II

(Muut kuin lainsäätämisjärjestyksessä hyväksyttävät säädökset)

DIREKTIIVIT

KOMISSION DIREKTIIVI 2010/68/EU,

annettu 22 päivänä lokakuuta 2010,

laivavarusteista annetun neuvoston direktiivin 96/98/EY muuttamisesta

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

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

sekä katsoo seuraavaa:

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

(2) Kansainvälisiin yleissopimuksiin ja sovellettaviin testausstandardeihin on tehty muutoksia, jotka ovat tulleet voimaan sen jälkeen, kun direktiiviä 96/98/EY viimeksi muutettiin 6 päivänä huhtikuuta 2009. Muutokset olisi selkeyden vuoksi sisällytettävä kyseiseen direktiiviin.

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

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

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

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN DIREKTIIVIN:

1 artikla

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

2 artikla

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

3 artikla

1. Jäsenvaltioiden on annettava ja julkaistava tämän direktiivin noudattamisen edellyttämät lait, asetukset ja hallinnolliset määräykset viimeistään 10 päivänä joulukuuta 2011. Niiden on viipymättä toimitettava komissiolle kirjallisina nämä säännökset sekä kyseisiä säännöksiä ja tätä direktiiviä koskeva vastaavuustaulukko.

Jäsenvaltioiden on sovellettava näitä säännöksiä 10 päivästä joulukuuta 2011.

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.

[1] EYVL L 46, 17.2.1997, s. 25.

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

4 artikla

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

5 artikla

Tämä direktiivi on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 22 päivänä lokakuuta 2010.

Komission puolesta
José Manuel BARROSO
Puheenjohtaja

LIITE

”LIITE A

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 standardisoimisjärjestö

ITU: Kansainvälinen televiestintäliitto

LSA: hengenpelastuslaite

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 OIKEUDELLISISSA ASIAKIRJOISSA ON JO LUOTU YKSITYISKOHTAISET TESTAUSSTANDARDIT

Huomautukset, jotka koskevat koko liitettä A.1

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

b) Sarake 1: Varusteeseen voidaan soveltaa komission direktiivin 2009/26/EY ([1]) 2 artiklaa.

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

d) 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.

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

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

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

1. **Hengenpelastuslaitteet**

Liitteessä A.1 olevaa 1 kohtaa (Hengenpelastuslaitteet) koskevat huomautukset:

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 tarkoitetut 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.

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 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 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 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 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, — 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.1/1.9	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 mukaan luettuna Add.1, — IMO MSC/Circ.811.	— IMO Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.809 mukaan luettuna Add.1.	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 mukaan luettuna Add.1, — IMO MSC/Circ.811.	— IMO Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.809 mukaan luettuna Add.1.	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.809 mukaan luettuna Add.1, — IMO MSC/Circ.1016, — IMO MSC/Circ.1094.	— IMO Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.1006, — ISO 15372 (2000).	B + D B + F G
A.1/1.21	Taljaköysin ja vintturein varustetut vesillelaskulaitteet (taavetit)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/23, — Reg. III/33, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.22	Pelastusveneiden tai -lauttojen vesillelaskutelineet – vapaa kellunta	Siirretty kohtaan A.2/1.3.			
A.1/1.23	Pelastusveneiden vesillelaskulaitteet – vapaa pudotus	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/16, — Reg. III/23, — Reg. III/33, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.24	Pelastuslauttojen vesillelaskulaitteet (taavetit)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/12, — Reg. III/16, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO 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 MSC/Circ.809 mukaan luettuna Add.1.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.26	Laukaisumekanismit: a) pelastusveneisiin ja valmiusveneisiin ja 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 + F G
A.1/1.28	Pelastusvälineet	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO Res. MSC.81(70), — IMO MSC/Circ.810.	B + D B + F
A.1/1.29 Katso 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 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	— 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).	— EN ISO 8729 (1998).	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	Pelastusveneen/ valmiusveneen moottori	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, V.	— IMO Res. MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.37	Valmiusveneen 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 (Uusi varuste)	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	Öljypitoisuusmittarit	— 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 separointilaitteistoon (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 Katso tämän liitteen A.1 huomautus b)	Laivan NO_x-päästöjen tarkkailu- ja kirjaamislaitteet	— liite VI, Reg. 13, — typen oksidien tekninen säännöstö, — IMO Res. MEPC.177(58).	— liite VI, Reg. 13, — typen oksidien tekninen säännöstö, — IMO Res. MEPC.177(58), — IMO MEPC.1/Circ.638.	— IMO Res. MEPC.103(49), — IMO Res. MEPC.177(58).	B + D B + E B + F G
A.1/2.9 Katso tämän liitteen A.1 huomautus b)	Muut tekniset menetelmät SO_x-päästöjen rajoittamiseksi	— liite VI, Reg. 14.	— liite VI, Reg. 14.	— IMO Res. MEPC.170(57)	B + D B + E B + F G

3. **Palosuojeluvarusteet**

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.1/3.1	Kansimassa	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/6, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/6, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. 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-2/19, — 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 3-6 (1995) mukaan luettuna A.1 (1999), — 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).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.3	Palomiehen varusteet: suojavaatetus (lähisammutusvaatetus)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	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 ISO 20344 (2004) mukaan luettuina A.1 (2007) ja AC (2005), — EN ISO 20345 (2004) mukaan luettuina A.1 (2007) ja AC (2007).	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 luettuna A.1 (2008).	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	Paineilmahengityslaite *Huomautus:* 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

1	2	3	4	5	6
A.1/3.8	Paineilmaletkulaite	— Reg. X/3. — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7. *Huomautus:* 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
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 Katso 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/Circ.1165, liite 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.	B + F

1	2	3	4	5	6
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
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 (1999) mukaan luettuna oikaisu 1 (1999), — ISO 15541 (1999).	B + D B + E B + F
A.1/3.16	Palo-ovet	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), liite 1, osa 3, — IMO MSC/Circ.1120, — IMO MSC.1/Circ.1273.	B + D B + E B + F
A.1/3.17	Palo-ovien hallintalaitteiden komponentit *Huomautus:* Jos sarakkeessa 2 on käytetty termiä 'komponentit', saattaa olla tarpeen testata yksi komponentti, komponenttiryhmä tai koko laitteisto sen varmistamiseksi, että kansainväliset vaatimukset täyttyvät.	— Reg. II-2/9, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), liite 1, osa 4.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
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). *Huomautus:* Jos pintamateriaalilta edellytetään tiettyä enimmäislämpöarvoa, se mitataan standardin ISO 1716 mukaisesti.	B + D B + E B + F
A.1/3.19	Verhot sekä muut riippuvat tekstiilimateriaalit ja kalvot	— 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
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.			

1	2	3	4	5	6
A.1/3.24	A-luokan rajapinnan kaapeliläpiviennit	Siirretty kohtaan A.1/3.26.			
A.1/3.25	A- ja B-luokan tulenkestävät ikkunat ja valoventtiilit	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9, — IMO MSC/Circ.847, — IMO MSC/Circ.1120.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), 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-2/10, — 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
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

1	2	3	4	5	6
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), — IEC 60092-504 (2001), — IEC 60533 (1999), ja soveltuvin osin: a) Kategoria 1: (turvallinen alue): — EN 50104 (2002) mukaan luettuna A.1 (2004), Happi, — EN 60079-29-1 (2007). b) Kategoria 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) — IEC 60079-10 (2002), — IEC 60079-11 (2006), — IEC 60079-15 (2005), — IEC 60079-26 (2006).	B + D B + E B + F
A.1/3.31	Suurnopeusalusten kiinteiden sprinklerilaitosten suuttimet	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 Res. MSC.61(67)-(FTP Code), liite 1, 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
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.1120.	— IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), liite 1, osa 11.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.37	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.	— Reg. III/34, — IMO Res. A.951(23), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, IV, V, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— EN 3-6 (1995) mukaan luettuna A1 (1999), — EN 3-7 (2004) mukaan luettuna A1 (2007), — EN 3-8 (2006) mukaan luettuna AC (2007).	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/Circ.1165.	B + D B + E B + F
A.1/3.40	Savuhätävalaistuslaitteet (vain komponentit)	— Reg. II-2/13, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 11.	— Reg. II-2/13, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 11.	— IMO Res. A.752(18), tai — ISO 15370 (2001).	B + D B + E B + F
A.1/3.41	Hätäpoistumishengityslaitteet (EEBD)	— Reg. II-2/13.	— Reg. II-2/13, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3, — IMO MSC/Circ.849.	— EN 402(2003), — EN 1146(2005), — EN 13794(2002), — ISO 23269-1 (2008).	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.731, — IMO MSC/Circ.1120.	— IMO MSC/Circ.353, — IMO MSC/Circ.387, — IMO MSC/Circ.450 Rev.1, — IMO MSC/Circ.485, — IMO MSC/Circ.731.	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
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.1317.	— IMO MSC/Circ.848, — IMO MSC.1/Circ.1317.	B + D B + E B + F
A.1/3.46	Koneistotilojen samanarvoiset kiinteät kaasusammutuslaitokset (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.1317.	— IMO MSC.1/Circ.1270.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.47	Vaahtoneste koneistotilojen ja lastipumppuhuoneiden kiinteisiin kevytvaahtopalonsammutuslaitoksiin *Huomautus*: Koneistotilojen ja lastipumppuhuoneiden kiinteät kevytvaahtopalonsammutuslaitokset (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.1/Circ.1239.	— IMO MSC/Circ.670.	B + D B + E B + F
A.1/3.48	A-kategorian koneistotilojen kiinteiden vesipohjaisten kohdesammutuslaitosten komponentit (Suuttimet ja suoritustestit).	— 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 Katso 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, — IMO Res. A.123(V), — 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	Kemikaalisuojapuku	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.	Valvonta- ja osoitinlaitteet. Aluksessa olevat sähkölaitteet: — EN 54-2 (1997), mukaan luettuina AC(1999) ja A1(2006). Teholähteet: — EN 54-4 (1997), mukaan luettuina AC(1999), A1(2002) ja A2(2006). Lämpöilmaisimet. Pisteilmaisimet: — EN 54-5 (2000), mukaan luettuna A1 (2002). Savuilmaisimet. Pisteilmaisimet, jotka käyttävät sironnutta valoa, läpi kulkevaa valoa tai ionisaatiota: — EN 54-7 (2000), mukaan luettuina A1(2002) ja A2(2006). Liekki-ilmaisimet. Pistemäiset anturit: — EN 54-10 (2002), mukaan luettuna A1 (2005). Palopainikkeet: — EN 54-11 (2001), mukaan luettuna A1 (2005). Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504 (2001), — IEC 60533 (1999).	B + D B + E B + F
A.1/3.52	Kiinteät ja siirrettävät sammuttimet	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 4.	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 4.	— EN 1866 (2005), — EN 1866-1 (2007), tai — ISO 11601 (2008).	B + D B + E B + F
A.1/3.53	Hälytyslaitteet	— Reg. II-2/7, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9.	— Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9.	Korvin kuultavat palohälytyslaitteet — EN 54-3 (2001), mukaan luettuina A1(2002) ja A2(2006), — IEC 60092-504 (2001), — IEC 60533 (1999).	B + D B + E B + F

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), — IEC 60092-504 (2001), — IEC 60533 (1999), ja soveltuvin osin: a) Kategoria 4: (turvallinen alue): — EN 50104 (2002) mukaan luettuna A.1 (2004), Happi. b) Kategoria 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 Katso tämän liitteen A.1 huomautus b)	Yhdistelmäsuihkuputket (hajasuihku-/suorasuihkutyyppi)	— 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 15182-1 (2007), — EN 15182-3 (2007).	B + D B + E B + F
A.1/3.56 Katso tämän liitteen A.1 huomautus b)	Paloletkut (kelatyyppiset)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— EN 671-1 (2001) mukaan luettuna AC (2002).	B + D B + E B + F
A.1/3.57 Katso tämän liitteen A.1 huomautus b)	Keskivaahtosammutuslaitosten 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 Katso tämän liitteen A.1 huomautus b)	Koneistotilojen ja säiliöalusten kansivaahtosuojauksen kiinteiden raskasvaahtosammutuslaitosten 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.1312.	B + D B + E B + F
A.1/3.59 Katso tämän liitteen A.1 huomautus b)	Kemikaalisäiliöalusten kiinteiden sammutuslaitosten vaahto	— 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 Katso 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.1268.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.61 Katso tämän liitteen A.1 huomautus b)	Koneistotilojen ja lastipumppuhuoneiden sisäilmaa käyttävät kevytvaahtolaitokset *Huomautus:* Koneistotilojen ja lastipumppuhuoneiden sisäilmaa käyttävät kevytvaahtolaitokset on 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.1/Circ.1271.	B + D B + E B + F

4. **Navigointilaitteet**

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

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

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.1/4.1	Magneettikompassi	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.382(X), — IMO Res. A.694(17).	— ISO 1069 (1973), — ISO 25862 (2009), — EN 60945 (2002), tai — ISO 1069 (1973), — ISO 25862 (2009), — IEC 60945 (2002).	B + D B + E B + F G
A.1/4.2	Lähettimellä varustettu kurssinohjauslaite THD (magneettimenetelmä)	— Reg. V/18, — Reg. V/19, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.116(73), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, — ISO 22090-2 (2004), mukaan luettuna oikaisu vuodelta 2005, — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — 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

1	2	3	4	5	6
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), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — ISO 8728 (1997), — IEC 60945 (2002), — 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) liite 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), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — ISO 9875 (2000) mukaan luettuna tekninen oikaisu (ISO Technical Corrigendum) 1: 2006, — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.7	Nopeuden ja matkan mittauslaite (SDME)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.824(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.96(72), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), — EN 61023 (2007), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — 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.			

1	2	3	4	5	6
A.1/4.9 Katso 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), — EN 61162-sarja, — ISO 20672 (2007), — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — 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), — EN 61075 (1993), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61075 (1991), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.12	Chayka-navigointilaite	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. A.818 (19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), — EN 61075 (1993), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — 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			

1	2	3	4	5	6
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), — EN 61108-1 (2003), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — 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), — EN 61108-2 (1998), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61108-2 (1998), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.16	Suunnanvalvonta-järjestelmä (HCS)	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.342(IX), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.64(67) liite 3, — IMO Res. MSC.191(79).	— ISO 11674 (2006), — EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — ISO 11674 (2006), — IEC 60945 (2002), — 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), — EN 61097-1 (2007), tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61097-1 (2007).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.19	Suurnopeusaluksen tutka	Siirretty kohtaan A.1/4.37.			
A.1/4.20 Katso 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.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), — EN 61162-sarja, — ISO 20673 (2007), — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja, — ISO 20673 (2007), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.21 Katso 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), — EN 61162-sarja, — ISO 22554 (2007), — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja, — ISO 22554 (2007), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.22 Katso 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), — EN 61162-sarja, — ISO 22555 (2007), — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — 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, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, 13.	— ISO 25862 (2009).	B + D B + E B + F G
A.1/4.24	Suurnopeusaluksen automaattinen tutka-merkintälaite (ARPA)	Siirretty kohtaan A.1/4.37.			

1	2	3	4	5	6
A.1/4.25	Automaattinen reitinseurantalaite (ATA)	Siirretty kohtaan A.1/4.35.			
A.1/4.26	Suurnopeusaluksen automaattinen reitinseurantalaite (ATA)	Siirretty kohtaan A.1/4.38.			
A.1/4.27	Elektroninen kartoituslaite (EPA)	Siirretty kohtaan A.1/4.36.			
A.1/4.28	Yhdistetty komentosiltajärjestelmä (Integrated bridge system)	Siirretty kohtaan A.2/4.30.			
A.1/4.29	Matkatietojen tallennin (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), — EN 61162-sarja, — IEC 61996-1 (2007-11), — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja, — IEC 61996-1 (2007-11), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.30	Elektroninen merikarttajärjestelmä (ECDIS) ja sen tuki sekä rekisterikarttajärjestelmä (RCDS)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.817(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13 — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — 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), — EN 61162-sarja, — EN 61174 (2008), — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja, — IEC 61174 (2008), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
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), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — ISO 16328 (2001), — IEC 60945 (2002), — 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. 1371-3(2007). *Huomautus*: ITU-R M. 1371-3(2007):n liitettä 3 sovelletaan vain päätöslauselman IMO Res. MSC.74(69) vaatimusten mukaisesti.	— EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, — EN 61993-2 (2001), — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja, — IEC 61993-2 (2001), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.33	Reitinvalvontajärjestelmä (toimii alusnopeuksilla, jotka ovat ohjausnopeuden vähimmäisarvon ja 30 solmun välillä)	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.74(69), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, — EN 62065 (2002), — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja, — IEC 62065 (2002), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
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. 628-3(11/93), — ITU-R M. 1177-3(06/03).	— EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — 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.1/4.35	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. 628-3(11/93), — ITU-R M. 1177-3(06/03).	— EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — 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. 628-3(11/93), — ITU-R M. 1177-3(06/03).	— EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — 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. A.820(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.192(79), — ITU-R M. 628-3(11/93), — ITU-R M. 1177-3(06/03).	— EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — 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. A.820(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.192(79), — ITU-R M. 628-3(11/93), — ITU-R M. 1177-3(06/03).	— EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — 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	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.164(78).	— EN ISO 8729 (1998), — EN 60945 (2002), tai — ISO 8729 (1997), — IEC 60945 (2002).	B + D B + E B + F G
A.1/4.40	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), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — ISO 16329 (2003), — IEC 60945 (2002), — 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 22090-3 (2004), — EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — ISO 22090-3 (2004), — IEC 60945 (2002), — 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), tai — ISO 17884 (2004), — IEC 60945 (2002).	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), tai — ISO 16273 (2003), — IEC 60945 (2002).	B + D B + E B + F G
A.1/4.44	DGPS- ja DGLONASS-laitteen korjauslähetys-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. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.114(73).	— EN 60945 (2002), — IEC 61108-4 (2004), — EN 61162-sarja, tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61108-4 (2004), — IEC 61162-sarja.	B + D B + E B + F G
A.1/4.45 Katso 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), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — ISO 22090-1 (2002), mukaan luettuna oikaisu 1 (2005), — IEC 60945 (2002), — 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), — EN 61162-sarja, — EN 61996-2 (2008), — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — 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 Katso 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.114(73), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), — EN 61108-1 (2003), — EN 61108-4 (2004), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — 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 Katso 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.114(73), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), — EN 61108-2 (1998), — EN 61108-4 (2004), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — 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 Ex. A.2/4.4	Päivisin käytettävä merkinantolamppu	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.95(72), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— EN 60945 (2002) — ISO 25861 (2007), tai — IEC 60945 (2002), — ISO 25861 (2007).	B + D B + E B + F

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 radiopuhelin-liikenne	— 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.493-12 (03/07), — ITU-R M.541-9 (05/04), — ITU-R M.689-2 (11/93).	— ETSI EN 300 162-1 V1.4.1 (2006-05), — ETSI EN 300 338 V1.2.1 (1999-04), — ETSI EN 300 828 V1.1.1 (1998-03), — ETSI EN 301 925 V1.2.1 (2006-12), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-7 (1996), — EN 61162-sarja, — IMO MSC/Circ.862.	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.493-12 (03/07), — ITU-R M.541-9 (05/04).	— ETSI EN 300 338 V1.2.1 (1999-04), — ETSI EN 300 828 V1.1.1 (1998-03), — ETSI EN 301 033 V1.2.1 (2005-05), — EN 60945 (2002), — 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).	— ETSI EN 300 065-1 V1.2.1 (2009-01), — ETSI EN 301 011 V1.1.1 (1998-09), — EN 60945 (2002), — 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.	— ETSI ETS 300 460 Ed.1 (1996-05), — ETSI ETS 300 460/A1 (1997-11), — ETSI EN 300 829 V1.1.1 (1998-03), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-4 (1994).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.5	HF-laitteisto meriturvallisuusviestien (MSI) vastaanottamiseksi (HF NBDP -vastaanotin)	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.699(17), — IMO Res. A.700(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.491-1 (07/86), — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.540-2 (06/90), — ITU-R M.625-3 (10/95), — ITU-R M.688 (06/90).	— ETSI ETS 300 067 Ed.1 (1990-11), — ETSI ETS 300 067/A1 Ed.1 (1993-10), — EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja.	B + D B + E B + F
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).	— ETSI EN 300 066 V 1.3.1 (2001-01), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-2 (2008), — IMO MSC/Circ.862. *Huomautus*: Kiertokirjettä IMO MSC/Circ.862 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	2182 kHz:n päivystysvastaanotin	Jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi			
A.1/5.9	Kaksiäänihälytysgeneraattori	Jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi			

1	2	3	4	5	6
A.1/5.10	MF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa digitaaliselektiivikutsu (DSC) ja radiopuhelinliikenne *Huomautus*: IMO:n ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiäänihälytysgeneraattoria ja H3E-lähetystä koskevia vaatimuksia ei sovelleta enää testausstandardeissa.	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/9, — Reg. IV/10, — Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.493-12 (03/07), — ITU-R M.541-9 (05/04).	— ETSI EN 300 338 V1.2.1 (1999-04), — ETSI ETS 300 373-1 V1.2.1 (2002-10), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-9 (1997), — EN 61162-sarja, — IMO MSC/Circ.862.	B + D B + E B + F
A.1/5.11	MF DSC –päivystysvastaanotin	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/9, — Reg. IV/10, — Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.493-12 (03/07), — ITU-R M.541-9 (05/04), — ITU-R M.1173 (10/95).	— ETSI EN 300 338 V1.2.1 (1999-04), — ETSI EN 301 033 V1.2.1 (2005-05), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-8 (1998).	B + D B + E B + F
A.1/5.12	Inmarsat-B SES	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — IMO Res. A.570(14), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.808(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32.	— EN 60945 (2002), — IEC 61097-10 (1999), — IMO MSC/Circ 862.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.13	Inmarsat-C SES	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — IMO Res. A.570(14), — IMO Res. A.664 (16) (sovelletaan vain, jos Inmarsat C SES sisältää EGC-toiminnot), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.807(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32.	— ETSI ETS 300 460 Ed.1 (1996-05), — ETSI ETS 300 460/A1 (1997-11), — ETSI EN 300 829 V1.1.1 (1998-03), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-4 (2007), — EN 61162-sarja, — IMO MSC/Circ.862.	B + D B + E B + F
A.1/5.14	MF/HF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa DSC-, NBDP- ja radiopuhelinliikenne *Huomautus*: IMO:n ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiäänihälytysgeneraattoria ja A3H-lähetystä koskevia vaatimuksia ei sovelleta enää testausstandardeissa.	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)- (2000 HSC Code) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.476-5 (10/95), — ITU-R M.491-1 (07/86), — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.493-12 (03/07), — ITU-R M.541-9 (05/04), — ITU-R M.625-3 (10/95), — ITU-R M.1173 (10/95).	— ETSI ETS 300 067 Ed.1 (1990-11), — ETSI ETS 300 067/A1 Ed.1 (1993-10), — ETSI EN 300 338 V1.2.1 (1999-04), — ETSI EN 300 373-1 V1.2.1 (2002-10), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-9 (1997), — EN 61162-sarja, — IMO MSC/Circ.862.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.15	MF/HF DSC –päivystysvastaanotin	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR Circ.32, — ITU-R M.493-12 (03/07), — ITU-R M. 541-9 (05/04).	— ETSI EN 300 338 V1.2.1 (1999-04), — ETSI EN 301 033 V1.2.1 (2005-05), — EN 60945 (2002), — 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).	— ETSI EN 300 225 V1.4.1 (2004-12), — EN 300 828 V1.1.1 (1998-03), — EN 60945 (2002), — 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).	— ETSI EN 301 466 V1.2.1 (2001-01), — EN 60945 (2002), — IEC 61097-12 (1996).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A1/5.19	Inmarsat-F SES	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— Reg. IV/10, — IMO Res. A.570 (14), — IMO Res. A.808 (19), — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32.	— EN 60945 (2002), — IEC 61097-13 (2003), — IMO MSC/Circ.862.	B + D B + E B + F

6. **COLREG 72:n mukaan vaaditut laitteet**

Varusteen numero	Varusteen nimi	COLREG 72 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	COLREG-säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.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), tai — EN 14744 (2005) mukaan luettuna AC (2006), — IEC 60945 (2002).	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 soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.1/8.1 (uusi varuste)	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 60092-0504 (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
1	2	3	4	5	6
A.2/1.1	Pelastuslauttojen tutkaheijastin	— Reg. III/4, — Reg. III/34, — Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code).		
A.2/1.2	Pelastuspuvun materiaalit	Jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi			
A.2/1.3	Pelastusveneiden tai -lauttojen vesillelaskutelineet – vapaa kellunta	— Reg. III/4, — Reg. III/34.	— Reg. III/13, — Reg. III/16, — Reg. III/26, — Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, IV, VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.		
A.2/1.4	Siirtymiseen tarvittavat tikkaat	Siirretty kohtaan A.1/1.29.			
A.2/1.5	Kaiutinlaite- ja yleishälytysjärjestelmä (käytettäessä palohälytyslaitteena sovelletaan kohtaa A.1/3.53)	— Reg. III/6.	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO MSC/Circ.808.		

2. **Meren pilaantumisen ehkäiseminen**

Varusteen numero	Varusteen nimi	MARPOL 73/78 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	MARPOL 73/78 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.2/2.1	Laivan NO_x-päästöjen tarkkailu- ja kirjaamislaitteet	Siirretty kohtaan A.1/2.8.			

1	2	3	4	5	6
A.2/2.2	Laivan pakokaasujen puhdistusjärjestelmät	— liite VI, Reg. 13, — liite VI, Reg. 14.	— liite VI, Reg. 13, — liite VI, Reg. 14.	— IMO Res. MEPC.170(57).	
A.2/2.3	Muut samanarvoiset menetelmät laivan NO_x-päästöjen vähentämiseksi	— liite VI, Reg. 13.	— liite VI, Reg. 13.		
A.2/2.4	Muut tekniset menetelmät SO_x-päästöjen rajoittamiseksi	Siirretty kohtaan A.1/2.9.			

3. **Palosuojeluvarusteet**

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.2/3.1	Kiinteät ja siirrettävät sammuttimet	Siirretty kohtaan A.1/3.52.			
A.2/3.2	Erityistilojen, ro-ro-lastitilojen, ro-ro-tilojen ja ajoneuvotilojen kiinteiden hajasuihkusammutuslaitosten suuttimet	Siirretty kohtaan A.1/3.49.			
A.2/3.3	Generaattorikoneistojen kylmäkäynnistys (käynnistyslaitteet)	Siirretty kohtaan A.2/8.1.			
A.2/3.4	Yhdistelmäsuihkuputket (hajasuihku-/suorasuihkutyyppi)	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.			

1	2	3	4	5	6
A.2/3.8	Varmuussähkölamppu	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code).	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code), 3.	— IEC:n julkaisu 79.	
A.2/3.9	Kemikaalisuojapuku	— Reg. II-2/19.	— Reg. II-2/19, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— EN 943-1 (2002), — EN 943-1 (2002) mukaan luettuna AC (2005), — EN 943-2 (2002), — EN ISO 6529 (2001), — EN ISO 6530 (2005), — EN 14605 (2005), — IMO MSC/Circ.1120.	
A.2/3.10	Savuhätävalaistuslaitteet	Siirretty kohtaan A.1/3.40.			
A.2/3.11	Koneistotilojen kiinteiden hajasuihkusammutuslaitosten suuttimet	Siirretty kohtaan A.1/3.10.			
A.2/3.12	Koneistotilojen ja lastipumppuhuoneiden samanarvoiset kiinteät kaasusammutuslaitokset	Siirretty kohtaan A.1/3.45.			
A.2/3.13	Paineilmaletkulaite (suurnopeusalus)	Poistettu			
A.2/3.14	Paloletkut (kelatyyppiset)	Siirretty kohtaan A.1/3.56.			
A.2/3.15	Näytteenottoon perustuvat savunhavaitsemislaitteistokomponentit	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 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.			

1	2	3	4	5	6
A.2/3.19	A-kategorian koneistotilojen kiinteiden vesipohjaisten kohdesammutuslaitosten komponentit	Siirretty kohtaan A.1/3.48.			
A.2/3.20	Pehmustetut huonekalut	Siirretty kohtaan A.1/3.20.			
A.2/3.21	Maalivarastojen ja palavia nesteitä sisältävien varastojen sammutuslaitosten komponentit	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code), — 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, — IMO MSC.1/Circ.1239.	— EN 13565-1 (2003), mukaan luettuna A1 (2007).	
A.2/3.24	Kannettavat vaahdonkehitinyksiköt	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/20, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 4, — IMO MSC.1/Circ.1239.		
A.2/3.25	C-luokan rajapinnat	— Reg. II-2/3.	— Reg. II-2/3.	— IMO Res. A.653(16), — IMO Res. A.799(19), — IMO Res. MSC.61(67)-(FTP Code), 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 kaasupalonsammutuslaitosten (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.	— EN 12094-1 (2003), — EN 12094-2 (2003), — EN 12094-3 (2003), — EN 12094-4 (2004), — EN 12094-5 (2006), — EN 12094-6 (2006), — EN 12094-7 (2000) mukaan luettuna A1 (2005), — EN 12094-8 (2006), — EN 12094-10 (2003), — EN 12094-11 (2003), — EN 12094-13 (2001) mukaan luettuna AC (2002), — EN 12094-16 (2003).	
A.2/3.28	Keskivaahtosammutuslaitosten komponentit – säiliöalusten kiinteä kansivaahtosuojaus	Siirretty kohtaan A.1/3.57.			
A.2/3.29	Koneistotilojen ja säiliöalusten kansivaahtosuojauksen kiinteiden raskasvaahtosammutuslaitosten komponentit	Siirretty kohtaan A.1/3.58.			
A.2/3.30	Kemikaalisäiliöalusten kiinteiden sammutuslaitosten vaahto	Siirretty kohtaan A.1/3.59.			
A.2/3.31	Käsikäyttöinen sprinklerijärjestelmä	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — IMO Res. A.800(19).		
A.2/3.32 (uusi varuste)	Kuivakemikaalia käyttävät jauhesammutuslaitokset	— Reg. II-2/1.	— Reg. II-2/1, — Nesteytettyjä kaasuja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö: luku 11.		

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 soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.2/4.1	Suurnopeusaluksen hyrräkompassi	Siirretty kohtaan A.1/4.31.			
A.2/4.2	Suurnopeusaluksen suunnanvalvontajärjestelmä HCS (aikaisemmin automaattiohjaus)	Siirretty kohtaan A.1/4.40.			
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	Reitinvalvontajärjestelmä	Siirretty kohtaan A.1/4.33.			
A.2/4.8	Elektroninen merikarttajärjestelmä (ECDIS)	Siirretty kohtaan A.1/4.30.			
A.2/4.9	Elektronisen merikarttajärjestelmän (ECDIS) tuki	Siirretty kohtaan A.1/4.30.			
A.2/4.10	Rekisterikarttajärjestelmä (RCDS)	Siirretty kohtaan A.1/4.30.			
A.2/4.11	Yhdistetty GPS/GLONASS-laite	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.74(69), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), — EN 61108-1 (2003), — EN 61108-2 (1998), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61108-1 (2003), — IEC 61108-2 (1998), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	

1	2	3	4	5	6
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.			
A.2/4.15	Yhdistetty navigointijärjestelmä (Integrated Navigation system)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.86(70), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, — EN 61924 (2006), — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja, — IEC 61924 (2006), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	
A.2/4.16	Yhdistetty komentosiltajärjestelmä (Integrated bridge system)	Jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi			
A.2/4.17	Tutkan kohteen vahvistin (Radar target enhancer)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.164(78), — ITU-R M 1176 (10/95).	— EN 60945 (2002), tai — IEC 60945 (2002).	
A.2/4.18	Äänen vastaanottojärjestelmä	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.86(70), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja.	
A.2/4.19	Suurnopeusaluksen magneettinen kompassi	— Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— IMO Res. A.382(X), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— ISO 1069 (1973), — ISO 25862 (2009), — EN 60945 (2002), tai — ISO 1069 (1973), — ISO 25862 (2009), — IEC 60945 (2002).	

1	2	3	4	5	6
A.2/4.20	Suurnopeusaluksen reitinvalvontajärjestelmä	— 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), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	
A.2/4.21	Aluksen tutkan merikartan lisälaitteet	Siirretty kohtaan A.1/4.45.			
A.2/4.22	Lähettimellä varustettu kurssinohjauslaite THD (hyrrämenetelmä)	Siirretty kohtaan A.1/4.46.			
A.2/4.23	Lähettimellä varustettu kurssinohjauslaite THD (magneettimenetelmä)	Siirretty kohtaan A.1/4.2.			
A.2/4.24	Potkurin työnnön voiman osoitin	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	
A.2/4.25	Ohjailupotkurin työnnön voiman ja suunnan, nousun ja toimintamuodon osoittimet	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — 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.			

1	2	3	4	5	6
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	Yhdistetty komentosiltajärjestelmä (Integrated bridge system)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 15, — IMO Res. MSC.64(67), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 15, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, — EN 61209 (1999), — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja, — IEC 61209 (1999), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	
A.2/4.31	Suuntimalaite	— Reg. V/18.	— Reg. V/19.	— EN 60945 (2002), tai — IEC 60945 (2002).	
A.2/4.32	Komentosiltavahdin hälytysjärjestelmä (BNWAS)		— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.128(75), — IMO MSC/Circ.982, — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	
A.2/4.33	Reitinvalvontajärjestelmä (toimii vähintään 30 solmun alusnopeudella)	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — IMO Res. A.694 (17).	— EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja.	
A.2/4.34	Kaukotunnistus- ja seurantavalmiudella (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), — EN 61162-sarja, tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja.	

1	2	3	4	5	6
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.233(82), — IMO Res. MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, — EN 62288 (2008), tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	
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).	— EN 60945 (2002), — EN 61162-sarja, tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja.	

5. **Radioliikennelaitteet**

Varusteen numero	Varusteen nimi	SOLAS 74 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	SOLAS 74 -säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimusten-mukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.2/5.1	VHF EPIRB	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. IV/8, — IMO Res. A.662(16), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.805(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.693 (06/90).	— EN 60945 (2002), tai — IEC 60945 (2002).	

1	2	3	4	5	6
A.2/5.2	Radion varaenergialähde	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. IV/13, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO COMSAR Circ.16, — IMO COMSAR Circ.32.	— EN 60945 (2002), tai — IEC 60945 (2002).	
A.2/5.3	Inmarsat-F SES	Siirretty kohtaan A.1/5.19.			
A.2/5.4	Hätäpaneeli	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. IV/6, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO MSC/Circ. 862, — IMO COMSAR Circ.32.	— EN 60945 (2002), tai — IEC 60945 (2002).	
A.2/5.5	Hätähälytys- tai hätäkutsupaneeli	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— Reg. IV/6, — IMO Res.A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR Circ.32.	— EN 60945 (2002), tai — IEC 60945 (2002).	
A.2/5.6	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), — EN 61162-sarja, tai — IEC 60945 (2002), — IEC 61162-sarja.	

1	2	3	4	5	6
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, — ICAOn yleissopimus, liite 10, radio-ohjesääntö.	— ETSI EN 301 688 V1.1.1 (2000-07), — EN 60945 (2002).	

6. **COLREG 72:n mukaan vaaditut laitteet**

Varusteen numero	Varusteen nimi	COLREG 72 -sääntö, jossa tyyppihyväksyntä vaaditaan	COLREG-säännöt ja asiaankuuluvat IMO:n päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.2/6.1	Merenkulkuvalot	Siirretty kohtaan A.1/6.1.			
A.2/6.2	Äänimerkinantolaitteet	— COLREG 72, liite III/3.	— COLREG 72, liite III/3, — IMO Res. A.694(17).	— EN 60945 (2002), — viheltimet – COLREG 72, liite III/1 (suoritus), — laivakellot tai kumistimet – COLREG 72, liite III/2 (suoritus), tai — IEC 60945 (2002), — 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 soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.2/7.1	Lastausväline	— Reg. XII/11, — vuoden 1997 SOLAS-konferenssi, Res. 5.	— Reg. XII/11, — vuoden 1997 SOLAS-konferenssi, Res. 5.	— 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 soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnissa käytettävät moduulit
1	2	3	4	5	6
A.2/8.1 Ex. A.2/3.3	Generaattorikoneistojen kylmäkäynnistys (käynnistyslaitteet)	— Reg. II-1/44, — Reg. X/3.	— Reg. II-1/44, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).”		