιβίων σχεδίων	43
1.3.5 Τοποθέτηση πνευστής σχεδίας ρίψεως	45
1.3.6 Τοποθέτηση πνευστής σχεδίας τύπου σάκου (βαλίτσας)	48
1.3.7 Τοποθέτηση άκαμπτης σχεδίας	48
1.3.8 Αυτόματος μηχανισμός απελευθερώσεως (Διάταξη ελευθέρης επίπλευσης)	48
1.3.8.1 Περιγραφή - βασική λειτουργία	48
1.3.8.2 Κυριότεροι τύποι αυτόματων μηχανισμών και τρόποι τοποθετήσεως τους	49
1.3.8.3 Χειρισμός - ρίψη πνευστής σχεδίας ή αυτόματη απελευθέρωση της διά του υδροστατικού μηχανισμού (διάταξης ελευθέρης επίπλευσης)	52
1.3.9 Πνευστές σχεδίες καθαριζόμενου 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 επιβίβαση 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 καυυλίου	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 Κακο» 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 συνεννοήσεως	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.	Πυροσβεστικά μέσα	93
2.1	Αίτια πυρκαγιάς	93
2.2	Τρίγωνο πυρκαγιάς	93
2.3	Πυροσβεστικά μέσα	94
2.4	Ετοιμότητα και σωστή χρήση	95
2.5	Πυροσβεστήρες	95
2.5.1	Είδη πυροσβεστήρων	95
2.5.2	Καταλληλότητα πυροσβεστήρων σε σύγκριση με την καιόμενη ύλη	96
2.5.3	Τοποθέτηση πυροσβεστήρων	97
2.5.4	Ετοιμότητα - Έλεγχος - Πιστοποιητικό ελέγχου	98
2.5.5	Αναγόμευση πυροσβεστήρων κατά τη διάρκεια του ταξιδιού	100
2.6	Πυροσβεστήρες νερού	101
2.6.1	Γενικά	101
2.6.2	Πυροσβεστήρες νερού τύπου σόδας-οξέως	101
2.6.2.1	Περιγραφή	101
2.6.2.2	Χειρισμός	102
2.6.2.3	Αναγόμευση	102
2.6.3	Πυροσβεστήρας νερού με φιαλίδιο CO ₂	104
2.6.3.1	Περιγραφή	104
2.6.3.2	Χειρισμός	104
2.6.3.3	Αναγόμευση	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	Αναγόμευση	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	Αναγόμευση	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 Αναγώμωση	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 Αναγώμωση	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 Αναγώμωση	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 Αναγώμωση	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 Αναγώμωση	115
2.9	Πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακος CO₂	117
2.9.1	Γενικά	117
2.9.2	Περιγραφή	117
2.9.3	Χειρισμός	118
2.9.4	Αναγώμωση	119
2.10	Πυροσβεστήρες HALON	119
2.10.1	Περιγραφή	119
2.10.2	Χειρισμός	120
2.10.3	Αναγώμωση	120
2.11	Ημφορητοί πυροσβεστήρες ή ημφορητά πυροσβεστικά συστήματα	120
2.11.1	Γενικά	120
2.11.2	Ημφορητοί πυροσβεστήρες CO ₂	120
	2.11.2.1 Χειρισμός	120
2.11.3	Ημφορητοί πυροσβεστήρες HALON	121
2.11.4	Ημφορητοί πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης	121
	2.11.4.1 Χειρισμός	121
2.12	Φορητό 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 βλαβών	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 Ηχητικό σύστημα	131
	2.15.2.2.3 Χειριστήρια συστήματος	132
	2.15.2.2.4 Τρίστομος κρουός	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 αδρανών 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 καυσαερίων	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 Inertgas, σύμφωνα με απόφαση A 418 (X I) Π 979 IMO	154
2.16		Εξάρτηση πυρόσβεση	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