

II

(Muut kuin lainsäätämismääräyksessä hyväksyttävät säädökset)

DIREKTIIVIT

KOMISSION DIREKTIIVI 2011/75/EU,

annettu 2 päivänä syyskuuta 2011,

laivavarusteista annetun neuvoston direktiivin 96/98/EY muuttamisesta

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN DIREKTIIVIN:

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

1 artikla

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

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

2 artikla

sekä katsoo seuraavaa:

Varusteita, jotka luetellaan liitteessä A.1 liitteestä A.2 siirrettyinä ja jotka on valmistettu ennen 5. lokakuuta 2012 noudattaen kyseisen jäsenvaltion alueella jo ennen kyseistä ajankohtaa voimassa olleita tyyppihyväksyntämenettelyjä, saa saattaa markkinoille ja sijoittaa yhteisön aluksiin 5. lokakuuta 2014 asti.

3 artikla

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

1. Jäsenvaltioiden on annettava ja julkaistava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset viimeistään 5. lokakuuta 2012. Niiden on viipymättä toimitettava komissiolle kirjallisina nämä säännökset. Jäsenvaltioiden on sovellettava näitä säännöksiä 5. lokakuuta 2012.

(2) Kansainvälisiin yleissopimuksiin ja sovellettaviin testausstandardeihin tehtyjä muutoksia on tullut voimaan sen jälkeen, kun direktiiviä 96/98/EY on viimeksi muutettu. Kyseiset muutokset olisi sisällytettävä direktiiviin 96/98/EY.

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.

(3) Samaan aikaan Kansainvälinen merenkulkujärjestö ja Euroopan standardointijärjestöt ovat myös 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. Siksi kyseiset varusteet olisi sisällytettävä liitteeseen A.1 tai siirrettävä liitteestä A.2 liitteeseen A.1.

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

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

4 artikla

(5) Tässä direktiivissä säädetyt toimenpiteet ovat meriturvallisuutta ja alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemistä käsittelevän komitean (COSS-komitean) lausunnon mukaiset,

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

⁽¹⁾ EYVL L 46, 17.2.1997, s. 25.

5 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 2 päivänä syyskuuta 2011.

Komission puolesta
José Manuel BARROSO
Puheenjohtaja

LIITE

"LIITE A

Liitettä A koskeva yleinen huomautus: SOLAS-säännöillä tarkoitetaan vuonna 2009 konsolidoitua versiota.

Liitettä A koskeva yleinen huomautus: Eräiden varusteiden nimien kohdalla sarakkeessa 5 luetellaan samaan nimikkeeseen kuuluvia mahdollisia tuotevaihtoehtoja. Tuotevaihtoehdot esitetään erikseen ja ne on erotettu toisistaan katkoviivalla. Varmentamistarkoituksiin valitaan ainoastaan asiaankuuluva tuotevaihtoehto (esimerkki: A.1/3.3).

Lyhenneluettelo:

A.1: muita kuin IMon standardiasiakirjoja koskeva tarkistus 1

A.2: muita kuin IMon standardiasiakirjoja koskeva tarkistus 2

AC: muita kuin IMon standardiasiakirjoja koskeva oikaisu

CAT: tutkalaitteiston luokka, siten kuin se on määritelty standardin IEC 62388 (2007) 1.3 kohdassa

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 standardisointijärjestö

ITU: Kansainvälinen televiestintäliitto

LSA: hengenpelustuslaite

MARPOL: kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä

MEPC: meriympäristön suojelukomitea

MSC: meriturvallisuuskomitea

NO_x: typen oksidit

SOLAS: kansainvälinen yleissopimus ihmishengen turvallisuudesta merellä

SO_x: rikin oksidit

Reg.: sääntö

Res.: päätöslauselma

LIITE A.1

VARUSTEET, JOILLE KANSAINVÄLISISSÄ OIKEUDELLISISSÄ ASIAKIRJOISSA ON JO LUOTU YKSITYISKOHTAISET TESTAUSSTANDARDIT

Huomautukset, jotka koskevat koko liitettä A.1:

- a) Yleistä: Erityisesti mainittujen testausstandardien lisäksi kansainvälisissä yleissopimuksissa ja asiaankuuluissa IMO:n päätöslauselmissa ja kiertokirjeissä on vaatimuksia, jotka on tarkistettava liitteessä B olevissa vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävissä moduuleissa tarkoitettujen tyyppitarkastusten (tyyppihyväksynnän) yhteydessä.
- b) Sarake 1: Varusteeseen voidaan soveltaa komission direktiivin 2009/26/EY ⁽¹⁾ 2 artiklaa.
- c) Sarake 1: Varusteeseen voidaan soveltaa komission direktiivin 2010/68/EU ⁽²⁾ 2 artiklaa.
- d) Sarake 5: IMO:n päätöslauselmiin viitattaessa tarkoitetaan ainoastaan päätöslauselmien liitteiden asiaankuuluissa osissa esitettyjä testausstandardeja eikä itse päätöslauselmien määräyksiä.
- e) 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.
- f) Sarake 5: Kun kahden standardisarjan välissä on sana 'tai', kumpikin sarja täyttää kaikki testausvaatimukset IMO:n suoritustandardien mukaisesti. Tällöin kumpikin testausarja riittää osoittamaan, että varuste on testattu asiaankuuluvien kansainvälisten oikeudellisten asiakirjojen vaatimusten mukaisesti. Vastaavasti käytettäessä välimerkkiä (pilkkua) ovat kaikki luetellut viitteet voimassa.
- g) Sarake 6: H-moduulin esiintyessä tarkoitetaan H-moduulia yhdessä suunnittelua koskevan tarkastustodistuksen kanssa.
- h) Tässä liitteessä vahvistetut vaatimukset eivät rajoita kansainvälisissä yleissopimuksissa olevia varustamista koskevia vaatimuksia.

1. Hengenpelastuslaitteet

Sarake 4: Kiertokirjettä IMO MSC/Circ. 980 sovelletaan, ellei sitä ole korvattu sarakkeessa 4 mainituilla erityisasiakirjoilla.

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 Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.2	Hengenpelastuslaitteisiin tarkoitettut sijainnin ilmaisevat valot: a) pelastusveneisiin tai -lauttoihin ja valmiusveneisiin, b) pelastusrenkaisiin, c) 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 Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F

⁽¹⁾ EUVL L 113, 6.5.2009, s. 1.

⁽²⁾ EUVL L 305, 20.11.2010, s. 1.

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 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.1/Circ.1304.	— IMO Res. MSC.81(70).	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.1046.	— IMO Res. MSC.81(70).	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.1046.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
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.1046.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
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, — MSC.48(66)-(LSA Code) I, III, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— 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 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 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 Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
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 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 Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.1006.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
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, — IMO MSC/Circ.811.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
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, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.809, — IMO MSC/Circ.811.	— IMO Res. MSC.81(70).	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 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 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 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 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.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 vesilaskulaitteet (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 Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.22	Pelastusveneiden tai -lauttojen vesilaskutelineet – vapaa kellunta	Siirretty kohtaan A.2/1.3.			
A.1/1.23	Pelastusveneiden vesilaskutelineet – 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 Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.24	Pelastuslauttojen vesilaskutelineet (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 Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
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 Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.26	Laukaisu-mekanismit: a) pelastusveneisiin ja valmiusveneisiin b) 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 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 Res. MSC.81(70).	B + D B + F G
A.1/1.28	Pelastusvälineet	— Reg. III/4.	— Reg III/26, — Reg III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, VI.	— IMO Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.810.	B + D B + F
A.1/1.29 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	Siirtymiseen tarvittavat tikkaat	— Reg III/4, — Reg III/11, — Reg. X/3.	— Reg III/11, — 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), — IMO MSC.1/Circ.1285.	— IMO Res. MSC.81(70), — ISO 5489 (2008).	B + D B + F
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 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.			

1	2	3	4	5	6
A.1/1.32	9 GHz:n SAR-vastain (SART)	Siirretty kohtaan A.1/4.18.			
A.1/1.33	Pelastusveneiden ja valmiusveneiden tutkaheijastin (passiivinen)	— 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).	— ISO 8729-1 (2010), — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), tai — ISO 8729-1 (2010), — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008).	B + D B + E B + F
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.1/3.38.			
A.1/1.36	Pelastusveneiden/valmiusveneiden 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	Valmiusveneiden moottori – perämoottori	— 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 Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
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 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	Siirretty kohtaan A.1/4.48.			
A.1/1.41	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.81(70).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/1.42	Luotsitikkaat	Siirretty kohtaan A.1/4.49.			
A.1/1.43 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus c)	Jäykkärunkoiset / 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 Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.1006. — ISO 15372 (2000)	B + D 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 14.	— liite I, Reg 14, — IMO MEPC.1/Circ.643.	— IMO Res. MEPC.107(49), — IMO MEPC.1/Circ.643.	B + D B + E B + F
A.1/2.2	Öljyn ja veden rajapinnan ilmaisin	— liite I, Reg 32.	— liite I, Reg 32.	— IMO Res. MEPC.5(XIII).	B + D B + E B + F
A.1/2.3	Öljypitoisuus-mittarit	— liite I, Reg 14.	— liite I, Reg 14, — IMO MEPC.1/Circ.643.	— IMO Res. MEPC.107(49), — IMO MEPC.1/Circ.643.	B + D B + E B + F
A.1/2.4	Öljyisen (pilssi)veden käsittelylaitteet, jotka liitetään olemassa olevaan öljyisen veden separointi-laitteistoon (käsitellyn jäteveden öljypitoisuus ei ole suurempi kuin 15 ppm)	Jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi			
A.1/2.5	Öljysäiliöaluksen öljypäästöjen tarkkailu- ja säätöjärjestelmä	— liite I, Reg 31.	— liite I, Reg 31.	— IMO Res. MEPC.108(49).	B + D B + E B + F
A.1/2.6	Jäteveden käsittelylaitteistot	— liite IV, Reg. 9.	— liite IV, Reg. 9.	— IMO Res. MEPC.159(55).	B + D B + E B + F
A.1/2.7	Laivassa sijaitsevat jätteenpolttouunit	— liite VI, Reg. 16.	— liite VI, Reg.16.	— IMO Res. MEPC.76(40).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/2.8 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	Laivan NO _x -päästöjen tarkkailu- ja kirjaamislaitteet	— liite VI, Reg. 13, — typen oksidien tekninen säännöstö, 2008 — IMO Res. MEPC.177(58).	— liite VI, Reg. 13, — typen oksidien tekninen säännöstö, 2008 — IMO Res. MEPC.177(58), — IMO MEPC.1/Circ.638.	— typen oksidien tekninen säännöstö, 2008 — IMO Res. MEPC.177(58).	B + D B + E B + F G
A.1/2.9 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	Muut tekniset menetelmät SO _x -päästöjen rajoittamiseksi	— liite VI, Reg. 4.	— liite VI, Reg. 4.	— IMO Res. MEPC.184(59).	B + D B + E B + F G
A.1/2.10 Ex A.2/2.2	Laivan pakokaasujen puhdistus-järjestelmät	— liite VI, Reg. 4.	— liite VI, Reg. 4.	— IMO Res. MEPC.184(59).	B + D B + E B + F G

3. Palosuojeluvälineet

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. MSC.61(67)-(FTP Code), liite 1, osat 2 ja 6, tai liite 2, — IMO MSC/Circ.1102, — IMO MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F
A.1/3.2	Käsisammuttimet	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 4.	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/10, — Reg. II-2/18, — 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, — IMO MSC/Circ.1239, — IMO MSC/Circ.1275.	— EN 3-7 (2004) mukaan luettuna A.1 (2007), — EN 3-8 (2006) mukaan luettuna AC (2007), — EN 3-9 (2006) mukaan luettuna AC (2007), — EN ISO 3 (2009).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.3	Palomiehen-varusteet: suojavaatetus (lähisammutus-vaatetus)	— 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.	Palomiesten suojavaatetus: — EN 469 (2005) mukaan luettuina A.1 (2006) ja AC (2006). Palomiesten suojavaatetus – erityisiin sammutustehtäviin tarkoitetut heijastavat puvut: — EN 1486 (2007). Palomiesten suojavaatetus – heijastavalla ulkopinnalla varustettu suojavaatetus: — ISO 15538 (2001).	B + D B + E B + F
A.1/3.4	Palomiehen-varusteet: 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 15090 (2006).	B + D B + E B + F
A.1/3.5	Palomiehen-varusteet: 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) mukaan luettuina A1 (2008) ja AC (2009).	B + D B + E B + F
A.1/3.6	Palomiehen-varusteet: 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 (2008).	B + D B + E B + F
A.1/3.7	Paineilma-hengityslaitte <i>Huom:</i> Käyttö vaarallisiin aineisiin liittyvissä onnettomuuksissa vaatii ylipainetyyppisen kasvo-osan.	— 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) mukaan luettuna AC (2003), — EN 137 (2006).	B + D B + E B + F
A.1/3.8	Paineilmaletkulaite	— Reg. X/3. — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7. <i>Huom:</i> Tämä varuste on vain 1994 HSC Code -vaatimusten mukaisesti rakennettuja suurnopeusaluksia varten.	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7.	— EN 14593-1 (2005), — EN 14593-2 (2005) mukaan luettuna AC (2005), — EN 14594 (2005).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
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). (Suurnopeusalusten kiinteiden sprinklerilaitosten suuttimet sisältyvät tähän kohtaan)	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 8.	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/9, — Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.44(65), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 8. — IMO MSC/Circ.912.	— IMO Res. A.800(19).	B + D B + E B + F
A.1/3.10 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	Koneistotilojen ja lastipumppuhuoneiden kiinteiden hajasuihkusammutuslaitosten suuttimet	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7.	— 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) 7, — IMO MSC.1/Circ.1313.	— IMO MSC/Circ.1165, Appendix A.	B + D B + E B + F
A.1/3.11	A- ja B-luokan rajapinnat, palonkestävyys a) A-luokan rajapinnat, b) 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), liite 1, osa 3, ja liite 2, — 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 (2007), — IMO MSC/Circ.677.	Muut varusteet kuin venttiilit: B + D B + E B + F Venttiilit: B + F
A.1/3.13	Palamattomat aineet	— Reg. II-2/3, — 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), liite 1, osa 1, — IMO MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.14	Muusta kuin teräksestä valmistetut A- tai B-luokan rajapinnan putkiläpiviennit	Varuste sisältyy kohtiin A.1/3.26 ja A.1/3.27.			
A.1/3.15	Muusta kuin teräksestä valmistetut putket, jotka kuljettavat öljyä tai polttoöljyä a) putket ja putkivarustimet, b) venttiilit, c) 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 MSC/Circ.1120.	— IMO Res. A.753 (18), — ISO 15540 (2001), — ISO 15541 (2001).	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), liite 1, osa 3, — IMO MSC/Circ.1120, — IMO MSC.1/Circ.1273, — IMO MSC.1/Circ.1319.	B + D B + E B + F
A.1/3.17	Palo-ovien hallintalaitteiden komponentit <i>Huom:</i> 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.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), liite 1, osa 4.	B + D B + E B + F
A.1/3.18	Pintamateriaalit ja lattiapäällysteet, jotka ovat huonosti paloa levittäviä a) koristepinnoitteet, b) maalipinnat, c) lattiapäällysteet, d) putkieristeiden pinnoitteet, e) A-, B- ja C-luokan rajapintojen rakentamisessa käytetyt liimat, f) 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 MSC/Circ.1120.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), liite 1, osat 2 ja 5, tai liite 2, — IMO MSC/Circ.1120, — ISO 1716 (2002). <i>Huom:</i> 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	— 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), liite 1, osa 7, — IMO MSC/Circ.1102, — IMO MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.20	Pehmustetut huonekalut	— 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), liite 1, osa 8, — IMO MSC/Circ.1102, — IMO MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F
A.1/3.21	Vuodevaatteet	— 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), liite 1, osa 9, — IMO MSC/Circ.1102, — IMO MSC/Circ.1120.	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), liite 1, osa 3, — 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.1120.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), liite 1, osa 3, — IMO MSC/Circ.1120, — IMO MSC.1/Circ.1203.	B + D B + E B + F
A.1/3.26	A-luokan rajapintojen läpiviennit a) kaapeliläpiviennit, b) putki-, kanava-, kuilu- ja muut läpiviennit	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9, — IMO MSC.1/Circ.1276.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), liite 1, osa 3, — IMO MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F
A.1/3.27	B-luokan rajapintojen läpiviennit a) kaapeliläpiviennit, b) putki-, kanava-, kuilu- ja muut läpiviennit	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), liite 1, osa 3, — IMO MSC/Circ.1120.	B + D B + E B + F
A.1/3.28	Sprinklerilaitokset (rajoitettu sprinklerisuuttimiin) (Suurnopeusalusten kiinteiden sprinklerilaitosten suuttimet sisältyvät tähän kohtaan)	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.44(65), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 8, — IMO MSC/Circ.912.	— ISO 6182-1 (2004) tai — EN 12259-1 (1999), mukaan luettuina A1 (2001), A2 (2004) ja A3 (2006).	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) mukaan luettuna A.1 (2007).	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, — Reg. VI/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15.	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 60092-504 (2001), — IEC 60533 (1999), ja soveltuvin osin: a) Katgoria 1: (turvallinen alue): — EN 50104 (2002) mukaan luettuna A.1 (2004), happi, — EN 60079-29-1 (2007). b) Katgoria 2: (räjähdysvaaralliset tilat): — EN 50104 (2002) mukaan luettuna A.1 (2004), happi, — EN 60079-29-1 (2007), — IEC 60079-0 (2007), — IEC 60079-1 (2007) mukaan luettuna IEC 60079 oikaisu 1 (2008). — IEC 60079-10-1 (2008), — IEC 60079-11 (2006), — IEC 60079-15 (2010), — IEC 60079-26 (2006).	B + D B + E B + F
A.1/3.31	Suurnopeusalusten kiinteiden sprinklerilaitosten suuttimet	Poistettu, koska varuste sisältyy kohtiin A.1/3.9 ja A.1/3.28.			
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), liite 1, osa 10.	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 MSC/Circ.1102.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), liite 1: Osa 1, osa 8 ja osa 10.	B + D B + E B + F
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), liite 1, osa 11.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
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. MSC.61(67)-(FTP Code), liite 1, osa 11.	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 MSC/Circ.1102.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), liite 1, osa 11.	B + D B + E B + F
A.1/3.37	Suurnopeusalusten paloa kestävien rakenteiden läpiviennit a) kaapeliläpiviennit, b) 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. MSC.61(67)-(FTP Code), liite 1, osa 11.	B + D B + E B + F
A.1/3.38	Pelastusveneiden ja valmiusveneiden käsisammuttimet	— Reg. III/4, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 4.	— 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. — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 4, — IMO MSC.1/Circ.1313.	— EN 3-7 (2004) mukaan luettuna A1 (2007), — EN 3-8 (2006) mukaan luettuna AC (2007), — EN 3-9 (2006) mukaan luettuna AC (2007), — EN ISO 3 (2009).	B + D B + E B + F
A.1/3.39	Koneistotilojen ja lastipumppuhuoneiden samanarvoisten vesipohjaisten sammutuslaitosten suuttimet	— 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, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7, — IMO MSC.1/Circ.1313.	— IMO MSC/Circ.1165.	B + D B + E B + F
A.1/3.40	Savuhätävalaistus-laitteet (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 (2010).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.41	Hätäpoistumis-hengityslaitteet (EEBD)	— Reg. II-2/13.	— Reg. II-2/13, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3, — IMO MSC/Circ.849.	— ISO 23269-1 (2008) ja vaihtoehtoisesti: Kannettavat avoimeen kiertoon perustuvat paineilmapakolaitteet, jotka voidaan yhdistää kokonaamariin tai suukappaleeseen: — EN 402(2003). Kannettavat avoimeen kiertoon perustuvat hupulla varustetut paineilmahengityslaitteet pakenemista varten: — EN 1146(2005). Kannettavat suljettuun kiertoon perustuvat hengityslaitteet: — EN 13794(2002).	B + D B + E B + F
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.353, — IMO MSC/Circ.387, — IMO MSC/Circ.485, — IMO MSC/Circ.450 Rev.1, — IMO MSC/Circ.731, — IMO MSC/Circ.1120. -IMO Res.	— IMO MSC/Circ.353.	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, — Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— ISO 15371 (2009).	B + D B + E B + F
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), liite 1, osa 1, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	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.1/Circ.1313, — IMO MSC.1/Circ.1316, — IMO MSC.1/Circ.1317.	— IMO MSC/Circ.848, — IMO MSC.1/Circ.1317.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.46	Koneistotilojen samanarvoiset kiinteät kaasusammutus-laitokset (aerosolilaitteistot)	— 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.1/Circ.1270, — IMO MSC.1/Circ.1313.	— IMO MSC.1/Circ.1270.	B + D B + E B + F
A.1/3.47	Vaahtoneste koneistotilojen ja lastipumppu-huoneiden kiinteisiin kevytvahto-palonsammutus-laitoksiin <i>Huom:</i> Koneistotilojen ja lastipumppu-huoneiden kiinteät kevytvahto-palonsammutus-laitokset (myös ne, joissa käytetään sisäilmaa aiotun toimintatason saavuttamiseksi) 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
A.1/3.48	A-kategorian koneistotilojen kiinteiden vesipohjaisten kohdesammutus-laitosten komponentit (Suuttimet ja suoritus-testit).	— 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.	— IMO MSC/Circ.913, — IMO MSC.1/Circ.1276.	B + D B + E B + F
A.1/3.49 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	Ro-ro-tiloja ja erityistiloja suojaavien, päätöslauselma A.123(V) kanssa samanarvoisten kiinteiden vesipohjaisten sammutuslaitosten 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, — A.123(V), -IMO Res. — 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 MSC.1/Circ.1272.	B + D B + E B + F
A.1/3.50	Kemikaali-suojapuku	Siirretty kohtaan A.2/3.9.			

1	2	3	4	5	6
A.1/3.51	Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, 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, — 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, — IMO MSC.1/Circ.1242, — IMO MSC.1/Circ.1313.	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 soveltuvien osien: — IEC 60092-504 (2001), — IEC 60533 (1999).	B + D B + E B + F
A.1/3.52	Kiinteät ja siirrettävät sammuttimet	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— 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.	— EN 1866-1 (2007) tai — ISO 11601 (2008).	B + D B + E B + F
A.1/3.53	Korvin kuultavat palohälytyslaitteet	— 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, — IMO MSC.1/Circ.1313.	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

1	2	3	4	5	6
A.1/3.54	Kiinteät happi- ja kaasumittauslaitteet	— Reg. II-2/4, — Reg. VI/3.	— Reg. II-2/4, — Reg VI/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15.	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008) tai IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 60092-504 (2001), — IEC 60533 (1999), ja soveltuvin osin: a) Katgoria 4: (turvallinen alue): — EN 50104 (2002) mukaan luettuna A.1 (2004), happi. b) Katgoria 3: (räjähdysvaaralliset tilat): — EN 50104 (2002) mukaan luettuna A.1 (2004), happi, — EN 60079-29-1 (2007).	B + D B + E B + F
A.1/3.55 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	Yhdistelmä-suihkuputket (hajasuihku-/suorasuihkutyypit)	— 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.	Suihkuputket palonsammutusta varten – Yhdistelmä-suihkuputket PN 16: — EN 15182-1 (2007) mukaan luettuna A1 (2009), — EN 15182-2 (2007), mukaan luettuna A1 (2009). Suihkuputket palonsammutusta varten – Suihkuputket suorasuihkulla ja/tai yhdellä kiinteäkulmaisella hajasuihkulla PN 16: — EN 15182-1 (2007) mukaan luettuna A1 (2009), — EN 15182-3 (2007), mukaan luettuna A1 (2009).	B + D B + E B + F
A.1/3.56 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	Paloletkut (kelatyypiset)	— 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 671-1 (2001) mukaan luettuna AC (2002).	B + D B + E B + F
A.1/3.57 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	Keskivaahto-sammutuslaitosten komponentit – säiliöalusten kiinteä kansivaahtosuojaus	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10.8.1, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 14, — IMO MSC.1/Circ.1239, — IMO MSC.1/Circ.1276.	— IMO MSC/Circ.798.	B + D B + E B + F
A.1/3.58 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	Koneistilojen ja säiliöalusten kansivaahto-suojauksen kiinteiden raskasvaahto-sammutuslaitosten komponentit	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 6, 14, — IMO MSC.1/Circ.1239, — IMO MSC.1/Circ.1276, — IMO MSC.1/Circ.1313.	— IMO MSC.1/Circ.1312.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.59 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	Kemikaalisäiliö-alusten kiinteiden sammutuslaitosten vaahto	— Reg. II-2/1, — IMO Res. MSC.4(48)-(IBC Code).	— IMO Res. MSC.4(48)-(IBC Code), — IMO MSC/Circ.553.	— IMO MSC.1/Circ.1312.	B + D B + E B + F
A.1/3.60 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	Hyttiparvekkeiden kiinteiden hajasuihkusammutuslaitosten suuttimet	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7, — IMO MSC.1/Circ.1313.	— IMO MSC.1/Circ.1268.	B + D B + E B + F
A.1/3.61 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	Koneistotilojen ja lastipumppuhuoneiden sisäilmaa käyttävät kevytvahtolaitokset <i>Huom:</i> Koneistotilojen ja lastipumppu-huoneiden sisäilmaa käyttävät kevytvahto-laitokset on testattava käyttäen hyväksyttyä vaahtonestettä hallintoa tyydyttävällä tavalla.	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10.	— IMO MSC.1/Circ.1271.	B + D B + E B + F
A.1/3.62 Ex. A.2/3.32	Kuivakemikaalia käyttävät jauhesammutus-laitokset	— Reg. II-2/1.	— Reg. II-2/1, — Nesteytettyjä kaasuja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö: luku 11.	— IMO MSC.1/Circ.1315.	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 soveltuvien osien	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).	— ISO 1069 (1973), — ISO 25862 (2009), — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), tai — ISO 1069 (1973), — ISO 25862 (2009), — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.2	Lähettimellä varustettu kurssinohjauslaite THD (magneetti-menetelmä)	— 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), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — ISO 22090-2 (2004), mukaan luettuna oikaisu vuodelta 2005, — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja; — ISO 22090-2 (2004), mukaan luettuna oikaisu vuodelta 2005, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	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), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN ISO 8728 (1998), — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008). - tai — ISO 8728 (1997), — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.4	Tutkalaitteisto	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.			
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.74(69) Annex 4, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN ISO 9875 (2001) mukaan luettuna tekninen oikaisu (ISO Technical Corrigendum) 1: 2006, — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — ISO 9875 (2000) mukaan luettuna tekninen oikaisu (ISO Technical Corrigendum) 1: 2006, — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
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.96(72), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61023 (2007), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61023 (2007), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	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 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	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, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — ISO 20672 (2007), — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — ISO 20672 (2007), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.10	Radiosuuntimalaite	Jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.			
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, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61075 (1993), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61075 (1991), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
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, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61075 (1993), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61075 (1991), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.13	Decca-navigointilaite	Jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.			
A.1/4.14	GPS-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), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO Res. MSC.112(73), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61108-1 (2003), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61108-1 (2003), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	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), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61108-2 (1998), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61108-2 (1998), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.16	Suunnanvalvontajärjestelmä (HCS)	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.342(IX), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.64(67) Annex 3, — IMO Res. MSC.191(79).	— ISO 11674 (2006), — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — ISO 11674 (2006), — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	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) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61097-1 (2007) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-1 (2007).	B + D B + E B + F G
A.1/4.19	Suurnopeusaluksen tutka	Siirretty kohtaan A.1/4.37.			
A.1/4.20 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	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, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — ISO 20673 (2007), — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — ISO 20673 (2007), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.21 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	Potkurin kierroslukumittari	— 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.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — ISO 22554 (2007), — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — ISO 22554 (2007), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.22 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	Potkurin nousun 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, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — ISO 22555 (2007), — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — ISO 22555 (2007), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
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, — MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, 13.	— ISO 25862 (2009).	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 komentosilta-järjestelmä (Integrated bridge system)	Siirretty kohtaan A.2/4.30.			
A.1/4.29	Matkatietojen tallennin (VDR)	— 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, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 61996-1 (2008), — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 61996-1 (2007-11), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.30	Elektroninen merikartta-järjestelmä (ECDIS) ja sen tuki sekä rekisterikartta-järjestelmä (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. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.232(82), — IMO SN.1/Circ.266. [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) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 61174 (2008), — EN 62288 (2008) - tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 61174 (2008), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	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, — IMO Res. MSC.191(79).	— ISO 16328 (2001), — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) - tai — ISO 16328 (2001), — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	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, — IMO Res. MSC.191(79), — ITU-R M. 1371-4(2010). Huom: ITU-R M. 1371-4(2010):aa sovelletaan vain päätöslauselman IMO Res.MSC.74(69) vaatimusten mukaisesti.	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 61993-2 (2001), — EN 62288 (2008) - tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 61993-2 (2001), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.33	Reitinvalvonta-järjestelmä (toimii alusnopeuksilla, jotka ovat ohjausnopeuden vähimmäisarvon ja 30 solmun välillä)	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.74(69), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62065 (2002), — EN 62288 (2008) - tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62065 (2002), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.34	CAT 1 -tutkalaitteisto	— Reg. V/18.	— Reg. V/19. — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.823(19), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — ITU-R M. 1177-3(06/03).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008), — IEC 62388 Ed.1.0(2007).	B + D B + E B + F G
A.1/4.35	CAT 2 -tutkalaitteisto	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — ITU-R M. 1177-3(06/03).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008), — IEC 62388 Ed.1.0(2007).	B + D B + E B + F G
A.1/4.36	CAT 3 -tutkalaitteisto	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — ITU-R M. 1177-3(06/03).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008), — IEC 62388 Ed.1.0(2007).	B + D B + E B + F G
A.1/4.37	Suurnopeusalusten tutkalaitteistot (CAT 1H, CAT 2H ja CAT 3H)	— 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. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — ITU-R M. 1177-3(06/03).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008), — IEC 62388 Ed.1.0(2007).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.38	Tutkalaitteisto, jossa on hyväksytty karttatoiminto: a) CAT 1, jossa karttatoiminto, b) CAT 2, jossa karttatoiminto, c) Suurnopeusalusten CAT 1, jossa karttatoiminto, d) Suurnopeusalusten CAT 2, jossa karttatoiminto.	— 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. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — ITU-R M. 1177-3(06/03).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008), — IEC 62388 Ed.1.0(2007).	B + D B + E B + F G
A.1/4.39	Tutkaheijastin – passiivinen	— 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).	— ISO 8729-1 (2010), — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), tai — ISO 8729-1 (2010), — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.40	Suurnopeusaluksen suunnanvalvontajärjestelmä	— 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, — IMO Res. MSC.191(79).	— ISO 16329 (2003), — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — ISO 16329 (2003), — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.41	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), — IMO Res. MSC.191(79).	— ISO 22090 (2004) mukaan luettuna ISO-oikaisu 1 (2005), — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — ISO 22090-3 (2004) mukaan luettuna ISO-oikaisu 1 (2005), — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.42	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) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008) tai — ISO 17884 (2004), — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008),	B + D B + E B + F G
A.1/4.43	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) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008) tai — ISO 16273 (2003), — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008),	B + D B + E B + F G
A.1/4.44	DGPS- ja DGLONASS-laitteen korjauslähetysvastaanotin	— 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) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61108-4 (2004), — EN 61162-sarja tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61108-4 (2004), — IEC 61162-sarja.	B + D B + E B + F G
A.1/4.45 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	Aluksen tutkan merikartan lisälaitteet	Poistettu, koska varuste sisältyy kohtaan A.1/4.38.			
A.1/4.46	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), — IMO Res. MSC.191(79).	— ISO 22090-1 (2002), mukaan luettuna oikaisu 1 (2005), — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — ISO 22090-1 (2002), mukaan luettuna oikaisu 1 (2005), — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.47	Yksinkertaistettu matkatietojen tallennin (S-VDR)	— Reg. V/20.	— Reg. V/20, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.163(78), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 61996-2 (2008), — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 61996-2 (2007), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.48	Mekaaninen luotsinostolaite	— Reg. V/23.	— Reg. V/23, — IMO Res. A.889(21), — IMO MSC/Circ.773.	— IMO Res.A.889(21).	B + D B + E B + F
A.1/4.49	Luotsitikkaat	— Reg. V/23, — Reg. X/3.	— Reg. V/23, — IMO Res. A.889(21), — IMO MSC/Circ.773.	— IMO Res. A.889(21), — ISO 799 (2004).	B + D B + E B + F G
A.1/4.50 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	DGPS-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.112(73), — IMO Res. MSC.114(73), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61108-1 (2003), — EN 61108-4 (2004), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61108-1 (2003), — IEC 61108-4 (2004), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.51 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus b)	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.113(73), — IMO Res. MSC.114(73), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61108-2 (1998), — EN 61108-4 (2004), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61108-2 (1998), — IEC 61108-4 (2004), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.52 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus c)	Päivisin käytettävä merkinantolamppu	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — 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) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — ISO 25861 (2007) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — ISO 25861 (2007).	B + D B + E B + F
A.1/4.53 Ex A.2/4.17	Tutkan kohteen vahvistin (Radar target enhancer)	— Reg. V/18, — 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, — IMO Res. MSC.164(78).	— ISO 8729-2 (2009), — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008) tai — ISO 8729-2 (2009), — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.54 Ex A.2/4.31	Suuntimalaite	— Reg. V/18.	— Reg. V/19.	— ISO 25862 (2009), — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008) tai — ISO 25862 (2009), — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.55 Ex A.2/4.36	AIS SART -laite	— Reg. III/4, — Reg. IV/14.	— Reg III/6, — Reg IV/7, — IMO Res. MSC.246(83), — IMO Res. MSC.247(83), — IMO Res. MSC.256(84), — ITU-R M. 1371-4(2010).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61097-14 (2010), — EN 61162-sarja tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-14 (2010), — IEC 61162-sarja.	B + D B + E B + F G
A.1/4.56 Ex A.2/4.35	Galileo-vastaanotin	— 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.813(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.233(82).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61108-3 (2010), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61108-3 (2010), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.57 Ex A.2/4.32	Komentosilta-vahdin hälytysjärjestelmä (BNWAS)	— Reg. V/18.	— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.128(75), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), — IEC 62616 (2010) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008), — IEC 62616 (2010).	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 digitaaliselektiivikutsu (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.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04), — ITU-R M.689-2 (09/94).	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06), — ETSI EN 301 925 V1.2.1 (2006-12) tai — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-7 (1996), — IEC 61162-sarja.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.2	VHF DSC -päivystys-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.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.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 301 033 V1.2.1 (2005-12), — ETSI EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06) - tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-8 (1998).	B + D B + E B + F
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).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — ETSI EN 300 065-1 V1.2.1 (2009-01), — ETSI EN 301 843-4 V1.2.1 (2004-06) - tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-6 (2005-12).	B + D B + E B + F
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.	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — ETSI ETS 300 460 Ed.1 (1996-05), — ETSI ETS 300 460/ A1 (1997-11), — ETSI EN 300 829 V1.1.1 (1998-03), — ETSI EN 301 843-1 V1.2.1 (2004-06) - tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-4 (2007).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.5	HF-laitteisto meriturvallisuus-viestien (MSI) vastaanottamiseksi (HF NBDP -vastaanotin)	— Reg IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — 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).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — ETSI ETS 300 067 Ed.1 (1990-11), — ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — ETSI ETS 300 067 Ed.1 (1990-11), — ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10).	B + D B + E B + F
A.1/5.6	406 MHz 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.633-3 (05/04), — ITU-R M.690-1 (10/95).	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — ETSI EN 300 066 V 1.3.1 (2001-01) tai — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-2 (2008), <i>Huom:</i> IMO MSC/Circ. 862:ta sovelletaan vain valinnaiseen etäaktivointilaitteeseen, ei itse EPIRB:hen.	B + D B + E B + F
A.1/5.7	L-taajuusalueen EPIRB (Inmarsat)	Jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.			
A.1/5.8	2 182 kHz:n päivystysvastaanotin	Jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.			
A.1/5.9	Kaksiäänihälytys- generaattori	Jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.			

1	2	3	4	5	6
A.1/5.10	MF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa digitaaliselektiivikutsu (DSC) ja radiopuhelinliikenne <i>Huom:</i> IMO:n ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiaänihälytys-generaattoria 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.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04).	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — ETSI ETS 300 373-1 V1.2.1 (2002-10), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06) - tai — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-9 (1997), — IEC 61162-sarja.	B + D B + E B + F
A.1/5.11	MF DSC -päivystys-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/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.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04), — ITU-R M.1173 (10/95).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 301 033 V1.2.1 (2005-12), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06) - tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-8 (1998).	B + D B + E B + F
A.1/5.12	Inmarsat-B SES Reg.	— 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.	— IMO MSC/Circ 862, — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-10 (1999) - tai — IMO MSC/Circ 862, — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-10 (1999).	B + D B + E B + F

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.	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — ETSI ETS 300 460 Ed.1 (1996-05), — ETSI ETS 300 460/ A1 (1997-11), — ETSI EN 300 829 V1.1.1 (1998-03), — ETSI EN 301 843-1 V1.2.1 (2004-06) - tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-4 (2007), — IEC 61162-sarja.	- B + D - B + E - B + F
A.1/5.14	MF/HF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa DSC-, NBDP- ja radiopuhelinliikenne <i>Huom:</i> IMO:n ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiaänihälytys-generaattoria 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.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04), — ITU-R M.625-3 (10/95), — ITU-R M.1173 (10/95).	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — ETSI ETS 300 067 Ed.1 (1990-11), — ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10), — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — ETSI ETS 300 373-1 V1.2.1 (2002-10), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06) - tai — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-9 (1997), — IEC 61162-sarja.	- B + D - B + E - B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.15	MF/HF DSC -päivystys-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/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.493-13 (10/09), — ITU-R M. 541-9 (05/04).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 301 033 V1.2.1 (2005-12) - tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-8 (1998).	B + D B + E B + F
A.1/5.16	Ilmailualan kaksisuuntainen VHF-radiopuhelin	Siirretty kohtaan A.2/5.8.			
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. A.809(19), — 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).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — ETSI EN 300 225 V1.4.1 (2004-12), — ETSI EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06) - tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-12 (1996).	B + D B + E B + F
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).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — ETSI EN 301 466 V1.1.1 (2000-10) - tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-12 (1996).	B + D B + E B + F
A1/5.19	Inmarsat-F77	— 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.	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-13 (2003) - tai — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61097-13 (2003).	B + D B + E B + F

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 soveltuvien osien	Testausstandardit	Vaatus-tenmukai-suuden arvioinnissa käytettävät moduulit
A.1/6.1	Merenkulkuvalot	— COLREG, liite I/14.	— COLREG, liite I/14, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.253(83).	— EN 14744 (2005) mukaan luettuna AC (2006), — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008) tai — EN 14744 (2005) mukaan luettuna AC (2006), — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008).	B + D B + E B + F G

7. Irtolastialusten turvalaitteet

Ei varusteita liitteessä A.1.

8. SOLAS-yleissopimuksen luvun II-1 mukaiset laitteet. Rakenne – osastoiminen ja vakavuus, koneisto ja sähkölaitteet

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvien osien	Testausstandardit	Vaatus-tenmukai-suuden arvioinnissa käytettävät moduulit
A.1/8.1 Ks. tämän liitteen A.1 huomautus c)	Vedenkorkeuden ilmaisimet	— IMO Res. MSC.188(79), — IMO MSC.1/Circ. 1291.	— Reg. II-1/22-1, — Reg. II-1/23-3, — Reg. XII/12, — IMO Res. MSC.188(79), — IMO MSC.1/Circ. 1291.	— IEC 60092-504 (2001), — IEC 60529 (2001), — IMO Res. MSC.188(79), — IMO MSC.1/Circ. 1291.	B + D B + E B + F

LIITE A.2

**VARUSTEET, JOILLE KANSAINVÄLISISSÄ OIKEUDELLISISSA ASIAKIRJOISSA EI TOISTAISEKSI OLE
YKSITYISKOHTAISIA TESTAUSSTANDARDEJA**

1. Hengenpelastuslaitteet

Sarake 4: Kiertokirjettä IMO MSC/Circ. 980 sovelletaan, ellei sitä ole korvattu sarakkeessa 4 mainituilla erityisasiakirjoilla.

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
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	Jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.			
A.2/1.3	Pelastusveneiden tai -lauttojen vesilaskutelineet – 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.		
A.2/1.4	Siirtymiseen tarvittavat tikkaat	Siirretty kohtaan A.1/1.29.			
A.2/1.5	Kaiutinlaite- ja yleishälytys-järjestelmä (käytettäessä palohälytyslaitteena sovelletaan kohtaa A.1/3.53)	— Reg. III/6.	— IMO Res. A.1021 (26), — 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.	— ISO 27991 (2008)	

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
A.2/2.1	Laivan päästöjen tarkkailu- ja kirjaamislaitteet	Siirretty kohtaan A.1/2.8.			
A.2/2.2	Laivan pakokaasujen puhdistus-järjestelmät	Siirretty kohtaan A.1/2.10.			
A.2/2.3	Muut samanarvoiset menetelmät laivan päästöjen vähentämiseksi	— liite VI, Reg. 4.	— liite VI, Reg. 4.		
A.2/2.4	Muut tekniset menetelmät päästöjen rajoittamiseksi	Siirretty kohtaan A.1/2.9.			

3. Palosuojausvarusteet

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvien osien 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	Siirretty kohtaan A.1/3.49.			
A.2/3.3	Generaattori-koneistojen kylmäkäynnistys (käynnistyslaitteet)	Siirretty kohtaan A.2/8.1.			
A.2/3.4	Yhdistelmä-suihkuputket (hajasuihku-/suorasuihkutyypin)	Siirretty kohtaan A.1/3.55.			
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	Varmuus-sähkölamppu	— 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) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code), 3.	— IEC 60079-sarja.	
A.2/3.9	Kemikaali-suojapuku	— 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) mukaan luettuna AC (2005), — EN 943-2 (2002), — EN ISO 6529 (2001), — EN ISO 6530 (2005), — EN 14605 (2005) mukaan luettuna A.1 (2009), — IMO MSC/Circ.1120.	
A.2/3.10	Savuhätävalaistus-laitteet	Siirretty kohtaan A.1/3.40.			
A.2/3.11	Koneistotilojen kiinteiden hajasuihkusammutuslaitosten suuttimet	Siirretty kohtaan A.1/3.10.			

1	2	3	4	5	6
A.2/3.12	Koneistotilojen ja lastipump-puhuoneiden samanarvoiset kiinteät kaasusammutuslaitokset	Siirretty kohtaan A.1/3.45.			
A.2/3.13	Paineilmaletkulaite (suurnopeusalus)	Poistettu.			
A.2/3.14	Paloletkut (kelatyypiset)	Siirretty kohtaan A.1/3.56.			
A.2/3.15	Näytteenottoon perustuvat savunhavaitsemis-laitteisto-komponentit	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10.	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10.	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10.	
A.2/3.16	Liekinilmaisimet	Siirretty kohtaan A.1/3.51.			
A.2/3.17	Palopainikkeet	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 kohdesammutus-laitosten komponentit	Siirretty kohtaan A.1/3.48.			
A.2/3.20	Pehmutetut huonekalut	Siirretty kohtaan A.1/3.20.			
A.2/3.21	Maalivarastojen ja palavia nesteitä sisältävien varastojen sammutuslaitosten komponentit	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO MSC.1/Circ.1239.		
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.	— EN 13565-1 (2003), mukaan luettuna A1 (2007).	
A.2/3.24	Kannettavat vaahdonkehitin-yksiköt	— 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) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 4, — IMO MSC.1/Circ.1239, — IMO MSC.1/Circ.1313.		
A.2/3.25	C-luokan rajapinnat	— Reg. II-2/3.	— Reg. II-2/3.	— MSC.61(67)-(FTP Code), liite 1, osat 1 ja 5, tai liite 2, — ISO 1716 (2002).	
A.2/3.26	Kaasua polttoaineena käyttävät kotitalouslaitteet (komponentit)	— Reg. II-2/4.	— Reg. II-2/4, — IMO MSC.1/Circ.1276.		

1	2	3	4	5	6
A.2/3.27	Kiinteiden kaasupalon-sammutuslaitosten (CO ₂) komponentit	— Reg. II-2/5, — Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/5, — Reg. II-2/10, — 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 MSC.1/Circ.1313, — IMO MSC.1/Circ.1318.	Sähköiset automaattiset laukaisukeskukset ja viivelaiteet: — EN 12094-1 (2003). Ei-sähköiset automaattiset laukaisukeskukset ja viivelaiteet: — EN 12094-2 (2003). Käsinlaukaisu- ja laukaisun keskeytyslaitteet: — EN 12094-3 (2003). Korkeapainesäiliöiden säiliöventtiilit ja niiden toimilaitteet: — EN 12094-4 (2004). Korkea- ja matalapainejärjestelmien jakoventtiilit ja niiden toimilaitteet: — EN 12094-5 (2006). Sähköstä riippumattomat laukaisunestolaitteet: — EN 12094-6 (2006). CO ₂ -laitteistojen suuttimet: — EN 12094-7 (2000), mukaan luettuna A1 (2005). Liittimet: — EN 12094-8 (2006). Painemittarit ja painekytkimet: — EN 12094-10 (2003). Mekaaniset punnituslaitteet: — EN 12094-11 (2003). Yksisuuntaventtiilit: — EN 12094-13 (2001) mukaan luettuna AC (2002). CO ₂ -matalapainelaitteistojen kaasun tunnistehajustinlaitteet: — EN 12094-16 (2003).	
A.2/3.28	Keskivaaho-sammutuslaitosten komponentit – säiliöalusten kiinteä kansivaahtosuojaus	Siirretty kohtaan A.1/3.57.			
A.2/3.29	Koneistotilojen ja säiliöalusten kansivaahto-suojauksen kiinteiden raskasvaaho-sammutuslaitosten komponentit	Siirretty kohtaan A.1/3.58.			
A.2/3.30	Kemikaalisäiliö-alusten kiinteiden sammutuslaitosten vaahto	Siirretty kohtaan A.1/3.59.			
A.2/3.31	Käikäyttöinen sprinklerijärjestelmä	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10.		
A.2/3.32	Kuivakemikaalia käyttävät jauhesammutus-laitokset	Siirretty kohtaan A.1/3.62.			

4. Navigointilaitteet

Liitteessä A.2 olevaa 4 kohtaa (Navigointilaitteet) 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 soveltuvien 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 suunnanvalvonta-järjestelmä HCS (aikaisemmin automaattiohjaus)	Siirretty kohtaan A.1/4.40.			
A.2/4.3	Lähettimellä varustettu kurssinohjauslaite THD (GNSS-menetelmä)	Siirretty kohtaan A.1/4.41.			
A.2/4.4	Päivisin käytettävä merkinantolamppu	Siirretty kohtaan A.1/4.52.			
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	Reitinvalvonta-järjestelmä	Siirretty kohtaan A.1/4.33.			
A.2/4.8	Elektroninen merikartta-järjestelmä (ECDIS)	Siirretty kohtaan A.1/4.30.			
A.2/4.9	Elektronisen merikartta-järjestelmän (ECDIS) tuki	Siirretty kohtaan A.1/4.30.			
A.2/4.10	Rekisterikartta-järjestelmä (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.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO Res. MSC.115(73), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61108-1 (2003), — EN 61108-2 (1998), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61108-1 (2003), — IEC 61108-2 (1998), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	
A.2/4.12	DGPS/ DGLONASS-laite	Siirretty kohtiin A.1/4.44, A.1/4.50 ja A.1/4.51.			
A.2/4.13	Suurnopeusaluksen hyrräkompassi	Siirretty kohtaan A.1/4.31.			
A.2/4.14	Matkatietojen tallennin (VDR)	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.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.86(70), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 61924 (2006), — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 61924 (2006), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	
A.2/4.16	Komentosillan laitejärjestelmä	Jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.			
A.2/4.17	Tutkan kohteen vahvistin (Radar target enhancer)	Siirretty kohtaan A.1/4.53.			
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), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	
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).	— ISO 1069 (1973), — ISO 25862 (2009), — EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008) tai — ISO 1069 (1973), — ISO 25862 (2009), — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008).	
A.2/4.20	Reitinvalvonta-järjestelmä — suurnopeusalukset	— 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), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	

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 (magneetti-menetelmä)	Siirretty kohtaan A.1/4.2.			
A.2/4.24	Potkurin työnnon 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), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	
A.2/4.25	Ohjailupotkurin työnnon 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), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	
A.2/4.26	Kääntymisnopeuden osoitin	Siirretty kohtaan A.1/4.9.			
A.2/4.27	Peräsinkulman osoitin	Siirretty kohtaan A.1/4.20.			
A.2/4.28	Potkurin kierroslukumittari	Siirretty kohtaan A.1/4.21.			
A.2/4.29	Potkurin nousun osoitin	Siirretty kohtaan A.1/4.22.			
A.2/4.30	Komentosillan laitejärjestelmä	— 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.97(73)-(2000 HSC Code) 15, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO SN.1/Circ.288.	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 61209 (1999), — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 61209 (1999), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	

1	2	3	4	5	6
A.2/4.31	Suuntimalaite	Siirretty kohtaan A.1/4.54.			
A.2/4.32	Komentosilta-vahdin hälytysjärjestelmä (BNWAS)	Siirretty kohtaan A.1/4.57.			
A.2/4.33	Reitinvalvonta-järjestelmä (toimii vähintään 30 solmun alusnopeudella)	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	
A.2/4.34	Kaukotunnistus- ja seuranta- ja valmiudella (LRIT) varustettu laite	— Reg. V/19	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. A.813(19), — IMO Res. MSC.202(81), — IMO Res. MSC.211(81), — IMO Res. MSC.263(84), — IMO MSC.1/Circ 1307.	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja.	
A.2/4.35	Galileo-vastaanotin	Siirretty kohtaan A.1/4.56.			
A.2/4.36	AIS SART -laite	Siirretty kohtaan A.1/4.55.			

5. Radioliikennelaitteet

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvien osien	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) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008).	

1	2	3	4	5	6
A.2/5.2	Radion varaenergiälähde	— 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) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008).	
A.2/5.3	Inmarsat-F SES	Siirretty kohtaan A.1/5.19.			
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) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008).	
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) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008).	
A.2/5.6	L-taajuusalueen EPIRB (Inmarsat)	Jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.			
A.2/5.7	Aluksen turvahälytysjärjestelmä		— Reg. XI-2/6, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. MSC.147(77), — IMO MSC/Circ.1072.	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — EN 61162-sarja tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — IEC 61162-sarja.	
A.2/5.8 Ex 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.	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008). — ETSI EN 301 688 V1.1.1 (2000-07) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — ETSI EN 301 688 V1.1.1 (2000-07).	

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 soveltuvien osien	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
A.2/6.1	Merenkulkuvälineet	Siirretty kohtaan A.1/6.1.			
A.2/6.2	Äänimerkinanto-laitteet	— COLREG 72, liite III/3.	— COLREG 72, liite III/3, — IMO Res. A.694(17).	— EN 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — viheltimet – COLREG 72, liite III/1 (suoritus), — laivakellot tai kumistimet – COLREG 72, liite III/2 (suoritus) tai — IEC 60945 (2002) mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1 (2008), — viheltimet – COLREG 72, liite III/1 (suoritus), — laivakellot tai kumistimet – COLREG 72, liite III/2 (suoritus).	

7. Irtolastialusten turvalaitteet

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvien osien	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
A.2/7.1	Lastausväline	— Reg. XII/11, — vuoden 1997 SOLAS-konferenssi, Res. 5.	— Reg. XII/11, — vuoden 1997 SOLAS-konferenssi, Res. 5.	— IMO MSC.1/Circ 1229.	
A.2/7.2	Irtolastialuksilla olevat vedenkorkeuden ilmaisimet	Poistettu.			

8. SOLAS-yleissopimuksen luvun II-1 mukaiset laitteet

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvien osien	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
A.2/8.1	Generaattori-koneistojen kylmäkäynnistys (käynnistyslaitteet)	— Reg. II-1/44, — Reg. X/3.	— Reg. II-1/44, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 12, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 12.”		