KOMISSION DIREKTIIVI 2008/67/EY,

annettu 30 päivänä kesäkuu 2008,

laivavarusteista annetun neuvoston direktiivin 96/98/EY muuttamisesta

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN YHTEISÖJEN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan yhteisön perustamissopimuksen,

ottaa huomioon laivavarusteista 20 päivänä joulukuuta 1996 annetun neuvoston direktiivin 96/98/EY [1] ja erityisesti sen 17 artiklan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Direktiiviä 96/98/EY sovellettaessa on kansainvälisiä yleissopimuksia ja testausstandardeja sovellettava sellaisina kuin ne ovat kulloinkin voimassa.

(2) Kansainvälisiin yleissopimuksiin ja sovellettaviin testausstandardeihin on tehty muutoksia, jotka ovat tulleet voimaan sen jälkeen, kun direktiiviä 96/98/EY viimeksi muutettiin 1 päivänä heinäkuuta 2002. Muutokset olisi selkeyden vuoksi sisällytettävä kyseiseen direktiiviin.

(3) Kansainvälinen merenkulkujärjestö ja Euroopan standardointijärjestöt ovat hyväksyneet standardeja, kuten yksityiskohtaisia testausstandardeja, useita sellaisia varusteita varten, jotka on mainittu direktiivin 96/98/EY liitteessä A.2 tai joita pidetään direktiivin tarkoituksen kannalta merkityksellisinä, vaikkei niitä ole mainittu kyseisessä liitteessä. Näin ollen kyseiset varusteet olisi sisällytettävä liitteeseen A.1 tai siirrettävä liitteestä A.2 liitteeseen A.1.

(4) Sen vuoksi direktiiviä 96/98/EY olisi muutettava vastaavasti.

(5) Tässä direktiivissä säädetyt toimenpiteet ovat Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivillä 2002/84/EY perustetun COSS-komitean lausunnon mukaiset,

[1] EYVL L 46, 17.2.1997, s. 25. Direktiivi sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivillä 2002/84/EY (EYVL L 324, 29.11.2002, s. 53).

ON ANTANUT TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

Korvataan direktiivin 96/98/EY liite A tämän direktiivin liitteen tekstillä.

2 artikla

Jos varusteet, jotka on lueteltu ”uusina varusteina” liitteen A.1 sarakkeessa ”Varusteen nimi” tai jotka on siirretty liitteestä A.2 liitteeseen A.1, on valmistettu ennen 3 artiklan 1 kohdassa tarkoitettua päivää noudattaen kyseisen jäsenvaltion alueella jo ennen kyseistä päivää voimassa olleita tyyppihyväksyntämenettelyjä, kyseisiä varusteita voidaan saattaa markkinoille ja sijoittaa yhteisön aluksiin kahden vuoden ajan mainitusta päivästä.

3 artikla

Saattaminen osaksi kansallista lainsäädäntöä

1. Jäsenvaltioiden on annettava ja julkaistava viimeistään 21 päivänä heinäkuuta 2009 tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset. Niiden on viipymättä toimitettava komissiolle kirjallisina nämä säännökset sekä kyseisiä säännöksiä ja tätä direktiiviä koskeva vastaavuustaulukko.

Niiden on sovellettava näitä säännöksiä 21 päivänä heinäkuuta 2009.

Näissä jäsenvaltioiden antamissa säädöksissä on viitattava tähän direktiiviin tai niihin on liitettävä tällainen viittaus, kun ne virallisesti julkaistaan. Jäsenvaltioiden on säädettävä siitä, miten viittaukset tehdään.

2. Jäsenvaltioiden on toimitettava tässä direktiivissä tarkoitetuista kysymyksistä antamansa keskeiset kansalliset säännökset kirjallisina komissiolle.

4 artikla

Tämä direktiivi tulee voimaan kahdentenakymmenentä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

5 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 30 päivänä kesäkuuta 2008.

Komission puolesta
Jacques BARROT
Varapuheenjohtaja

LIITE

”LIITE A

Lyhenneluettelo

Circ.: kiertokirje

COLREG: kansainväliset säännöt yhteentörmäämisen ehkäisemiseksi merellä

COMSAR: radioviestintää sekä etsintä- ja pelastustoimintaa käsittelevä IMO:n alakomitea

EN: eurooppalainen standardi

ETSI: Euroopan telealan standardointilaitos

FSS: kansainvälinen paloturvallisuusjärjestelmiä koskeva säännöstö

FTP: kansainvälinen palokoemenetelmiä koskeva säännöstö

HSC: suurnopeusaluksia koskeva kansainvälinen turvallisuussäännöstö

IBC: kansainvälinen kemikaalialuksia koskeva säännöstö

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

IEC: Sähköalan kansainvälinen standardisointijärjestö

IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö

ISO: Kansainvälinen standardisoimisjärjestö

ITU: Kansainvälinen televiestintäliitto

LSA: hengenpelastuslaite

MARPOL: kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä

MEPC: meriympäristön suojelukomitea

MSC: meriturvallisuuskomitea

SOLAS: kansainvälinen yleissopimus ihmishengen turvallisuudesta merellä

Reg.: sääntö

Res.: päätöslauselma

LIITE A.1

VARUSTEET, JOILLE KANSAINVÄLISISSÄ OIKEUDELLISISSA ASIAKIRJOISSA ON JO LUOTU YKSITYISKOHTAISET TESTAUSSTANDARDIT

Huomautukset, jotka koskevat koko liitettä A.1

a) Yleistä: Erityisesti mainittujen testausstandardien lisäksi kansainvälisissä yleissopimuksissa ja asiaankuuluvissa IMO:n päätöslauselmissa ja kiertokirjeissä on vaatimuksia, jotka on tarkistettava liitteessä B olevissa vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävissä moduuleissa tarkoitettujen tyyppitarkastusten (tyyppihyväksynnän) yhteydessä.

b) Sarake 5: IMO:n päätöslauselmiin viitattaessa tarkoitetaan ainoastaan päätöslauselmien liitteiden asiaankuuluvissa osissa esitettyjä testausstandardeja eikä itse päätöslauselmien määräyksiä.

c) Sarake 5: Kansainvälisiä yleissopimuksia ja testausstandardeja sovelletaan niiden ajantasaistettuina versioina. Jotta asiaankuuluvat standardit ilmaistaisiin oikein, testiraporteissa, vaatimustenmukaisuustodistuksissa ja vaatimustenmukaisuusvakuutuksissa on yksilöitävä sovellettu standardi ja sen versio.

d) Sarake 5: Kun kahden standardisarjan välissä on sana 'tai', kumpikin sarja täyttää kaikki testausvaatimukset IMO:n suoritusstandardien mukaisesti. Tällöin kumpikin testaussarja riittää osoittamaan, että varuste on testattu asiaankuuluvien kansainvälisten oikeudellisten asiakirjojen vaatimusten mukaisesti. Vastaavasti käytettäessä välimerkkiä (pilkkua) ovat kaikki luetellut viitteet voimassa.

e) Sarake 6: H-moduulin esiintyessä tarkoitetaan H-moduulia yhdessä suunnittelua koskevan tarkastustodistuksen kanssa.

f) Tässä liitteessä vahvistetut vaatimukset eivät rajoita kansainvälisissä yleissopimuksissa olevia varustamista koskevia vaatimuksia.

1. Hengenpelastuslaitteet

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.1/1.1	Pelastusrenkaat	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ. 980.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.2	Hengenpelastuslaitteisiin tarkoitetut sijainnin ilmaisevat valot: — pelastusveneisiin tai -lauttoihin ja valmiusveneisiin, — pelastusrenkaisiin, — pelastusliiveihin.	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/22, — Reg. III/26, — Reg III/32, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ 885, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70). (Lukuun ottamatta standardissa EN 394 (1993) vahvistettuja, paristoja koskevia vaatimuksia, jotka koskevat ainoastaan pelastusliivivaloja.)	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.3	Automaattisin savumerkkilaittein varustetut pelastusrenkaat	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70)	B + D B + E B + F
A.1/1.4	Pelastusliivit	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/22, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.922, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70). (Lukuun ottamatta standardissa EN 394 (1993) vahvistettuja, paristoja koskevia vaatimuksia, jotka koskevat ainoastaan pelastusliivivaloja.)	B + D B + E B + F
A.1/1.5	Pelastuspuvut ja kevyet pelastuspuvut, joita ei luokitella pelastusliiveiksi: — eristetyt tai eristämättömät	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/22, — Reg. III/32, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70). — EN ISO 15027-3 (2002).	B + D B + E B + F
A.1/1.6	Pelastuspuvut ja kevyet pelastuspuvut, jotka luokitellaan pelastusliiveiksi — eristetyt tai eristämättömät.	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/22, — Reg. III/32, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70), — EN ISO 15027-3 (2002).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.7	Lämpösuojaimet	— Reg. III/4, — Reg. X/3	— Reg. III/22, — Reg. III/32, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.8	Laskuvarjoraketit (pyrotekniikka)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/6, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, III, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.9	Käsisoihdut (pyrotekniikka)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, III, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.10	Kelluvat savumerkkilaitteet (pyrotekniikka)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, III, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.11	Nuoranheittolaitteet	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/18, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, VII, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.12	Puhaltamalla täytettävät pelastuslautat	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/13, — Reg. III/21, — Reg. III/26, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.811, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.13	Jäykkärunkoiset pelastuslautat	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/26, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.811, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.1006.	B + D B + E B + F
A.1/1.14	Automaattisesti itseoikaisevat pelastuslautat	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC 48(66)-(LSA Code) I, IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.809 mukaan luettuna lisäys 1, — IMO MSC/Circ.811, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.809 mukaan luettuna lisäys 1, — IMO MSC/Circ.1006.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.15	Katetut, käännettävät pelastuslautat	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, liite 10, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, liite 11, — IMO MSC/Circ.809 mukaan luettuna lisäys1, — IMO MSC/Circ.811, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.809 mukaan luettuna lisäys 1, — IMO MSC/Circ.1006	B + D B + E B + F
A.1/1.16	Pelastuslautat – vapaa kellunta (hydrostaattiset laukaisulaitteet)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/13, — Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.811, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.17	Pelastusveneet	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.1006.	B + D B + F G
A.1/1.18	Jäykkärunkoiset valmiusveneet	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, V, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.1006.	B + D B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/1.19	Puhaltamalla täytettävät valmiusveneet	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, V, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70), — ISO 15372 (2000).	B + D B + F G
A.1/1.20	Nopeakulkuiset valmiusveneet	— Reg. III/4.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I,V, — IMO MSC/Circ.809 mukaan luettuna lisäys 1, — IMO MSC/Circ.980, — IMO MSC/Circ.1016, — IMO MSC/Circ.1094.	— IMO Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.1006, — ISO 15372 (2000).	B + D B + F G
A.1/1.21	Taljaköysin ja vintturein varustetut vesillelaskulaitteet (taavetit)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/23, — Reg. III/33, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.22	Pelastusveneiden tai -lauttojen vesillelaskutelineet –vapaa kellunta	Siirretty kohtaan A.2/1.3.			
A.1/1.23	Pelastusveneiden vesillelaskulaitteet –vapaa pudotus	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/16, — Reg. III/23, — Reg. III/33, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/1.24	Pelastuslauttojen vesillelaskulaitteet (taavetit)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/12, — Reg. III/16, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.25	Nopeakulkuisten valmiusveneiden vesillelaskulaitteet (taavetit)	— Reg. III/4.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, VI, — IMO MSC/Circ.809 mukaan luettuna lisäys 1, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.26	Laukaisumekanismit: — pelastusveneisiin ja valmiusveneisiin ja — pelastuslauttoihin. Lasketaan vesille taljaköydellä tai -köysillä	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/16, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, IV, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.27	MES-järjestelmät (Marine evacuation systems)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/15, — Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + F G
A.1/1.28	Pelastusvälineet	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.810.	B + D B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.29	Siirtymiseen tarvittavat tikkaat	Siirretty kohtaan A.2/1.4.			
A.1/1.30	Heijastinmateriaalit	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980	— IMO Res. A.658(16).	B + D B + E B + F
A.1/1.31	Pelastusveneiden tai -lauttojen kaksisuuntainen VHF-radiopuhelin	Siirretty kohtiin A.1/5.17 ja A.1/5.18.			
A.1/1.32	9 GHz:n SAR-vastain (SART)	Siirretty kohtaan A.1/4.18.			
A.1/1.33	Pelastusveneiden ja valmiusveneiden tutkaheijastin	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, IV, V, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.164(78), — IMO MSC/Circ.980.	— EN ISO 8729 (1998).	B + D B + E B + F G
A.1/1.34	Pelastusveneiden ja valmiusveneiden kompassi	Siirretty kohtaan A.1/4.23.			
A.1/1.35	Pelastusveneiden ja valmiusveneiden käsisammuttimet	Siirretty kohtaan A.1/4.23.			
A.1/1.36	Pelastusveneen/valmiusveneen moottori	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, V.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.37	Valmiusveneen moottoriperämoottori	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) V.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.38	Pelastusveneissä ja valmiusveneissä käytettävät valonheittimet	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, IV, V, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.39	Avoimet, käännettävät pelastuslautat	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, liite 10, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, liite 11, — IMO MSC/Circ.980.	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), liite 10, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), liite 11.	B + D B + F
A.1/1.40	Mekaaninen luotsinostolaite	— Reg. V/23.	— Reg. V/23, — IMO Res. A.889(21), — IMO MSC/Circ.773, — IMO MSC/Circ.980.	— ISO 799 (2004).	B + D B + E B + F
A.1/1.41 (Uusi varuste)	Vinssit pelastusveneisiin tai -lauttoihin ja valmiusveneisiin	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/16, — Reg. III/17, — Reg. III/23, — Reg. III/24, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code), — IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.42 (Uusi varuste)	Luotsitikkaat	— Reg. V/23, — Reg. X/3.	— Reg. V/23 — IMO Res. A.889(21) — IMO MSC/Circ.528/rev.1.	— IMO Res. A.889(21).	B + D B + E B + F G

2. Meren pilaantumisen ehkäiseminen

Varusteen numero	Varusteen nimi	MARPOL 73/78 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	MARPOL 73/78 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.1/2.1	Öljyisen (pilssi)veden suodatuslaitteet (suodatetun jäteveden öljypitoisuus ei ole suurempi kuin 15 ppm)	— liite I, Reg. 16(4), — liite I, Reg. 16(5), — tarkistettu liite I, Reg. 14.6, — tarkistettu liite I, Reg. 14.7.	— liite I, Reg. 16(1), — liite I, Reg. 16(2), — tarkistettu liite I, Reg. 14.1, — tarkistettu liite I, Reg. 14.2, — tarkistettu liite I, Reg. 14.3.	— IMO Res. MEPC.60(33), — IMO Res. MEPC.107(49).	B + D B + E B + F
A.1/2.2	Öljyn ja veden rajapinnan ilmaisin	— liite I, Reg. 15(3)(b), — tarkistettu liite I, Reg. 32.	— liite I, Reg. 15(3)(b), — tarkistettu liite I, Reg. 32.	— IMO Res. MEPC.5(XIII).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/2.3	Öljypitoisuusmittarit	— liite I, Reg. 16(5), — tarkistettu liite I, Reg. 14.7, — tarkistettu liite I, Reg. 14.7.	— liite I, Reg. 16(1) ja (2), — tarkistettu liite I, Reg. 14.1 ja 14.2.	— IMO Res. MEPC.60(33), — IMO Res. MEPC.107(49).	B + D B + E B + F
A.1/2.4	Öljyisen (pilssi)veden käsittelylaitteet, jotka liitetään olemassa olevaan öljyisen veden separointilaitteistoon (käsitellyn jäteveden öljypitoisuus ei ole suurempi kuin 15 ppm)	Varuste poistettu.			
A.1/2.5	Öljysäiliöaluksen öljypäästöjen tarkkailu- ja säätöjärjestelmä	— liite I, Reg. 15(3)(a), — tarkistettu liite I, Reg. 31.2, — tarkistettu liite I, Reg. 31.3.	— liite I, Reg. 15(3), — tarkistettu liite I, Reg. 31.2, — tarkistettu liite I, Reg. 31.3, — tarkistettu liite I, Reg. 31.4.	— IMO Res. MEPC.108(49).	B + D B + E B + F
A.1/2.6	Jäteveden käsittelylaitteistot	— liite IV, Reg. 9.	— tarkistettu liite IV, Reg. 9.	— IMO Res. MEPC.2(VI).	B + D B + E B + F
A.1/2.7	Laivassa sijaitsevat jätteenpolttouunit	— liite VI, Reg. 16(2)(a), — liite VI, Reg. 16.	— liite VI, Reg. 16(2)(a), — liite VI, Reg.16.	— IMO Res. MEPC.76(40).	B + D B + E B + F G

3. Palosuojeluvarusteet

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.1/3.1	Kansimassa	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/6, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/6, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7	— IMO Res. A.653(16), — IMO Res. A.687(17), — IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), — IMO MSC/Circ.916, — IMO MSC/Circ.1004.	B + D

1	2	3	4	5	6
A.1/3.2	Käsisammuttimet	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 4.	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — IMO Res. A.951(23), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 4.	— EN 3-3 (1994), — EN 3-6 (1995) mukaan luettuna A.1 (1999), — EN 3-7 (2004).	B + D B + E B + F
A.1/3.3	Palomiehenvarusteet: suojavaatetus (lähisammutusvaatetus)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— EN 469 (2006), — EN 531 (1995), — EN 531/A1 (1998), — EN 1486 (1996). Tai, — ISO 15538 (2001).	B + D B + E B + F
A.1/3.4	Palomiehenvarusteet: saappaat	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— EN ISO 20344 (2004), — EN ISO 20345 (2004).	B + D B + E B + F
A.1/3.5	Palomiehenvarusteet: käsineet	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— EN 659 (2003), — EN 60903 (2002) (vain johtavuuden osalta).	B + D B + E B + F
A.1/3.6	Palomiehenvarusteet: kypärä	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— EN 443 (1997).	B + D B + E B + F
A.1/3.7	Paineilmahengityslaite Huomautus: Käyttö vaarallisiin aineisiin liittyvissä onnettomuuksissa vaatii ylipainetyyppisen kasvoosan.	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— EN 136 (1998), — EN 137 (2007).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.8	Raitisilmalaite, jota käytetään savukypärän tai savunaamarin kanssa Huomautus: Käyttö vaarallisiin aineisiin liittyvissä onnettomuuksissa vaatii ylipainetyyppisen kasvoosan.	— Reg. X/3. Huomautus: Tämä varuste ei sisälly luvun II-2 uusiin sääntöihin (IMO Res. MSC.99(73)) tai FSS-säännöstöön (IMO Res. MSC.98(73)).	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— EN 14593-1 (2005), — EN 14593-2 (2005), — EN 14594 (2005).	B + D B + E B + F
A.1/3.9	Asuntotiloja, työskentelytiloja ja tarkkailuasemia suojaavien, SOLAS 74 -yleissopimuksen säännön II-2/12 kanssa samanarvoisten sprinklerilaitosten komponentit (rajoitettu suuttimiin ja niiden toimintaan)	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 8.	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/9, — Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 8.	— IMO Res. A.800(19).	B + D B + E B + F G
A.1/3.10	Koneistotilojen kiinteiden hajasuihkusammutuslaitosten suuttimet	Siirretty kohtaan A.2/3.11.			
A.1/3.11	A- ja B-luokan rajapinnat, palonkestävyys — A-luokan rajapinnat — B-luokan rajapinnat	A-luokka: — Reg. II-2/3.2. B-luokka: — Reg. II-2/3.4.	— Reg.II-2/9, ja, A-luokka: — Reg. II-2/3.2. B-luokka: — Reg. II-2/3.4.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), — IMO MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F
A.1/3.12	Laitteet, jotka estävät liekin leviämisen säiliöalusten lastitankkeihin	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/16.	— Reg II-2/4, — Reg II-2/16.	— EN 12874 (2001), — ISO 15364 (2000), — IMO MSC/Circ.677 — IMO MSC/Circ.1009.	B + F
A.1/3.13	Palamattomat aineet	— Reg. II-2/3, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/5, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), — IMO MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F
A.1/3.14	Muusta kuin teräksestä valmistetut A- tai B-luokan rajapinnan putkiläpiviennit	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— IMO Res. A.754(18), — IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), — IMO MSC/Circ.1120	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.15	Muusta kuin teräksestä valmistetut putket, jotka kuljettavat öljyä tai polttoöljyä — putket ja putkivarustimet — venttiilit, — joustavat putkiasennukset	— Reg. II-2/4, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/4, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, 10, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, 10.	— IMO Res. A.753(18), — ISO 15540 (1999), — ISO 15541 (1999).	B + D B + E B + F
A.1/3.16	Palo-ovet	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), — IMO MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F G
A.1/3.17	Palo-ovien hallintalaitteiden komponentit Huomautus: Jos sarakkeessa 2 on käytetty termiä 'komponentit', saattaa olla tarpeen testata yksi komponentti, komponenttiryhmä tai koko laitteisto sen varmistamiseksi, että kansainväliset vaatimukset täyttyvät.	— Reg. II-2/9, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code).	B + D B + E B + F
A.1/3.18	Pintamateriaalit ja lattiapäällysteet, jotka ovat huonosti paloa levittäviä — koristepinnoitteet, — maalipinnat, — lattiapäällysteet, — putkieristeiden pinnoitteet, — B- ja C-luokan rajapintojen rakentamisessa käytetyt liimat, — palavat kanavat.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/5, — Reg. II-2/6, — Reg. II-2/9, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/5, — Reg. II-2/6, — Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), — IMO MSC/Circ.916, — IMO MSC/Circ.1004, — IMO MSC/Circ.1036, — IMO MSC/Circ.1120, — ISO 1716 (2002). Huomautus: Jos pintamateriaalilta edellytetään tiettyä enimmäislämpöarvoa, se mitataan standardin ISO 1716 mukaisesti.	B + D B + E B + F
A.1/3.19	Verhot sekä muut riippuvat tekstiilimateriaalit ja kalvot (Nimi viittaa SOLAS-vaatimuksiin.)	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/9, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.20	Pehmustetut huonekalut (Nimi viittaa SOLAS-vaatimuksiin.)	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/5, — Reg. II-2/9, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/5, — Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code).	B + D B + E B + F
A.1/3.21	Vuodevaatteet (Nimi viittaa SOLAS-vaatimuksiin.)	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/9, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code).	B + D B + E B + F
A.1/3.22	Palopellit	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), — IMO MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F
A.1/3.23	Palamattomat A-luokan rajapinnan kanavaläpiviennit	Siirretty kohtaan A.1/3.26.			
A.1/3.24	A-luokan rajapinnan kaapeliläpiviennit	Siirretty kohtaan A.1/3.26.			
A.1/3.25	A- ja B-luokan tulenkestävät ikkunat ja valoventtiilit	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9, — IMO MSC/Circ.847, — IMO MSC/Circ.1120.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), — IMO MSC/Circ.1004, — IMO MSC/Circ.1036. — IMO MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F
A.1/3.26	A-luokan rajapintojen läpiviennit — kaapeliläpiviennit, — putki-, kanava-, kuilu- ja muut läpiviennit	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), — IMO MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F
A.1/3.27	B-luokan rajapintojen läpiviennit — kaapeliläpiviennit, — putki-, kanava-, kuilu- ja muut läpiviennit	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), — IMO MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F
A.1/3.28	Sprinklerilaitokset (rajoitettu sprinklerisuuttimiin)	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 8.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 8.	— ISO 6182-1 (2004). Tai, — EN 12259-1 (1999).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.29	Paloletkut	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— EN 14540 (2004).	B + D B + E B + F
A.1/3.30	Kannettavat happi- ja kaasumittauslaitteet	— Reg. II-2/4, — Reg. VI/3.	— Reg. II-2/4, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15.	— EN 60945 (2002), — IEC 60092-504 (2001), — IEC 60533 (1999), ja soveltuvin osin: a) Kategoria 1: (turvallinen alue): — EN 50104 (2002) mukaan luettuna muutos vuodelta 2004, Happi, — EN 61779-1 (2000), — EN 61779-4 (2000). b) Kategoria 2: (räjähdysvaaralliset tilat): — EN 50104 (2002) mukaan luettuna muutos vuodelta 2004, Happi, — EN 61779-1 (2000), — EN 61779-4 (2000), — IEC 60079-0 (2004), — IEC 60079-1 (2003), — IEC 60079-10 (2002), — IEC 60079-11 (2006), — IEC 60079-15 (2005), — IEC 60079-26 (2006).	B + D B + E B + F
A.1/3.31	Suurnopeusalusten kiinteiden sprinklerilaitosten suuttimet	— Reg. X/3.	— IMO MSC/Circ.912, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.44(65).	B + D B + E B + F G
A.1/3.32	Suurnopeusalusten rajoitetusti palavat materiaalit (paitsi huonekalut)	— Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code).	B + D B + E B + F
A.1/3.33	Suurnopeusalusten huonekalujen rajoitetusti palavat materiaalit	— Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.34	Suurnopeusalusten paloa kestävät rakenteet	— Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code).	B + D B + E B + F
A.1/3.35	Suurnopeusalusten palo-ovet	— Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. A.754(18), — IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code).	B + D B + E B + F
A.1/3.36	Suurnopeusalusten palopellit	— Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. A.754(18), — IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code).	B + D B + E B + F
A.1/3.37	Suurnopeusalusten paloa kestävien rakenteiden läpiviennit — kaapeliläpiviennit, — putki-, kanava-, kuilu- ja muut läpiviennit	— Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. A.754(18), — IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code).	B + D B + E B + F
A.1/3.38	Pelastusveneiden ja valmiusveneiden käsisammuttimet	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. A.951(23), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, IV, V, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— EN 3-3 (1994), — EN 3-6 (1995), — EN 3-6 A1 (1999), — EN 3-7 (2004).	B + D B + E B + F
A.1/3.39	Kategorian A koneistotilojen ja lastipumppuhuoneiden samanarvoisten vesipohjaisten sammutuslaitosten suuttimet	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7.	— IMO MSC/Circ.1165.	B + D B + E B + F
A.1/3.40	Savuhätävalaistuslaitteet (vain komponentit)	— Reg. II-2/13, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 11.	— Reg. II-2/13, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 11.	— IMO Res. A.752(18). Tai, — ISO 15370 (2001).	B + D B + E B + F G
A.1/3.41	Hätäpoistumishengityslaitteet (EEBD)	— Reg. II-2/13.	— Reg. II-2/13.3.4, — Reg. II-2/13.4.3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3, — IMO MSC/Circ.849.	— EN 402(2003), — EN 1146(2005), — EN 13794(2002).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.42	Suojakaasulaitosten komponentit	— Reg. II-2/4.	— Reg. II-2/4, — IMO Res. A.567(14), — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15, — IMO MSC/Circ.847 Corr.1, — IMO MSC/Circ.1120.	— IMO MSC/Circ.353, — IMO MSC/Circ.450 Rev.1, — IMO MSC/Circ.485.	B + D B + E B + F G
A.1/3.43	Rasvakeittimien (automaattisten tai käsikäyttöisten) sammutuslaitosten suuttimet	— Reg. II-2/1, — Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/1.2.2.3, — Reg. II-2/10.6.4, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— ISO 15371 (2000).	B + D B + E B + F G
A.1/3.44	Palomiehen varusteet – turvaköysi	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code).	B + D B + E B + F
A.1/3.45	Koneistotilojen ja lastipumppuhuoneiden samanarvoisten kiinteiden kaasusammutuslaitosten komponentit (sammutusaine, pääventtiilit ja suuttimet)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 5.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 5, — IMO MSC/Circ.848.	— IMO MSC/Circ.848.	B + D B + E B + F
A.1/3.46	Koneistotilojen samanarvoiset kiinteät kaasusammutuslaitokset (aerosoli-laitteistot)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 5, — IMO MSC/Circ.1007.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 5, — IMO MSC/Circ.1007.	— IMO MSC/Circ.1007.	B + D B + E B + F
A.1/3.47	Vaahtoneste koneistotilojen ja lastipumppuhuoneiden kiinteisiin kevytvaahtopalonsammutuslaitoksiin Huomautus: Koneistotilojen ja lastipumppuhuoneiden kiinteät kevytvaahtopalonsammutuslaitokset on vielä testattava käyttäen hyväksyttyä vaahtonestettä hallintoa tyydyttävällä tavalla.	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 6.	— IMO MSC/Circ.670.	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/3.48	A-kategorian koneistotilojen kiinteiden vesipohjaisten kohdesammutuslaitosten komponentit (Suuttimet ja suoritustestit).	— Reg. II-2/1, — Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/1, — Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO MSC/Circ. 913.	B + D B + E B + F
A.1/3.49	Erityistilojen, ro-ro-lastitilojen, ro-ro-tilojen ja ajoneuvotilojen kiinteiden hajasuihkusammutuslaitosten suuttimet	Siirretty kohtaan A.2/3.2.			
A.1/3.50	Kemikaalisuojapuku	Siirretty kohtaan A.2/3.9.			
A.1/3.51 Ex A.2/3.5 Ex A.2/3.6 Ex A.2/3.7 Ex A.2/3.16 Ex A.2/3.17	Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit	— Reg. II-2/7, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)–(FSS Code) 9.	— Reg. II-2/7.2.2,-Reg. II-2/7.4, — Reg. II 2/7.4.1, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9.	Valvonta- ja osoitinlaitteet. Aluksessa olevat sähkölaitteet: — EN 54-2 (1997), mukaan luettuina AC(1999) ja A1(2006). Teholähteet: — EN 54-4 (1997), mukaan luettuina AC(1999), A1(2002) ja A2(2006). Lämpöilmaisimet. Pisteilmaisimet: — EN 54-5 (2000), mukaan luettuna A1(2002). Savuilmaisimet. Pisteilmaisimet, jotka käyttävät sironnutta valoa, läpi kulkevaa valoa tai ionisaatiota: — EN 54-7 (2000), mukaan luettuina A1(2002) ja A2(2006). Liekki-ilmaisimet. Pistemäiset anturit: — EN 54-10 (2002), mukaan luettuna A1(2005). Palopainikkeet: — EN 54-11 (2001), mukaan luettuna A1(2005). Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504 (2001), — IEC 60533 (1999).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.52 Ex A.2/3.1	Kiinteät ja siirrettävät sammuttimet	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 4.	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 4.	— EN 1866 (1998). Tai, — ISO 11601 (1999).	B + D B + E B + F
A.1/3.53 Ex A.2/3.18	Hälytyslaitteet	— Reg. II-2/7, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9.	— Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9.	Korvin kuultavat palohälytyslaitteet — EN 54-3 (2001), mukaan luettuina A1(2002) ja A2(2006), — IEC 60092-504 (2001) — IEC 60533 (1999).	B + D B + E B + F
A.1/3.54 (Uusi varuste)	Kiinteät happi- ja kaasumittauslaitteet	— Reg. VI/3.	— Reg. II-2/4, — IMO Res. MSC.98(73)–(FSS Code) 15.	— EN 60945 (2002), — IEC 60092-504 (2001), — IEC 60533 (1999), ja soveltuvin osin: a) Kategoria 4 (turvallinen alue): — EN 50104 (2002), mukaan luettuna muutos vuodelta 2004, Happi, — EN 61779-1 (2000), — EN 61779-4 (2000). b) Kategoria 3 (räjähdysvaaralliset tilat): — EN 50104 (2002), mukaan luettuna muutos vuodelta 2004, Happi, — EN 61779-11 (2000).	B + D B + E B + F

4. Navigointilaitteet

Liitteessä A.1 olevaa 4 kohtaa (Navigointilaitteet) koskevat huomautukset:

Sarake 5: Aina viitattaessa EN 61162 -sarjaan tai IEC 61162 -sarjaan on otettava huomioon varusteen suunnittelu, jotta voidaan päättää, mitä EN 61162 -sarjan tai IEC 61162 -sarjan standardia siihen sovelletaan.

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.1/4.1	Magneettikompassi	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.382(X), — IMO Res. A.694(17).	— EN ISO 449 (1999), — EN ISO 694 (2001), — ISO 1069 (1973), — ISO 2269 (1992), — EN 60945 (2002). Tai, — ISO 449 (1997), — ISO 694 (2000), — ISO 1069 (1973), — ISO 2269 (1992), — IEC 60945 (2002).	B + D B + E B + F G
A.1/4.2	Lähettimellä varustettu kurssinohjauslaite THD (magneettimenetelmä)	— Reg. V/18, — Reg. V/19, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.116(73).	— EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja; — ISO 22090-2 (2004), mukaan luettuna oikaisu vuodelta 2005. Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja. — ISO 22090-2 (2004), mukaan luettuna oikaisu vuodelta 2005.	B + D B + E B + F G
A.1/4.3	Hyrräkompassi	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.424(XI), — IMO Res. A.694(17).	— EN ISO 8728 (1998), — EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja. Tai, — ISO 8728 (1997), — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G
A.1/4.4	Tutka	Siirretty kohtiin A.1/4.34, A.1/4.35 ja A.1/4.36.			
A.1/4.5	Automaattinen tutkamerkintälaite (ARPA)	Siirretty kohtaan A.1/4.34.			

1	2	3	4	5	6
A.1/4.6	Kaikuluotain	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.224(VII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN ISO 9875 (2001), — EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja. Tai, — ISO 9875 (2000), — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G
A.1/4.7	Nopeuden ja matkan mittauslaite (SDME)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.824(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60945 (2002), — EN 61023 (1999), — EN 61162 -sarja. Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61023 (1999), — IEC 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G
A.1/4.8	Peräsinkulman, kierrosluvun ja potkurin nousun osoitin	Siirretty kohtiin A.1/4.20, A.1/4.21 ja A.1/4.22.			
A.1/4.9	Kääntymisnopeuden osoitin	Siirretty kohtaan A.2/4.26.			
A.1/4.10	Radiosuuntimalaite	Varuste poistettu.			
A.1/4.11	Loran-C-navigointilaite	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.818(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60945 (2002), — EN 61075 (1993), — EN 61162 -sarja. Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61075 (1991), — IEC 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G
A.1/4.12	Chayka-navigointilaite	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. A.818 (19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60945 (2002), — EN 61075 (1993), — EN 61162 -sarja. Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61075 (1991), — IEC 61162 -sarja	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.13	Decca-navigointilaite	Varuste poistettu.			
A.1/4.14	GPS-navigointilaite	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.819(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO Res. MSC.112(73).	— EN 60945 (2002), — EN 61108-1 (2003), — EN 61162 -sarja. Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61108-1 (2003), — IEC 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G
A.1/4.15	GLONASS-laitteisto	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.113(73).	— EN 60945 (2002), — EN 61108-2 (1998), — EN 61162 -sarja. Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61108-2 (1998), — IEC 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G
A.1/4.16	Suunnanvalvontajärjestelmä HCS (aikaisemmin automaattiohjaus)	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.342(IX), — IMO Res. A.694(17).	— EN ISO 11674 (2001), — EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja. Tai: — ISO 11674 (2000), — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G
A.1/4.17	Mekaaninen luotsinostolaite	Siirretty kohtaan A.1/1.40			
A.1/4.18	9 GHz:n SAR-vastain (SART)	— Reg. III/4, — Reg. IV/14, — Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. III/6, — Reg. IV/7, — IMO Res. A.530(13), — IMO Res. A.802(19), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, 14, — ITU-R M.628-3(11/93).	— EN 60945 (2002), — EN 61097-1 (1993). Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61097-1 (1992).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.19	Suurnopeusaluksen tutka	Siirretty kohtaan A.1/4.37.			
A.1/4.20	Peräsinkulman osoitin	Siirretty kohtaan A.2/4.27.			
A.1/4.21	Potkurin kierroslukumittari	Siirretty kohtaan A.2/4.28.			
A.1/4.22	Potkurin nousun osoitin	Siirretty kohtaan A.2/4.29.			
A.1/4.23	Pelastusveneiden ja valmiusveneiden kompassi	— Reg. III/4, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, V, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, 13.	— EN ISO 613 (2001) — ISO 10316 (1990). Tai, — ISO 613 (2000), — ISO 10316 (1990).	B + D B + E B + F G
A.1/4.24	Suurnopeusaluksen automaattinen tutkamerkintälaite (ARPA)	Siirretty kohtaan A.1/4.37.			
A.1/4.25	Automaattinen reitinseurantalaite (ATA)	Siirretty kohtaan A.1/4.35.			
A.1/4.26	Suurnopeusaluksen automaattinen reitinseurantalaite (ATA)	Siirretty kohtaan A.1/4.38.			
A.1/4.27	Elektroninen kartoituslaite (EPA)	Siirretty kohtaan A.1/4.36.			
A.1/4.28	Yhdistetty komentosiltajärjestelmä (Integrated bridge system)	Siirretty kohtaan A.2/4.30.			
A.1/4.29	Matkatietojen tallennin	— Reg. V/18, — Reg. V/20, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/20, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. A.861 (20), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja, — EN 61996 (2001). Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja, — IEC 61996 (2000).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.30	Elektroninen merikarttajärjestelmä (ECDIS) ja sen tuki sekä rekisterikarttajärjestelmä (RCDS)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.817(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. [ECDIS-järjestelmän tuki ja RCDS-järjestelmä tulevat kyseeseen vain, jos ECDIS-järjestelmässä on tämä toiminnallisuus. B-moduulin todistuksessa on ilmoitettava, onko nämä vaihtoehdot testattu.]	— EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja, — EN 61174 (2001-12), Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja, — IEC 61174 (2001-10).	B + D B + E B + F G
A.1/4.31	Suurnopeusaluksen hyrräkompassi	— Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.821(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— ISO 16328 (2001), — EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja. Tai, — ISO 16328 (2001), — IEC 60945 (2002), — EN 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G
A.1/4.32	Yleinen automaattinen tunnistusjärjestelmä (AIS-laite)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.74(69), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — ITU-R M. 1371-1(10/00). Huomautus: ITU-R.M.1371-1:n liitettä 3 sovelletaan vain päätöslauselman IMO Res. MSC.74(69) vaatimusten mukaisesti.	— EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja, — EN 61993-2 (2001). Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja, — IEC 61993-2 (2001).	B + D B + E B + F G
A.1/4.33	Reitinvalvontajärjestelmä (toimii alusnopeuksilla, jotka ovat ohjausnopeuden vähimmäisarvon ja 30 solmun välillä)	— Reg. V/18, — Reg. X/3.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.74(69).	— EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja, — EN 62065 (2002). Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja, — IEC 62065 (2002).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.34	Automaattisella tutkamerkintälaitteella (ARPA) varustettu tutka	— Reg. V/18.	— Reg. V/19. — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.823(19), — IMO Res. MSC.64(67), — ITU-R M. 628-3(11/93), — ITU-R M. 1177-3(06/03).	— EN 60872-1 (1998), — EN 60936-1 (2000), — EN 60936-1 A1 (2002), — EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja. Tai, — IEC 60872-1 (1998), — IEC 60936-1 Ed.1.1 (2002), — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja	B + D B + E B + F G
A.1/4.35	Automaattisella reitinseurantalaitteella (ATA) varustettu tutka	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.64(67), — ITU-R M. 628-3(11/93), — ITU-R M. 1177-3(06/03).	— EN 60872-2 (1999), — EN 60936-1 (2000), — EN 60936-1 A1 (2002), — EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja. Tai, — IEC 60872-2 (1998), — IEC 60936-1 Ed.1.1 (2002), — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G
A.1/4.36	Elektronisella kartoituslaitteella (EPA) varustettu tutka	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.64(67), — ITU-R M. 628-3(11/93), — ITU-R M. 1177-3(06/03).	— EN 60872-3 (2001), — EN 60936-1 (2000), — EN 60936-1 A1 (2002), — EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja, Tai, — IEC 60872-3 (2000), — IEC 60936-1 Ed.1.1 (2002), — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.37	Suurnopeusaluksen automaattinen tutkamerkintälaite (ARPA)	— Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.820(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.64(67), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — ITU-R M. 628-3(11/93), — ITU-R M. 1177-3(06/03).	— EN 60872-1 (1998), — EN 60936-2 (1999), — EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja. Tai, — IEC 60872-1 (1998), — IEC 60936-2 (1998), — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G
A.1/4.38	Suurnopeusaluksen automaattinen reitinseurantalaite (ATA)	— Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.820(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.64(67), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — ITU-R M. 628-3(11/93), — ITU-R M. 1177-3(06/03).	— EN 60872-2 (1999), — EN 60936-2 (1999), — EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja. Tai, — IEC 60872-2 (1998), — IEC 60936-2 (1998), — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G
A.1/4.39	Tutkaheijastin	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.164(78).	— EN ISO 8729 (1998), — EN 60945 (2002). Tai, — ISO 8729 (1997), — IEC 60945 (2002).	B + D B + E B + F G
A.1/4.40 Ex A.2/4.2	Suurnopeusaluksen suunnanvalvontajärjestelmä HCS (aikaisemmin automaattiohjaus)	— Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.822(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— ISO 16329 (2003), — EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja. Tai, — ISO 16329 (2003), — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.41 Ex A.2/4.3	Lähettimellä varustettu kurssinohjauslaite THD (GNSS-menetelmä)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.116(73).	— ISO 22090-3 (2004), — EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja. Tai, — ISO 22090-3 (2004), — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G
A.1/4.42 Ex A.2/4.5	Suurnopeusaluksen valonheitin	— Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— ISO 17884 (2004), — EN 60945 (2002). Tai, — ISO 17884 (2004), — IEC 60945 (2002).	B + D B + E B + F G
A.1/4.43 Ex A.2/4.6	Suurnopeusaluksen pimeänäkölaitteet	— Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— IMO Res.A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.94(72), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— ISO 16273 (2003), — EN 60945 (2002). Tai, — ISO 16273 (2003), — IEC 60945 (2002).	B + D B + E B + F G
A.1/4.44 Ex A.2/4.12	Korjauslähetysvastaanotin: DGPS/ DGLONASS-laite	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.114(73).	— EN 60945 (2002), — EN 61108-1 (2003), — EN 61108-2 (1998), — IEC 61108-4 (2004), — EN 61162 -sarja. Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61108-1 (2002), — IEC 61108-2 (1998), — IEC 61108-4 (2004), — IEC 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.45 Ex A.2/4.21	Aluksen tutkan merikartan lisälaitteet	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.817(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.64(67), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60936-3 (2002), — EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja. Tai, — IEC 60936-3 (2002), — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G
A.1/4.46 Ex A.2/4.22	Lähettimellä varustettu kurssinohjauslaite THD (hyrrämenetelmä)	— Reg. V/18. — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.116(73).	— ISO 22090-1 (2002), — EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja. Tai, — ISO 22090-1 (2002), — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G
A.1./4.47 (Uusi varuste)	Yksinkertaistettu matkatietojen tallennin (S-VDR)	— Reg. V/20.	— Reg. V/20, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.163(78).	— EN 60945(2002), — EN 61162 -sarja, — IEC 61996-2 (2006). Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja, — IEC 61996-2 (2006).	B + D B + E B + F G

5. Radioliikennelaitteet

Liitteessä A.1 olevaa 5 kohtaa (Radioliikennelaitteet) koskevat huomautukset.

Sarake 5: Jos kiertokirjeen IMO MSC/Circ.862 vaatimukset ja tuotteen testausstandardit ovat ristiriidassa keskenään, sovelletaan mainitun kiertokirjeen vaatimuksia.

Aina viitattaessa EN 61162 -sarjaan tai IEC 61162 -sarjaan on otettava huomioon varusteen suunnittelu, jotta voidaan päättää, mitä EN 61162 -sarjan tai IEC 61162 -sarjan standardia siihen sovelletaan.

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.1/5.1	VHF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa digitaalista selektiivikutsu (DSC) ja radiopuhelinliikenne	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — IMO Res. A.385(X), — IMO Res. A.524(13), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.803(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.493-10 (05/00), — ITU-R M.541-8 (10/97), — ITU-R M.689-2 (11/93).	— ETSI ETS 300 162-1 V1.4.1 (2005-05), — ETSI EN 300338 V1.2.1 (1999-04), — ETSI EN 300828 V1.1.1 (1998-03), — ETSI EN 301925 V1.1.1 (2002-09), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-7 (1996), — EN 61162 -sarja, — IMO MSC/Circ.862.	B + D B + E B + F G
A.1/5.2	VHF DSC -päivystysvastaanotin	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.803(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.493-10 (05/00), — ITU-R M.541-8 (10/97).	— ETSI EN 300338 V1.2.1 (1999-04), — ETSI EN 300828 V1.1.1 (1998-03), — ETSI EN 301033 V1.2.1 (2005-05), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-8 (1998).	B + D B + E B + F G
A.1/5.3	NAVTEX-vastaanotin	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.148(77), — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.540-2 (06/90), — ITU-R M.625-3 (10/95).	— ETSI EN 300 065-1 V1.1.3 (2005-5), — ETSI EN 301011 V1.1.1 (1998-09), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-6 (2005-12).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/5.4	EGC-vastaanotin	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — IMO Res. A.570(14), — IMO Res. A.664(16), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR Circ.32.	— ETSI ETS 300460 Ed.1 (1996-05), — ETSI ETS 300 460/ A1 (1997-11), — ETSI EN 300829 V1.1.1 (1998-03), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-4 (1994).	B + D B + E B + F G
A.1/5.5	HF-laitteisto meriturvallisuusviestien (MSI) vastaanottamiseksi (HF NBDP -vastaanotin)	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.699(17), — IMO Res. A.700(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.491-1 (07/86), — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.540-2 (06/90), — ITU-R M.625-3 (10/95), — ITU-R M.688 (06/90).	— ETSI ETS 300067 Ed.1 (1990-11), — ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10), — EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja.	B + D B + E B + F G
A.1/5.6	406 MHz:n EPIRB (COSPAS-SARSAT)	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — IMO Res. A.662(16), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.696(17), — IMO Res. A.810(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.633-2 (05/00), — ITU-R M.690-1 (10/95).	— ETSI EN 300066 V 1.3.1 (2001-01), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-2 (2002), — IMO MSC/Circ.862. Huomautus: Kiertokirjettä IMO MSC/Circ.862 sovelletaan vain valinnaiseen etäaktivointilaitteeseen, ei itse EPIRB:hen.	B + D B + E B + F G
A.1/5.7	L-taajuusalueen EPIRB (Inmarsat)	Siirretty kohtaan A.2/5.6.			

1	2	3	4	5	6
A.1/5.8	2 182 kHz: päivystysvastaanotin	Varuste poistettu.			
A.1/5.9	Kaksiäänihälytysgeneraattori	Varuste poistettu.			
A.1/5.10	MF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa digitaaliselektiivikutsu (DSC) ja radiopuhelinliikenne Huomautus: IMO:n ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiäänihälytysgeneraattoria ja H3E-lähetystä koskevia vaatimuksia ei sovelleta enää testausstandardeissa.	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/9, — Reg. IV/10, — Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.493-10 (05/00), — ITU-R M.541-8 (10/97).	— ETSI EN 300338 V1.2.1 (1999-04), — ETSI ETS 300 373-1 V1.2.1 (2002-10), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-9 (1997), — EN 61162 -sarja, — IMO MSC/Circ.862.	B + D B + E B + F G
A.1/5.11	MF DSC -päivystysvastaanotin	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/9, — Reg. IV/10, — Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.493-10 (05/00), — ITU-R M.541-8 (10/97), — ITU-R M.1173 (10/95).	— ETSI EN 300338 V1.2.1 (1999-04), — ETSI EN 301033 V1.2.1 (2005-05), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-8 (1998).	B + D B + E B + F G
A.1/5.12	Inmarsat-B SES	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — IMO Res. A.570(14), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.808(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32.	— EN 60945 (2002), — IEC 61097-10 (1999), — IMO MSC/Circ 862.	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/5.13	Inmarsat-C SES	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — IMO Res. A.570(14), — IMO Res. A.664 (16) (sovelletaan vain, jos Inmarsat C SES sisältää EGC-toiminnot), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.807(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32.	— ETSI ETS 300460 Ed.1 (1996-05), — ETSI ETS 300 460/ A1 (1997-11), — ETSI EN 300829 V1.1.1 (1998-03), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-4 (1994), — EN 61162 -sarja, — IMO MSC/Circ.862.	B + D B + E B + F G
A.1/5.14	MF/HF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa DSC-, NBDP- ja radiopuhelinliikenne Huomautus: IMO:n ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiäänihälytysgeneraattoria ja A3H-lähetystä koskevia vaatimuksia ei sovelleta enää testausstandardeissa.	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.476-5 (10/95), — ITU-R M.491-1 (07/86), — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.493-10 (05/00), — ITU-R M.541-8 (10/97), — ITU-R M.625-3 (10/95), — ITU-R M.1173 (10/95).	— ETSI ETS 300067 Ed.1 (1990-11), — ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10), — ETSI EN 300338 V1.2.1 (1999-04), — ETSI ETS 300 373-1 V1.2.1 (2002-10), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-9 (1997), — EN 61162 -sarja, — IMO MSC/Circ.862.	B + D B + E B + F G
A.1/5.15	MF/HF DSC -päivystysvastaanotin	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.493-10 (05/00), — ITU-R M.541-8 (10/97).	— ETSI EN 300338 V1.2.1 (1999-04), — ETSI EN 301033 V1.2.1 (2005-05), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-8 (1998).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/5.16	Ilmailualan kaksisuuntainen VHF-radiopuhelin	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/7, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.80(70), — IMO COMSAR Circ.32, — ICAO:n yleissopimus, liite 10, radio-ohjesääntö.	— ETSI EN 301688 V1.1.1 (2000-07), — EN 60945 (2002).	B + D B + E B + F G
A.1/5.17	Kannettava pelastusveneiden tai -lauttojen kaksisuuntainen VHF-radiopuhelin	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. III/6, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, 14, — IMO Res. MSC.149(77), — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.542.1 (07/82).	— ETSI EN 300225 V1.4.1 (2004-12), — EN 300828 V1.1.1 (1998-03), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-12 (1996).	B + D B + E B + F G
A.1/5.18	Kiinteä pelastusveneiden tai -lauttojen kaksisuuntainen VHF-radiopuhelin	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. III/6, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.809(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, 14, — ITU-R M.489-2 (10/95).	— ETSI EN 301466 V1.1.1 (2000-11), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-12 (1996).	B + D B + E B + F G
A1/5.19 Ex A.2/5.3	Inmarsat-F SES	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/10, — IMO Res. A.570 (14), — IMO Res. A.808 (19), — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32.	— EN 60945 (2002), — IEC 61097-13 (2003), — IMO MSC/Circ.862.	B + D B + E B + F G

6. COLREG 72:n mukaan vaaditut laitteet

Varusteen numero	Varusteen nimi	COLREG 72 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	COLREG 72 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.1/6.1 Ex A.2/6.1	Merenkulkuvalot	— COLREG, liite I/14.	— liite I/14, — IMO Res. A.694(17).	— EN 14744 (2005), — EN 60945 (2002).	B + D B + E B + F G

LIITE A.2

VARUSTEET, JOILLE KANSAINVÄLISISSÄ OIKEUDELLISISSA ASIAKIRJOISSA EI TOISTAISEKSI OLE YKSITYISKOHTAISIA TESTAUSSTANDARDEJA

1. Hengenpelastuslaitteet

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.2/1.1	Pelastuslauttojen tutkaheijastin	— Reg. III/4, — Reg. III/34, — Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code).		
A.2/1.2	Pelastuspuvun materiaalit	— Reg. III/4, — Reg. III/34.	— IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code).		
A.2/1.3	Pelastusveneiden tai lauttojen vesillelaskutelineet – vapaa kellunta	— Reg. III/4, — Reg. III/34.	— Reg. III/13, — Reg. III/16, — Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, IV, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.980.		
A.2/1.4	Siirtymiseen tarvittavat tikkaat	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— ISO 799 (1980).	
A.2/1.5 Ex A.2/1.3	Kaiutinlaite- ja yleishälytysjärjestelmä (käytettäessä palohälytyslaitteena sovelletaan kohtaa A.1/3.53)	— Reg. III/6.	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO MSC/Circ.808.		

2. Meren pilaantumisen ehkäiseminen

Varusteen numero	Varusteen nimi	MARPOL 73/78 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	MARPOL 73/78 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.2/2.1	Laivan typen oksidien (NOx) tarkkailu- ja kirjaamislaitteet	— liite VI, Reg. 13, — typpioksidien tekninen säännöstö.	— liite VI, Reg. 13, — typpioksidien tekninen säännöstö.		
A.2/2.2	Laivan pakokaasujen puhdistusjärjestelmät	— liite VI, Reg. 13.3 b) i), — liite VI, Reg. 14.4 b).	— liite VI, Reg. 13.3 b) i), — liite VI, Reg. 14.4 b).	— IMO Res. MEPC.130(55).	
A.2/2.3	Samanarvoiset menetelmät laivan NOx-päästöjen vähentämiseksi	— liite VI, Reg. 13.3 b) ii).	— liite VI, Reg. 13.3 b) ii).		
A.2/2.4	Muut tekniset menetelmät SOx-päästöjen rajoittamiseksi	— liite VI, Reg. 14.4 c).	— liite VI, Reg. 14.4 c).		
A.2/2.5	Painolastivesien käsittelyjärjestelmät			— IMO Res. MEPC.125(53), — IMO Res. MEPC.126(53).	

3. Palosuojeluvarusteet

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.2/3.1	Kiinteät ja siirrettävät sammuttimet	Siirretty kohtaan A.1/3.52.			
A.2/3.2	Erityistilojen, ro-ro-lastitilojen, ro-ro-tilojen ja ajoneuvotilojen kiinteiden hajasuihkusammutuslaitosten suuttimet	— Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7.	— Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7.	— IMO Res. A.123(V), — IMO MSC/Circ.914.	
A.2/3.3	Generaattorikoneistojen kylmäkäynnistys (käynnistyslaitteet)	— Reg. II-1/44, — Reg. X/3.	— Reg. II-1/44, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).		
A.2/3.4	Yhdistelmäsuihkuputket (hajasuihku-/suorasuihkutyyppi)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).		

1	2	3	4	5	6
A.2/3.5	Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit	Siirretty kohtaan A.1/3.51.			
A.2/3.6	Savunilmaisimet	Siirretty kohtaan A.1/3.51.			
A.2/3.7	Lämmönilmaisimet	Siirretty kohtaan A.1/3.51.			
A.2/3.8	Varmuussähkölamppu	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code).	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code).	— IEC:n julkaisu 79.	
A.2/3.9 Ex A.1/3.50	Kemikaalisuojapuku	— Reg. II-2/19.	— Reg. II-2/19, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— EN 943-1 (2002), — EN 943-1 (2002)/AC (2005), — EN 943-2 (2002), — EN ISO 6529 (2003), — EN ISO 6530 (2005), — EN 14605 (2005), — IMO MSC/Circ.1120.	
A.2/3.10	Savuhätävalaistuslaitteet	Siirretty kohtaan A.1/3.40.			
A.2/3.11	Koneistotilojen kiinteiden hajasuihkusammutuslaitosten suuttimet	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code).	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code).		
A.2/3.12	Samanarvoiset kiinteät kaasusammutuslaitokset koneistotiloja ja lastipumppuhuoneita varten	Siirretty kohtaan A.1/3.45.			
A.2/3.13	Hengityslaite letkulla (suurnopeusalus)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— EN 14593-1 (2005), — EN 14593-2 (2005).	

1	2	3	4	5	6
A.2/3.14	Paloletkut (kelatyyppiset)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— EN 671-1 (1994) + AC (1995).	
A.2/3.15	Näytteenottoon perustuvat savunhavaitsemislaitteistokomponentit	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code).	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code).		
A.2/3.16	Liekinilmaisimet	Siirretty kohtaan A.1/3.51.			
A.2/3.17	Hälytyspainikkeet	Siirretty kohtaan A.1/3.51.			
A.2/3.18	Hälytyslaitteet	Siirretty kohtaan A.1/3.53.			
A.2/3.19	A-kategorian koneistotilojen kiinteiden vesipohjaisten kohdesammutuslaitosten komponentit	Siirretty kohtaan A.1/3.48.			
A.2/3.20	Pehmustetut huonekalut	Siirretty kohtaan A.1/3.20.			
A.2/3.21	Maalivarastojen ja palavia nesteitä sisältävien varastojen sammutuslaitteistokomponentit	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code).	— IMO MSC/Circ.847.	
A.2/3.22	Keittiöiden poistokanavien kiinteät sammutuslaitosten komponentit	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.		
A.2/3.23	Helikopterikannen sammutuslaitosten komponentit	— Reg. II-2/18.	— Reg. II-2/18.		
A.2/3.24	Kannettavat vaahdonkehitinyksiköt	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/20, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code).		

1	2	3	4	5	6
A.2/3.25	C-luokan rajapinnat	— Reg. II-2/3.	— Reg. II-2/3.	— IMO Res. A.653(16), — IMO Res. A.799(19), — IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), — ISO 1716 (1973).	
A.2/3.26	Kaasua polttoaineena käyttävät kotitalouslaitteet (komponentit)	— Reg. II-2/4.	— Reg. II-2/4.		
A.2/3.27	Kiinteiden kaasupalonsammutuslaitosten (CO_2) komponentit	— Reg. II-2/5, — Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code).	— pr EN 12094, osat 1–20.	
A.2/3.28	Keskivaahtosammutuslaitosten komponentit – säiliöalusten kiinteä kansivaahtosuojaus	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10.8.1, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code).	— IMO MSC/Circ.798.	
A.2/3.29	Koneistotilojen ja säiliöalusten kansivaahtosuojauksen kiinteiden raskasvaahtosammutuslaitosten komponentit	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code).	— IMO MSC/Circ.582 ja oikaisu 1.	
A.2/3.30	Kemikaalisäiliöalusten kiinteiden sammutuslaitosten vaahto	— IMO Res. MSC.4(48)-(IBC Code).	— IMO Res. MSC.4(48)-(IBC Code).	— IMO MSC/Circ.553, — IMO MSC/Circ.582, — IMO MSC/Circ.799.	
A2/3.31	Käsikäyttöinen sprinklerijärjestelmä	— Reg. II-2/10	— Reg. II-2/10, A800(19).		

4. Navigointilaitteet

Liitteessä A.2 olevaa 4 kohtaa (Radioliikennelaitteet) koskevat huomautukset.

Sarakkeet 3 ja 4: Viittaukset SOLAS-yleissopimuksen V lukuun tarkoittavat SOLAS 1974 -yleissopimusta, sellaisena kuin se on muutettuna 1 päivänä heinäkuuta 2002 voimaan tulleella IMO:n päätöslauselmalla MSC 73.

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.2/4.1	Suurnopeusaluksen hyrräkompassi	Siirretty kohtaan A.1/4.31.			
A.2/4.2	Suurnopeusaluksen suunnanvalvontajärjestelmä HCS (aikaisemmin automaattiohjaus)	Siirretty kohtaan A.1/4.40.			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.3	Lähettimellä varustettu kurssinohjauslaite THD (GNSS-menetelmä)	Siirretty kohtaan A.1/4.41.			
A.2/4.4	Päivisin käytettävä merkinantolamppu	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.95(72), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— EN 60945 (2002). Tai, — IEC 60945 (2002).	
A.2/4.5	Suurnopeusaluksen valonheitin	Siirretty kohtaan A.1/4.42.			
A.2/4.6	Suurnopeusaluksen pimeänäkölaitteet	Siirretty kohtaan A.1/4.43.			
A.2/4.7	Reitinvalvontajärjestelmä	Siirretty kohtaan A.1/4.33.			
A.2/4.8	Elektroninen merikarttajärjestelmä (ECDIS)	Siirretty kohtaan A.1/4.30.			
A.2/4.9	Elektronisen merikarttajärjestelmän (ECDIS) tuki	Siirretty kohtaan A.1/4.30.			
A.2/4.10	Rekisterikarttajärjestelmä (RCDS)	Siirretty kohtaan A.1/4.30.			
A.2/4.11	Yhdistetty GPS/ GLONASS-laite	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.74(69), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja. Tai, — IEC 60945 (2002). — IEC 61162 -sarja.	
A.2/4.12	DGPS/ DGLONASS-laite	Siirretty kohtaan A.1/4.44.			
A.2/4.13	Suurnopeusaluksen hyrräkompassi	Siirretty kohtaan A.1/4.31.			
A.2/4.14	Matkatietojen tallennin	Siirretty kohtaan A.1/4.29.			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.15	Yhdistetty navigointijärjestelmä (Integrated Navigation system)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.86(70).	— EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja. — IEC 61924 (2006) Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 –sarja, — IEC 61924 (2006).	
A.2/4.16	Yhdistetty komentosiltajärjestelmä (Integrated bridge system)	Siirretty kohtaan A.1/4.28.			
A.2/4.17	Tutkan kohteen vahvistin (Radar target enhancer)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— IMO Res. A.694(17), — ITU-R M 1176 (10/95).	— EN 60945 (2002). Tai, — IEC 60945 (2002).	
A.2/4.18	Äänen vastaanottojärjestelmä	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.86(70), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja. Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja.	
A.2/4.19	Suurnopeusaluksen magneettinen kompassi	— Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— IMO Res. A.382(X), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— EN ISO 449 (1999), — EN ISO 694 (2001), — ISO 1069 (1973), — ISO 2269 (1992), — EN 60945 (2002). Tai, — ISO 449 (1997), — ISO 694 (2000), — ISO 1069 (1973), — ISO 2269 (1992), — IEC 60945 (2002).	
A.2/4.20	Suurnopeusaluksen reitinvalvontajärjestelmä	— Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja. Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja.	

1	2	3	4	5	6
A.2/4.21	Aluksen tutkan merikartan lisälaitteet	Siirretty kohtaan A.1/4.45.			
A.2/4.22	Lähettimellä varustettu kurssinohjauslaite THD (hyrrämenetelmä)	Siirretty kohtaan A.1/4.46.			
A.2/4.23	Lähettimellä varustettu kurssinohjauslaite THD (magneettimenetelmä)	Siirretty kohtaan A.1/4.2.			
A.2/4.24	Potkurin työnnön voiman osoitin	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).		
A.2/4.25	Ohjailupotkurin työnnön voiman ja suunnan, nousun ja toimintamuodon osoittimet	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).		
A.2/4.26 Ex A.1/4.9	Kääntymisnopeuden osoitin	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.526(13), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja. Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja.	
A.2/4.27 Ex A.1/4.20	Peräsinkulman osoitin	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60945 (2002). Tai, — IEC 60945 (2002).	
A.2/4.28 Ex A.1/4.21	Potkurin kierroslukumittari	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17).	— EN 60945 (2002). Tai, — IEC 60945 (2002).	
A.2/4.29 Ex A.1/4.22	Potkurin nousun osoitin	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17).	— EN 60945 (2002). Tai, — IEC 60945 (2002).	

1	2	3	4	5	6
A.2/4.30 Ex A.1/4.28	Yhdistetty komentosiltajärjestelmä (Integrated bridge system)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 15, — IMO Res. MSC.64(67), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 15.	— EN 60945 (2002), — EN 61162 -sarja, — EN 61209 (1999). Tai, — IEC 60945 (2002), — IEC 61162 -sarja, — IEC 61209 (1999).	
A.2/4.31 (Uusi varuste)	Suuntimalaite	— Reg. V/18.	— Reg. V/19.	— EN 60945 (2002).	
A.2/4.32 (Uusi varuste)	Komentosiltavahdin hälytys-järjestelmä (BNWAS)		— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.128(75), — IMO MSC/Circ.982.		
A.2/4.33 (Uusi varuste)	Reitinvalvontajärjestelmä (toimii vähintään 30 solmun alusnopeudella)	— Reg. V/18, — Reg. X/3.		— EN 60945 (2002).	

5. Radioliikennelaitteet

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.2/5.1	VHF EPIRB	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. IV/8, — IMO Res. A.662(16), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.805(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.693 (06/90).	— EN 60945 (2002). Tai, — IEC 60945 (2002).	
A.2/5.2	Radion varaenergialähde	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. IV/13, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO COMSAR Circ.16, — IMO COMSAR Circ.32.	— EN 60945 (2002). Tai, — IEC 60945 (2002).	
A.2/5.3	Inmarsat-F SES	Siirretty kohtaan A.1/5.19.			

1	2	3	4	5	6
A.2/5.4	Hätäpaneeli	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. IV/6, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO MSC/Circ. 862, — IMO COMSAR Circ.32.	— EN 60945 (2002). Tai, — IEC 60945 (2002).	
A.2/5.5	Hätähälytys- tai hätäkutsupaneeli	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. IV/6, — IMO Res.A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32.	— EN 60945 (2002). Tai, — IEC 60945 (2002).	
A.2/5.6 Ex A.1/5.7	L-taajuusalueen EPIRB (Inmarsat)	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — IMO Res. A.662(16), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.812(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.632-3 (02/97), — ITU-R M.690-1 (10/95).	— ETSI ETS 300372 Ed.1 (1996-05), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-5 (1997), — IMO MSC/Circ.862. Huomautus: Kiertokirjettä IMO MSC/Circ.862 sovelletaan vain valinnaiseen etäaktivointilaitteeseen, ei itse EPIRB:hen.	
A.2/5.7 (Uusi varuste)	Aluksen turvahälytysjärjestelmä		— Reg. XI-2/6, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.147(77), — IMO MSC/Circ.1072.	— EN 60945 (2002). Tai, — IEC 60945 (2002).	

6. COLREG 72:n mukaan vaaditut laitteet

Varusteen numero	Varusteen nimi	COLREG 72 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	COLREG-säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.2/6.1	Merenkulkuvalot	Siirretty kohtaan A.1/6.1.			
A.2/6.2	Äänimerkinantolaitteet	— liite III/3.	— liite III/3, — IMO Res. A.694(17).	— EN 60945 (2002), — viheltimet – COLREG 72, liite III/1 (suoritus), — laivakellot tai kumistimet – COLREG 72, liite III/2 (suoritus), — IEC 60945 (1996), — viheltimet – COLREG 72, liite III/1 (suoritus), — laivakellot tai kumistimet – COLREG 72, liite III/2 (suoritus).	6

7. Irtolastialusten turvalaitteet

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.2/7.1	Lastausväline	— Reg. XII/11, — vuoden 1997 SOLAS-konferenssi, Res. 5.	— Reg. XII/11, — vuoden 1997 SOLAS-konferenssi, Res. 5.		
A.2/7.2 (Uusi varuste)	Irtolastialuksilla olevat vedenkorkeuden ilmaisimet	— IMO Res. MSC.188(79).	— Reg. XII/12, — IMO Res. MSC.188(79).	— IEC 60092-0504, — IEC 60529, — IMO Res. MSC.188(79).”	