II

(Acte fără caracter legislativ)

DIRECTIVE

DIRECTIVA 2014/93/UE A COMISIEI

din 18 iulie 2014

de modificare a Directivei 96/98/CE a Consiliului privind echipamentele maritime

(Text cu relevanță pentru SEE)

COMISIA EUROPEANĂ,

având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene,

având în vedere Directiva 96/98/CE a Consiliului din 20 decembrie 1996 privind echipamentele maritime [1], în special articolul 17,

întrucât:

(1) În sensul Directivei 96/98/CE, convențiile internaționale și standardele de testare se aplică în versiunile actualizate.

(2) De la adoptarea ultimului act de modificare a Directivei 96/98/CE au intrat în vigoare o serie de modificări ale convențiilor internaționale și ale standardelor de testare aplicabile. Aceste modificări trebuie încorporate în Directiva 96/98/CE.

(3) În aceeași perioadă, Organizația Maritimă Internațională și organizațiile europene de standardizare au adoptat și ele standarde, inclusiv standarde de testare detaliate, pentru o serie de echipamente care sunt enumerate în anexa A.2 la Directiva 96/98/CE sau care, deși nu sunt enumerate, sunt considerate relevante în sensul directivei menționate. Prin urmare, astfel de echipamente trebuie incluse în anexa A.1 sau transferate din anexa A.2 în anexa A.1, după caz.

(4) Prin urmare, Directiva 96/98/CE ar trebui modificată în consecință.

(5) Este rezonabil să se permită ca echipamentele care fac de curând obiectul cerințelor armonizate în temeiul prezentei directive și care sunt fabricate înainte de expirarea termenului pentru punerea în aplicare a prezentei directive să fie introduse pe piață și plasate la bordul navelor aflate sub pavilionul UE pe parcursul unei perioade de tranziție.

(6) Măsurile prevăzute de prezenta directivă sunt conforme cu avizul Comitetului pentru siguranța maritimă și prevenirea poluării de către nave (COSS),

ADOPTĂ PREZENTA DIRECTIVĂ:

Articolul 1

Anexa A la Directiva 96/98/CE se înlocuiește cu textul din anexa la prezenta directivă.

Articolul 2

Echipamentele enumerate în coloana 1 din anexa A.1 ca fiind transferate din anexa A2, care au fost produse înainte de 14 august 2015 în conformitate cu procedurile de omologare de tip deja în vigoare înainte de acea dată pe teritoriul unui stat membru, pot fi în continuare comercializate pe piață și la bordul unei nave comunitare până la 14 august 2017.

[1] JO L 46, 17.2.1996, p. 25.

Articolul 3

(1) Statele membre adoptă și publică actele cu putere de lege și actele administrative necesare pentru a se conforma prezentei directive până la 14 august 2015. Statele membre comunică de îndată Comisiei textele acestor dispoziții.

Statele membre aplică aceste dispoziții începând din 14 august 2015.

Atunci când statele membre adoptă aceste acte, ele conțin o trimitere la prezenta directivă sau sunt însoțite de o asemenea trimitere la data publicării lor oficiale. Statele membre stabilesc modalitatea de efectuare a acestei trimiteri.

(2) Comisiei îi sunt comunicate de către statele membre textele principalelor dispoziții de drept intern pe care le adoptă în domeniul reglementat de prezenta directivă.

Articolul 4

Prezenta directivă intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*.

Articolul 5

Prezenta directivă se adresează statelor membre.

Adoptată la Bruxelles, 18 iulie 2014.

Pentru Comisie
Președintele
José Manuel BARROSO

ANEXĂ

„ANEXA A

Notă generală pentru anexa A: Regulile SOLAS se referă la versiunea consolidată din 2009 a SOLAS.

Notă generală pentru anexa A: În cazul anumitor denumiri ale echipamentelor, coloana 5 arată unele variante posibile ale produselor în cadrul aceleiași denumiri. Variantele produselor sunt menționate în mod independent și sunt separate între ele printr-o linie punctată. În scopul certificării, trebuie aleasă doar varianta relevantă, după caz (Exemplu: A.1/3.3).

Lista acronimelor utilizate

A.1, Amendamentul 1 cu privire la alte Documente Standard decât cele ale OMI.

A.2, Amendamentul 2 cu privire la alte Documente Standard decât cele ale OMI.

AC, Rectificare cu privire la alte Documente Standard decât cele ale OMI.

CAT, Categorie pentru echipament radar, astfel cum este definită la secțiunea 1.3 din IEC 62388 (2007)

Circ., Circulară.

COLREG, Regulamentul internațional pentru prevenirea abordajelor pe mare (RIPAM).

COMSAR, Subcomitetul OMI pentru radiocomunicații și operațiuni de căutare și salvare.

EN, Standard european.

ETSI, Institutul european de standardizare în domeniul telecomunicațiilor.

FSS, Codul internațional pentru sisteme de protecție împotriva incendiilor.

FTP, Codul internațional pentru aplicarea procedurilor de testare a expunerii la incendii.

HSC, Codul internațional pentru siguranța navelor de mare viteză.

IBC, Codul internațional pentru transportul în vrac al produselor chimice.

OACI, Organizația Aviației Civile Internaționale.

IEC, Comisia Internațională de Electrotehnică.

IGC, Codul internațional pentru construcția și echipamentul navelor pentru transportul în vrac al gazelor lichefiate.

OMI, Organizația Maritimă Internațională.

ISO, Organizația Internațională de Standardizare.

UIT, Uniunea Internațională de Telecomunicații.

LSA, Accesorii de salvare.

MARPOL, Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave.

MEPC, Comitetul pentru protecția mediului marin.

MSC, Comitetul pentru siguranța maritimă.

NOx, oxizi de azot.

Sisteme O_2/HC: sisteme oxigen - hidrocarburi.

SOLAS, Convenția internațională pentru ocrotirea vieții omenești pe mare.

SOx, oxizi de sulf.

Reg., Regulă.

Rez., Rezoluție.

ANEXA A.1

ECHIPAMENTE PENTRU CARE EXISTĂ DEJA STANDARDE DE TESTARE DETALIATE ÎN CADRUL INSTRUMENTELOR INTERNAȚIONALE

Note privind anexa A.1, în ansamblu

(a) Generalități: în afara standardelor de testare menționate explicit, o serie de dispoziții a căror respectare trebuie verificată pe parcursul examinării de tip (incluse în aprobarea de tip), astfel cum se prevede în modulele de evaluare a conformității din anexa B, figurează în cerințele aplicabile din cadrul convențiilor internaționale, rezoluțiilor și circularelor corespunzătoare ale OMI.

(b) Coloana 1: se poate aplica articolul 2 din Directiva 2012/32/UE ([1]) a Comisiei. (a 8-a modificare a anexei A la DEM).

(c) Coloana 1: se poate aplica articolul 2 din Directiva 2013/52/UE ([2]) a Comisiei. (a 9-a modificare a anexei A la DEM).

(d) Coloana 5: în cazul în care se face trimitere la rezoluții ale OMI, sunt aplicabile doar standardele de testare incluse în secțiunile corespunzătoare ale anexelor la rezoluții și sunt excluse dispozițiile din cadrul rezoluțiilor propriu-zise.

(e) Coloana 5: convențiile internaționale și standardele de testare se aplică în versiunea lor actualizată. În scopul identificării corecte a standardelor aplicabile, rapoartele de testare, certificatele și declarațiile de conformitate trebuie să menționeze standardul de testare specific aplicat și versiunea acestuia.

(f) Coloana 5: în cazul în care două seturi de standarde de identificare sunt separate prin «sau», fiecare set îndeplinește toate cerințele în materie de testare în conformitate cu standardele de performanță ale OMI. Astfel, testarea cu ajutorul unuia dintre aceste seturi este suficientă pentru a demonstra conformitatea cu cerințele instrumentelor internaționale corespunzătoare. Pe de altă parte, în cazul în care sunt utilizate alte elemente de separare (virgula), se aplică toate standardele enumerate.

(g) Cerințele stabilite în prezenta anexă nu aduc atingere cerințelor privind transportul din cadrul convențiilor internaționale.

1. **Mijloace de salvare**

Coloana 4: Se aplică Circulara MSC/980 a OMI, în afara cazurilor în care este înlocuită de instrumentele specifice menționate în coloana 4.

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «aprobarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de testare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.1/1.1	Colaci de salvare	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, II, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F

([1]) JO L 312, 10.11.2012, p. 1.
([2]) JO L 304, 14.11.2013, p. 1.

1	2	3	4	5	6
A.1/1.2	Lumini de indicare a poziției pentru mijloacele de salvare: (a) pentru bărci de salvare și bărci de urgență, (b) pentru colaci de salvare, (c) pentru veste de salvare.	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/22, — Reg. III/26, — Reg. III/32, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) II, IV, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.3	Semnale fumigene cu declanșare automată pentru colaci de salvare	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, II, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.4	Veste de salvare	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/22, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, II, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, — Circ. MSC/922 a OMI, — Circ. MSC.1/1304 a OMI.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.5	Costume de scufundare și costume de protecție concepute pentru a fi purtate împreună CU o vestă de salvare (a) costume de scufundare fără calități izolante proprii	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/22, — Reg. III/32, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8,	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
	(b) costume de scufundare cu calități izolante proprii (c) costume de protecție		— Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, II, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, — Circ. MSC/1046 a OMI.		
A.1/1.6	Costume de scufundare și costume de protecție concepute pentru a fi purtate FĂRĂ vestă de salvare (a) costume de scufundare fără calități izolante proprii (b) costume de scufundare cu calități izolante proprii (c) costume de protecție	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/7, — Reg. III/22, — Reg. III/32, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, II, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, — Circ. MSC/1046 a OMI.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.7	Mijloace de protecție termică	— Reg. III/4, — Reg. X/3	— Reg. III/22, — Reg. III/32, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, II, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, — Circ. MSC/1046 a OMI.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.8	Rachete parașută luminoase (pirotehnie)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/6, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, III, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.9	Facle de mână (pirotehnie)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, III, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.10	Semnale fumigene plutitoare (pirotehnie)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, III.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.11	Aparate de lansare a bandulei	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/18, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, VII, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.12	Plute de salvare gonflabile	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/13, — Reg. III/21, — Reg. III/26, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, — Circ. MSC/811 a OMI.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.13	Plute de salvare rigide	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/26, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, — Circ. MSC/811 a OMI.	— Rez. OMI MSC.81(70), — Circ. MSC/1006 a OMI.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.14	Plute de salvare cu redresare automată	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC 48(66)-(Cod LSA) I, IV, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, — Circ. MSC/809 a OMI, — MSC/Circ.811 a OMI.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.15	Plute de salvare închise, reversibile	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, — Circ. MSC/809 a OMI, — Circ. MSC/811 a OMI.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.16	Dispozitive de degajare liberă a plutelor de salvare (dispozitive de declanșare hidrostatică)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/13, — Reg. III/26, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, — Circ. MSC/811 a OMI.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.17	Bărci de salvare: (a) bărci de salvare lansate la apă cu ajutorul gruielor — parțial închise, — complet închise. (b) bărci de salvare lansate la apă prin cădere liberă.	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, — Circ. MSC.1/1423 a OMI.	— Rez. OMI MSC.81(70), — Circ. MSC/1006 a OMI.	B + D B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/1.18	Bărci de urgență rigide	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, V, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.	— Rez. OMI MSC.81(70), — Circ. MSC/1006 a OMI.	B + D B + F G
A.1/1.19	Bărci de urgență gonflabile	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, V, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.	— Rez. OMI MSC.81(70), — ISO 15372 (2000).	B + D B + F G
A.1/1.20	Bărci de urgență rapide: (a) gonflabile (b) rigide (c) gonflabile rigide	— Reg. III/4.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I,V, — Circ. MSC/1016 a OMI, — Circ. MSC/1094 a OMI.	— Rez. OMI MSC.81(70), — Circ. MSC/1006 a OMI, — ISO 15372 (2000).	B + D B + F G
A.1/1.21	Instalații de lansare la apă cu palane și vinciuri (gruie)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/23, — Reg. III/33, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, VI, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.22	Mijloace de lansare la apă prin degajare liberă a ambarcațiunilor de salvare	Punctul a fost mutat la A.2/1.3			

1	2	3	4	5	6
A.1/1.23	Mijloace de lansare la apă prin cădere liberă a bărcilor de salvare	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/16, — Reg. III/23, — Reg. III/33, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, VI, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.24	Mijloace de lansare la apă a plutelor de salvare (Gruie)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/12, — Reg. III/16, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, VI, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.25	Mijloace de lansare la apă a bărcilor de urgență rapide (Gruie)	— Reg. III/4.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, VI.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.26	Mecanisme de declanșare a (a) bărcilor de salvare și a bărcilor de urgență (lansate prin folosirea unui palan sau a mai multor palane) (b) a plutelor de salvare (lansate prin folosirea unui palan sau a mai multor palane)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/16, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV, VI, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, — Circ. MSC.1/1419 a OMI.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.27	Sisteme de evacuare la apă	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/15, — Reg. III/26, — Reg. III/34,	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + F G

1	2	3	4	5	6
			— Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, VI, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.		
A.1/1.28	Mijloace de salvare	— Reg. III/4.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, VI.	— Rez. OMI MSC.81(70), — Circ. MSC/810 a OMI.	B + D B + F
A.1/1.29	Scări de îmbarcare	— Reg. III/4, — Reg. III/11, — Reg. X/3.	— Reg. III/11, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994), — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA), — Rez. OMI MSC.97(73)- (Cod HSC 2000), — Circ. MSC.1/1285 a OMI.	— Rez. OMI MSC.81(70), — ISO 5489 (2008).	B + D B + F
A.1/1.30	Materiale retroreflectorizante	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.	— Rez. OMI A.658(16).	B + D B + E B + F
A.1/1.31	Aparat radiotelefonic VHF de emisie-recepție pentru ambarcațiunile de salvare	Punctul a fost mutat la A.1/5.17 și A.1/5.18.			
A.1/1.32	Transponder SAR în bandă de 9 GHz (SART)	Punctul a fost mutat la A.1/4.18.			
A.1/1.33	Reflector radar pentru bărci de salvare și bărci de urgență (pasiv)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — Rez. OMI A.384(X), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV, V, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, — Rez. OMI MSC.164(78).	— EN ISO 8729 (1998), — EN 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008). sau — EN ISO 8729 (1998),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
				— IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008). sau — ISO 8729-1 (2010), — EN 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008). sau — ISO 8729-1 (2010), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008).	
A.1/1.34	Busolă pentru bărci de salvare și bărci de urgență	Punctul a fost mutat la A.1/4.23.			
A.1/1.35	Extinctoare portabile pentru bărci de salvare și bărci de urgență	Punctul a fost mutat la A.1/3.38.			
A.1/1.36	Motoare de propulsie pentru bărci de salvare și bărci de urgență	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) IV, V.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.37	Motoare exterioare de propulsie pentru bărci de urgență	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) V.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F
A.1/1.38	Reflectoare pentru bărci de salvare și bărci de urgență	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV, V, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.39	Plute de salvare reversibile deschise	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, anexa 10, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, anexa 11.	— Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) anexa 10, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) anexa 11.	B + D B + F
A.1/1.40	Dispozitiv mecanic de ridicare a pilotului	Punctul a fost mutat la A.1/4.48.			
A.1/1.41	Vinciuri pentru ambarcațiuni de salvare și bărci de urgență (a) bărci de salvare lansate la apă cu ajutorul gruielor, (b) bărci de salvare lansate la apă prin cădere liberă, (c) plute de salvare (d) bărci de urgență, (e) bărci de urgență rapide.	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/16, — Reg. III/17, — Reg. III/23, — Reg. III/24, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, VI, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.	— Rez. OMI MSC.81(70).	B + D B + E B + F G
A.1/1.42	Scară pentru pilot	Punctul a fost mutat la A.1/4.49.			
A.1/1.43	Bărci de urgență rigide/gonflabile	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, V, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.	— Rez. OMI MSC.81(70), — Circ. MSC/1006 a OMI, — ISO 15372 (2000).	B + D B + F G

2. **Prevenirea poluării marine**

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula MARPOL 73/78, cu modificările ulterioare, prin care se cere «aprobarea de tip»	Regulile din MARPOL 73/78, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de testare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.1/2.1	Sistem de filtrare a hidrocarburilor (pentru un conținut de hidrocarburi al efluentului care nu depășește 15 p.p.m.)	— Anexa I, Reg 14.	Anexa I, Reg. 14, — Circ. MEPC.1/643 a OMI.	— Rez. OMI MEPC.107(49), — Circ. MEPC.1/643 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/2.2	Detectoare ale suprafeței de separație hidrocarburi/apă	— Anexa I, Reg 32.	— Anexa I, Reg 32.	— Rez. OMI MEPC.5(XIII).	B + D B + E B + F
A.1/2.3	Aparate de măsurare a conținutului de hidrocarburi	— Anexa I, Reg. 14.	Anexa I, Reg. 14, — Circ. MEPC.1/643 a OMI.	— Rez. OMI MEPC.107(49), — Circ. MEPC.1/643 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/2.4	Elemente de proces destinate atașării la echipamentul de separație apă/hidrocarburi existent (pentru un conținut de hidrocarburi al efluentului care nu depășește 15 p.p.m.)	Punct lăsat necompletat în mod intenționat			
A.1/2.5	Instalație de supraveghere și control al deversărilor de hidrocarburi pentru petroliere	— Anexa I, Reg 31. — Circ. MEPC.1/761 Rev.1 a OMI.	— Anexa I, Reg 31.	— Rez. OMI MEPC.108(49).	B + D B + E B + F
A.1/2.6	Sisteme de canalizare	— Anexa IV, Reg. 9.	— Anexa IV, Reg. 9.	Până la 31 decembrie 2015: — Rez. OMI MEPC.159(55). De la 1 ianuarie 2016: — Rez. OMI MEPC.227(64).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/2.7	Incineratoare de la bordul navelor	— Anexa VI, Reg. 16.	— Anexa VI, Reg.16, — Circ. MEPC.1/793 a OMI	— Rez. OMI MEPC.76(40).	B + D B + E B + F G
A.1/2.8	Analizor NOx de tip detector chemiluminescent (CLD) sau detector chemiluminescent încălzit (HCLD) pentru utilizare la măsurători directe la bordul navei	— Rez. OMI MEPC.176(58) - (Anexa VI MARPOL, Reg. 13, revizuită)	— Rez. OMI MEPC.176(58) - (Anexa VI MARPOL, Reg. 13, revizuită) — Rez. OMI MEPC.177 (58) - (Codul tehnic NOx 2008), — Rez. OMI MEPC.198(62), — Circ. MEPC.1/638 a OMI.	— Rez. OMI MEPC.177 (58) - (Codul tehnic NOx), — IEC 60092-504:2001 inclusiv IEC 60092-504 Rectificarea1: 2011.	B + D B + E B + F G
A.1/2.9	Echipament care utilizează alte metode tehnologice de reducere a emisiilor de SOx	Punctul a fost mutat la A.2/2.4			
A.1/2.10	Instalații de bord pentru epurarea gazelor arse	— Rez. OMI MEPC.176(58) - (Anexa VI MARPOL, Reg. 4, revizuită), — Rez. OMI MEPC.184(59).	— Rez. OMI MEPC.176(58) - (Anexa VI MARPOL, Reg. 4, revizuită).	— Rez. OMI MEPC.184(59).	B + D B + E B + F G

3. **Echipamente de protecție împotriva incendiilor**

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «aprobarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de testare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.1/3.1	Învelișul nedemontabil al punții	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/6, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/6, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.2	Extinctoare portabile	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 4.	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/10, — Reg. II-2/18, — Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — Rez. OMI A.951(23), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 4, — Circ. MSC/1239 a OMI, — Circ. MSC/1275 a OMI.	— EN 3-7 (2004) inclusiv A.1 (2007), — EN 3-8 (2006) inclusiv AC (2007), — EN 3-9 (2006) inclusiv AC (2007), — EN 3-10 (2009).	B + D B + E B + F
A.1/3.3	Echipament pentru pompieri: îmbrăcăminte de protecție (echipament pentru contactul cu focul)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 3.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 3.	Îmbrăcăminte de protecție pentru combaterea incendiilor: — EN 469 (2005) inclusiv A1 (2006) și AC(2006). Îmbrăcăminte de protecție pentru combaterea incendiilor – îmbrăcăminte reflectorizantă pentru aplicații specializate de combatere a incendiilor: — EN 1486 (2007). Îmbrăcăminte de protecție pentru combaterea incendiilor – îmbrăcăminte de protecție cu strat exterior reflectorizant: — ISO 15538 (2001) nivel 2.	B + D B + E B + F
A.1/3.4	Echipament pentru pompieri: cizme	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 3.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 3.	— EN 15090 (2012).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.5	Echipament pentru pompieri: mănuși	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 3.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 3.	— EN 659 (2003) inclusiv A1 (2008) și AC(2009).	B + D B + E B + F
A.1/3.6	Echipament pentru pompieri: cască	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 3.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 3.	— EN 443 (2008).	B + D B + E B + F
A.1/3.7	Aparat de respirație autonom cu aer comprimat *Notă*: în cazul accidentelor care implică mărfuri periculoase, este necesară o mască cu presiune pozitivă.	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 3.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 3. — Și, în cazul în care aparatul este utilizat în accidentele care implică încărcătură: — Rez. OMI MSC.4(48)-(Cod IBC) 14, — Rez. OMI MSC.5(48)-(Cod IGC) 14.	— EN 136 (1998) inclusiv AC (2003), — EN 137 (2006). Și, în cazul în care aparatul este utilizat în accidentele care implică încărcătură: — ISO 23269-3(2011).	B + D B + E B + F
A.1/3.8	Aparat de respirație cu aer comprimat	— Reg. X/3. — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7. — *Notă*: acest echipament este destinat numai ambarcațiunilor de mare viteză construite conform prevederilor Codului HSC din 1994.	— Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7.	— EN 14593-1 (2005), — EN 14593-2 (2005) inclusiv AC (2005), — EN 14594 (2005) inclusiv AC (2005).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.9	Componente ale instalațiilor cu sprinklere pentru încăperile de locuit, de serviciu și posturile de comandă, echivalente cu cele prevăzute în Convenția SOLAS 74 Reg. II-2/12 (numai pentru duze și funcționarea acestora). [Duzele pentru instalații fixe cu sprinklere pentru ambarcațiuni de mare viteză (HSC) sunt incluse la acest punct]	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 8.	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/9, — Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.44(65), — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 8. — Circ. MSC/912 a OMI.	— Rez. OMI A.800(19).	B + D B + E B + F
A.1/3.10	Duze pentru instalații fixe de stingere a incendiilor cu apă pulverizată sub presiune, destinate sălilor mașinilor și caselor pompelor de marfă	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 7.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 7, — Circ. MSC.1/1313 a OMI.	— Circ. MSC/1165 a OMI, apendicele A.	B + D B + E B + F
A.1/3.11	Compartimente de tip «A» și «B» rezistente la foc (a) compartimente de tip «A», (b) compartimente de tip «B».	Tip «A»: — Reg. II-2/3.2. Tip «B»: — Reg. II-2/3.4.	— Reg.II-2/9 și Tip «A»: — Reg. II-2/3.2. — Circ. MSC/1120 a OMI — Circ. MSC.1/1434 a OMI Tip «B»: — Reg. II-2/3.4.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010). — Circ. MSC.1/1435 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.12	Dispozitive pentru prevenirea trecerii flăcărilor în tancurile de marfă de la bordul navelor-cisternă	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/16.	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/16.	— EN ISO 16852 (2010), — ISO 15364 (2007), — Circ. MSC/677 a OMI.	Pentru alte echipamente decât supapele: B + D B + E B + F Pentru supape: B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.13	Materiale necombustibile	— Reg. II-2/3, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/5, — Reg. II-2/9, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.14	Materiale, altele decât oțelul, destinate tubulaturilor care traversează compartimente de tip «A» sau «B»	Echipament inclus în A.1/3.26 și A.1/3.27			
A.1/3.15	Materiale, altele decât oțelul, destinate tubulaturilor pentru hidrocarburi sau combustibili lichizi (a) țevi și racorduri de plastic, (b) supape, (c) ansambluri de țevi flexibile, (d) componente ale țevilor metalice cu garnituri de etanșare elastice și elastomerice.	— Reg. II-2/4, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/4, — Rez. OMI -MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, 10, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, 10. — Circ. MSC/1120 a OMI.	Țevi și racorduri: — Rez. OMI A.753(18). Supape: — EN ISO 10497 (2010). Ansambluri de țevi flexibile: — EN ISO 15540 (2001) — EN ISO 15541 (2001). Componente ale țevilor metalice cu garnituri de etanșare elastice și elastomerice. — ISO 19921 (2005), — ISO 19922 (2005).	B + D B + E B + F
A.1/3.16	Uși antifoc	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010). — Circ. MSC.1/1319 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.17	Componente ale sistemelor de comandă pentru uși antifoc *Notă*: în cazul în care în coloana 2 apare expresia «componente ale sistemelor», aceasta poate însemna că fie o singură componentă, fie un grup de componente, fie un întreg sistem trebuie testat pentru a verifica conformitatea cu cerințele internaționale.	— Reg. II-2/9, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/9, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.18	Materiale de finisare și acoperire a pardoselilor pentru propagarea lentă a flăcărilor (a) furniruri decorative (b) sisteme de vopsire, (c) materiale de acoperire a pardoselilor, (d) acoperiri de izolație pentru țevi, (e) adezivi utilizați la compartimentele de tip «A», «B» și «C», (f) membrane pentru tubulaturi combustibile	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/5, — Reg. II-2/6 pentru (a),(b),(c) — Reg. II-2/9, pentru (e),(f) — Reg. X/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/5, — Reg. II-2/6, — Reg. II-2/9, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7. — Circ. MSC/1120 a OMI.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.19	Draperii, perdele și alte elemente textile suspendate	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/9, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/9, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.20	Mobilier tapițat	— 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, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.21	Cazarmament	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/9, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/9, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.22	Clapete antifoc	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010),	B + D B + E B + F
A.1/3.23	Treceri ale conductelor necombustibile prin compartimente de tip «A»	Punctul a fost mutat la A.1/3.26.			
A.1/3.24	Treceri de cabluri electrice prin compartimente de tip «A»	Punctul a fost mutat la A.1/3.26(a)			
A.1/3.25	Ferestre și hublouri antifoc de tip «A» și «B»	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9, — Circ. MSC/1120 a OMI.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.26	Treceri ale conductelor necombustibile prin compartimente de tip «A» (a) treceri de cabluri electrice, (b) treceri de țevi, conducte, puțuri etc.	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9, — Circ. MSC.1/1276 a OMI. [aplicabil exclusiv pentru (b)]	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.27	Treceri prin compartimente de tip «B» (a) treceri de cabluri electrice, (b) treceri de țevi, conducte, puțuri etc.	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.28	Dispozitive cu sprinklere (limitate la capetele sprinklerelor). [Duzele pentru instalații fixe cu sprinklere pentru ambarcațiuni de mare viteză (HSC) sunt incluse la acest punct.]	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.44(65), — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 8, — Circ. MSC/912 a OMI.	— ISO 6182-1 (2004). sau EN 12259-1 (1999) inclusiv A1 (2001), A2 (2004) și A3 (2006).	B + D B + E B + F
A.1/3.29	Furtunuri de incendiu	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	— EN 14540 (2004) inclusiv A.1(2007).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.30	Echipament portabil pentru analiza oxigenului și detectarea gazelor	— Reg. II-2/4, — Reg. VI/3.	— Reg. II-2/4, — Reg. VI/3, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 15.	— EN 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) sau IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 60092-504 (2001), inclusiv IEC 60092-504 Rectificarea 1 (2011). — IEC 60533 (1999), și, după caz, aplicabil pentru: (a) Categoria 1: (zonă de securitate) — EN 50104 (2010), — EN 60079-29-1 (2007). (b) Categoria 2: (atmosfere gazoase explozive) — EN 50104 (2010), — EN 60079-29-1 (2007), — EN 60079-0 (2012), — EN 60079-1 (2007) inclusiv IEC 60079-1 Rectificarea 1 (2008), — EN 60079-10-1 (2009), — EN 60079-11 (2012), — EN 60079-15 (2010), — EN 60079-26 (2007).	B + D B + E B + F
A.1/3.31	Duze pentru instalații fixe cu sprinklere pentru ambarcațiuni de mare viteză (HSC)	Punct eliminat, echipamentul fiind vizat de A.1/3.9 și A.1/3.28			

1	2	3	4	5	6
A.1/3.32	Materiale antifoc (cu excepția mobilierului) pentru ambarcațiunile de mare viteză	— Reg. X/3.	— Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.33	Materiale antifoc pentru mobilierul ambarcațiunilor de mare viteză	— Reg. X/3.	— Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.34	Compartimente antifoc pentru ambarcațiunile de mare viteză	— Reg. X/3.	— Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.35	Uși antifoc pentru ambarcațiunile de mare viteză	— Reg. X/3.	— Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.36	Clapete antifoc pentru ambarcațiunile de mare viteză	— Reg. X/3.	— Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.37	Treceri prin compartimente antifoc pentru ambarcațiunile de mare viteză (a) treceri de cabluri electrice, (b) treceri de țevi, conducte, puțuri etc.	— Reg. X/3.	— Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.38	Extinctoare portabile pentru bărci de salvare și bărci de urgență	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — Rez. OMI A.951(23), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV, V, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.	— EN 3-7 (2004) inclusiv A1 (2007), — EN 3-8 (2006) inclusiv AC (2007), — EN 3-9 (2006) inclusiv AC (2007), — EN 3-10 (2009).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.39	Duze pentru instalații echivalente de stingere a incendiilor cu apă sub formă de ceață, destinate sălilor mașinilor și caselor pompelor de marfă	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 7, — Circ. MSC.1/1313 a OMI.	— Circ. MSC/1165 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.40	Instalații de iluminat amplasate la joasă înălțime (numai componente)	— Reg. II-2/13, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 11.	— Reg. II-2/13, — Rez. OMI A.752(18), — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 11.	— Rez. OMI A.752(18). sau — ISO 15370 (2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.41	Aparate de respirație pentru evacuare în caz de urgență (EEBD)	— Reg. II-2/13.	— Reg. II-2/13, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 3, — Circ. MSC/849 a OMI.	— ISO 23269-1 (2008) și, în mod alternativ: Pentru aparate de respirație autonome cu aer comprimat, cu circuit deschis, cu mască integrală sau cu semimască pentru evacuare: — EN 402 (2003). Pentru aparate de respirație autonome cu aer comprimat, cu circuit deschis, cu capișon pentru evacuare: — EN 1146 (2005). Pentru aparate de respirație autonome cu aer comprimat, cu circuit închis: — EN 13794 (2002).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.42	Componente ale instalațiilor cu gaz inert	— Reg. II-2/4.	— Reg. II-2/4, — Rez. OMI A.567(14), — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 15, — Circ. MSC/353 a OMI, — Circ. MSC/485 a OMI, — Circ. MSC/731 a OMI, — Circ. MSC/1120 a OMI.	— Circ. MSC/353 a OMI.	B + D B + E B + F G
A.1/3.43	Duze pentru dispozitive de stingere a incendiilor (manuale sau automate) destinate aparatelor de gătit cu grăsime.	— Reg. II-2/1, — Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/1, — Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Circ. MSC.1/1433 a OMI.	— ISO 15371 (2009).	B + D B + E B + F
A.1/3.44	Echipament pentru pompieri - saulă	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 3.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 3.	— Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 3, — Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.45	Componente ale instalațiilor fixe cu gaz de stingere a incendiilor (agenți de stingere, valve pentru pompe și ajutaje) pentru sălile mașinilor și compartimentele pompelor de marfă	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 5.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 5, — Circ. MSC/848 a OMI, — Circ. MSC.1/1313 a OMI, — Circ. MSC.1/1316 a OMI.	— Circ. MSC/848 a OMI, — Circ. MSC.1/1316 a OMI.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.46	Instalații echivalente fixe cu gaz de stingere a incendiilor pentru încăperile de mașini (instalații cu aerosol)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 5.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 5, — Circ. MSC.1/1270 a OMI, inclusiv Rectificarea 1 — Circ. MSC.1/1313 a OMI.	— Circ. MSC.1/1270 a OMI, inclusiv Rectificarea 1.	B + D B + E B + F
A.1/3.47	Concentrat pentru instalații fixe de stingere a incendiilor cu spumă cu coeficient ridicat de expandare pentru încăperile de mașini și compartimentele pompelor de marfă. *Notă*: instalațiile fixe de stingere a incendiilor cu spumă cu coeficient ridicat de expandare (inclusiv instalațiile care utilizează aerul din interiorul spațiilor de lucru pentru a funcționa) pentru încăperile de mașini și compartimentele pompelor de marfă trebuie să fie testate cu concentratul aprobat și considerat conform de către administrație.	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 6.	— Circ. MSC/670 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.48	Componente ale instalațiilor fixe de stingere a incendiilor pe bază de apă și cu acțiune directă destinate sălilor mașinilor de tip «A» (pentru duze și testări de performanță).	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	— Circ. MSC.1/1387 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.49	Sisteme fixe de stingere a incendiilor pe bază de apă pentru spațiile ro-ro, spațiile pentru vehicule și spațiile din categorii speciale	— Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 7.	— Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7. — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 7.	— Circ. MSC.1/1430 a IMO. Și cerințele suplimentare de proiectare pentru: — Sisteme bazate pe prescripții, conform Circ. 1430, Clauza 4: — Sisteme bazate pe performanță, conform Circ. 1430, Clauza 5.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.50	Îmbrăcăminte de protecție rezistentă la acțiunea substanțelor chimice	Punctul a fost mutat la A.2/3.9			
A.1/3.51	Instalații fixe de detectare și avertizare în caz de incendiu pentru posturile de comandă, încăperile de servicii, încăperile de locuit, balcoanele cabinelor, încăperile cu utilaje și încăperile cu utilaje nesupravegheate (a) Echipament de control și afișaj (b) Echipament de alimentare cu energie electrică (c) Detectoare de căldură - Detectoare punctuale (d) Detectoare de fum: Detectoare punctuale care utilizează lumina difuză, lumina transmisă sau ionizarea (e) Detectoare de flăcări: Detectoare punctuale (f) Puncte de apelare manuală (g) Izolatori de scurt circuit (h) Dispozitive de intrare/ieșire (i) Cabluri	— Reg. II-2/7, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 9.	— Reg. II-2/7, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 9, — Circ. MSC.1/1242 a OMI.	Echipament de control și afișaj. Instalații electrice de la bordul navelor: — EN 54-2 (1997) inclusiv AC(1999) și A1(2006). Echipament de alimentare cu energie electrică: — EN 54-4 (1997) inclusiv AC(1999), A1(2002) și A2(2006). Detectoare de căldură - Detectoare punctuale: — EN 54-5 (2000) inclusiv A1(2002). Detectoare de fum - Detectoare punctuale care utilizează lumina difuză, lumina transmisă sau ionizarea: — EN 54-7 (2000) inclusiv A1(2002) și A2(2006). Detectoare de flăcări - Detectoare punctuale: — EN 54-10 (2002) inclusiv A1(2005). Puncte de apelare manuală: — EN 54-11 (2001) inclusiv A1(2005). Izolatori de scurt circuit: — EN 54-17 (2007) inclusiv AC(2007).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
				Dispozitive de intrare/ieșire: — EN 54-18 (2005) inclusiv AC(2007).	
				Cabluri: — EN 60332-1-2 (2004). — IEC 60092-376 (2003).	
				Și, după caz, instalații electrice și electronice de la bordul navelor: — IEC 60092-504 (2001) inclusiv IEC 60092-504 Rectificarea 1 (2011), — IEC 60533 (1999).	
A.1/3.52	Extinctoare fixe și mobile	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	— EN 1866-1 (2007). — EN 1866-3 (2013). sau — ISO 11601 (2008).	B + D B + E B + F
A.1/3.53	Dispozitive de alarmă contra incendiilor - dispozitive acustice	— Reg. II-2/7, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 9.	— Reg. II-2/7, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 9, — Circ. MSC.1/1313 a OMI.	Dispozitive acustice — EN 54-3 (2001) inclusiv A1(2002) și A2(2006), — IEC 60092-504 (2001) inclusiv IEC 60092-504 Rectificarea 1 (2011), — IEC 60533 (1999).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.54	Echipament fix pentru analiza oxigenului și detectarea gazelor	— Reg. II-2/4, — Reg. VI/3.	— Reg. II-2/4, — Reg. VI/3, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 15. Adițional, pentru sisteme O_2/HC combinate: — Circ. MSC.1/1370 a OMI.	— IEC 60092-504 (2001) inclusiv IEC 60092-504 Rectificarea 1 (2011), — IEC 60533 (1999), și, după caz, aplicabil pentru: (a) Categoria 4: (zonă de securitate) — EN 50104 (2010). (b) Categoria 3: (atmosfere gazoase explozive) — EN 50104 (2010), — EN 60079-0 (2012), — EN 60079-29-1 (2007). Adițional, pentru sisteme O_2/HC combinate: — Circ. MSC.1/1370 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.55	Duze de tip combinat (jet pulverizat/jet compact)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	Țevi de ramificație cu utilizare manuală pentru combaterea incendiilor – Combinare de țevi de ramificație PN 16: — EN 15182-1 (2007) inclusiv A1(2009), — EN 15182-2 (2007) inclusiv A1(2009). Țevi de ramificație cu utilizare manuală pentru combaterea incendiilor – Țevi de ramificație PN 16 cu pulverizare fină și/sau cu unghi fix de pulverizare: — EN 15182-1 (2007) inclusiv A1(2009).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.56	Furtunuri de incendiu (tip mosor)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	— EN 671-1 (2012)	B + D B + E B + F
A.1/3.57	Componente ale instalațiilor de stingere a incendiilor cu spumă cu coeficient mediu de expandare - dispozitive fixe cu spumă pentru petroliere	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10.8.1, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 14, — Circ. MSC.1/1239 a OMI, — Circ. MSC.1/1276 a OMI.	— Circ. MSC/798 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.58	Componente ale instalațiilor fixe de stingere a incendiilor cu spumă cu coeficient redus de expandare pentru sălile mașinilor și protecția punților petrolierelor	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 6, 14, — Circ. MSC.1/1239 a OMI, — Circ. MSC.1/1276 a OMI,	— Circ. MSC.1/1312 a OMI. — Circ. MSC.1/1312/Rectificarea 1 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.59	Spumă expandabilă pentru instalații fixe de stingere a incendiilor de la bordul navelor care transportă produse chimice	— Reg. II-2/1, — Rez. OMI MSC.4(48)-(Cod IBC) 11	— Rez. OMI MSC.4(48)-(Cod IBC) 11, — Circ. MSC/553 a OMI.	— Circ. MSC.1/1312 a OMI. — Circ. MSC.1/1312/Rectificarea 1 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.60	Duze pentru instalații fixe de stingere a incendiilor cu apă pulverizată sub presiune, destinate balcoanelor cabinelor	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 7, — Circ. MSC.1/1313a OMI.	— Circ. MSC.1/1268 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.61	(a) Instalațiile de spumă cu un coeficient ridicat de expandare cu aer interior pentru protecția încăperilor de mașini și a compartimentelor pompelor de marfă. (b) Instalațiile de spumă cu un coeficient ridicat de expandare cu aer exterior pentru protecția încăperilor de mașini și a compartimentelor pompelor de marfă.	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 6.	— Circ. MSC.1/1384 a OMI.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
	Notă: instalațiile cu spumă cu un coeficient ridicat de expandare cu aer interior/exterior pentru protecția încăperilor de mașini și a compartimentelor pompelor de marfă trebuie să fie testate cu concentratul aprobat și considerat conform de către administrație				
A.1/3.62	Extinctoare cu pudră chimică uscată	— Reg. II-2/1.	— Reg. II-2/1, — Rez. OMI MSC.5(48)-(Cod IGC) 11.	— Circ. MSC.1/1315 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.63 A se vedea nota (b) din prezenta anexă A.1	Componente ale instalațiilor de detectare a fumului prin prelevare de eșantioane de aer	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20.	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 10.	— Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 10, și pentru: Echipament de control și afișaj. Instalații electrice de la bordul navelor: — EN 54-2 (1997) inclusiv AC(1999) și A1(2006). Echipament de alimentare cu energie electrică: — EN 54-4 (1997) inclusiv AC(1999), A1(2002) și A2(2006). Detectoare de fum cu aspirație: — EN 54-20 (2006) inclusiv AC(2008). Și, după caz, instalații electrice și electronice de la bordul navelor: — IEC 60092-504 (2001), inclusiv IEC 60092-504 Rectificarea 1 (2011). — IEC 60533 (1999).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
				Și, după caz, pentru atmosfere explozive: — EN 60079-0 (2012).	
A.1/3.64 A se vedea nota (b) din prezenta anexă A.1	Compartimente de tip «C»	— Reg. II-2/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/9.	— Rez. OMI MSC.307(88)-(Cod FTP 2010).	B + D B + E B + F
A.1/3.65 A se vedea nota (b) din prezenta anexă A.1	Instalație fixă de detectare a gazului de hidrocarburi	— Reg. II-2/4.	— Reg. II-2/4, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 16, — Circ. MSC.1/1370 a OMI.	— Circ. MSC.1/1370 a OMI, — EN 60079-0 (2012). — EN 60079-29-1 (2007), — IEC 60092-504 (2001) inclusiv IEC 60092-504 Rectificarea 1 (2011), — IEC 60533 (1999).	B + D B + E B + F
A.1/3.66 A se vedea nota (b) din prezenta anexă A.1	Sisteme de ghidare a evacuării utilizate ca alternativă la instalațiile de iluminat amplasate la joasă înălțime	— Reg. II-2/13.	— Reg. II-2/13, — Circ. MSC.1/1168 a OMI.	— Circ. MSC.1/1168 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.67 A se vedea nota (c) din prezenta anexă A.1	Mijloace de stingere a incendiilor cu spumă pentru dotarea elicopterelor	— Reg. II-2/18.	— Reg. II-2/18. — Circ. MSC.1/1431 a OMI.	— EN 13565-1 (2003) inclusiv A1 (2007).	B + D B + E B + F

4. **Echipamente de navigație**

Note aplicabile secțiunii 4: Echipamente de navigație.

Coloana 5:

Seria IEC 61162 se referă la următoarele standarde de referință pentru Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime - Interfețe numerice:

— IEC 61162-1 ed4.0 (2010-11) - Partea 1: Emițător unic și receptoare multiple

— IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) - Partea 2: Emițător unic și receptoare multiple, transfer rapid de date

— IEC 61162-3 ed1.1 consolidat cu amendamentul 1 (2010-11) - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— IEC 61162-3 ed1.0 (2008-05) - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— IEC 61162-3-am1 ed1.0 (2010-06) amendamentul 1 - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) - Partea 450: Emițătoare multiple și receptoare multiple - Interconectare Ethernet

Seria EN 61162 se referă la următoarele standarde de referință pentru Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime - Interfețe numerice:

— EN 61162-1 (2011) - Partea 1: Emițător unic și receptoare multiple

— EN 61162-2 (1998) - Partea 2: Emițător unic și receptoare multiple, transfer rapid de date

— EN 61162-3 (2008) - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— EN 61162-3-am1 (2010) amendamentul 1 - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— EN 61162-450 (2011) - Partea 450: Emițătoare multiple și receptoare multiple - Interconectare Ethernet

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «aprobarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de testare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.1/4.1	Compas magnetic Clasa A pentru nave	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.382(X), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— ISO 1069 (1973), — ISO 25862 (2009), — EN 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008). sau — ISO 1069 (1973), — ISO 25862 (2009), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.2	Dispozitiv pentru transmiterea informației de drum THD (metoda magnetică)	— Reg. V/18, — Reg. V/19, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.116(73), — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Corigendum 1 (2008) — seria EN 61162; — ISO 22090-2 (2004), inclusiv Rectificarea 2005, — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162. — ISO 22090-2 (2004), inclusiv Rectificarea 2005, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.3	Girocompas	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.424(XI), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN ISO 8728 (1998), — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). . sau — ISO 8728 (1997), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.4	Echipament radar	Punctul a fost mutat la A.1/4.34, A.1/4.35 și A.1/4.36.			
A.1/4.5	Dispozitiv automat de trasare radar (ARPA)	Punctul a fost mutat la A.1/4.34.			

1	2	3	4	5	6
A.1/4.6	Sondă ultrason	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.224(VII), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.74(69) anexa 4, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN ISO 9875 (2001) inclusiv Rectificarea tehnică ISO 1: 2006, — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — ISO 9875 (2000) inclusiv Rectificarea tehnică ISO 1: 2006, — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.7	Echipament de măsurare a vitezei și a distanței (SDME)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.824(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.96(72), — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — EN 61023 (2007), — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61023 (2007), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.8	Indicator al unghiului cârmei, al vitezei de rotație a elicei, al pasului elicei	Punctul a fost mutat la A.1/4.20, A.1/4.21 și A.1/4.22.			
A.1/4.9	Indicator de girație	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.526(13), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — ISO 20672 (2007), — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — ISO 20672 (2007), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.10	Radiogoniometru	Punct lăsat necompletat în mod intenționat			
A.1/4.11	Echipament Loran-C	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.818(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — EN 61075 (1993), — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61075 (1991), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.12	Echipament Chayka	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694 (17), — Rez. OMI A.818 (19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — EN 61075 (1993), — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61075 (1991), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.13	Echipament de navigație Decca	Punct lăsat necompletat în mod intenționat			
A.1/4.14	Echipament GPS	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994), — Rez. OMI MSC.97(73)- (Cod HSC 2000), — Rez. OMI MSC.112(73), — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — EN 61108-1 (2003), — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61108-1 (2003), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.15	Echipament GLONASS	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.113(73), — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — EN 61108-2 (1998), — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61108-2 (1998), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.16	Sistem de control al direcției de deplasare (HCS)	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.342(IX), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.64(67) anexa 3, — Rez. OMI MSC.191(79).	— ISO 11674 (2006), — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — ISO 11674 (2006), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.17	Dispozitiv mecanic de ridicare a pilotului	Punctul a fost mutat la A.1/1.40.			
A.1/4.18	Transponder SAR în bandă de 9 GHz (SART)	— Reg. III/4, — Reg. IV/14,	— Reg. III/6, — Reg. IV/7,	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008)	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Rez. OMI A.530(13), — Rez. OMI A.802(19), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, 14, — UIT-R M.628-3 (11/93).	— EN 61097-1 (2007). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61097-1 (2007).	
A.1/4.19	Echipament radar pentru ambarcațiuni de mare viteză	Punctul a fost mutat la A.1/4.37.			
A.1/4.20	Indicator al unghiului cârmei	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — ISO 20673 (2007), — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — ISO 20673 (2007), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.21	Indicator al vitezei de rotație a elicei	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13,	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — ISO 22554 (2007), — EN 62288 (2008). sau	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.		— IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — ISO 22554 (2007), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	
A.1/4.22	Indicator de tangaj	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — ISO 22555 (2007), — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — ISO 22555 (2007), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.23	Compas pentru bărci de salvare și bărci de urgență	— Reg. III/4, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) IV, V, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, 13.	— ISO 1069 (1973), — ISO 25862 (2009), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.24	Dispozitiv automat de trasare radar (ARPA) pentru ambarcațiunile de mare viteză	Punctul a fost mutat la A.1/4.37.			
A.1/4.25	Dispozitiv automat de urmărire a drumului (ATA)	Punctul a fost mutat la A.1/4.35.			

1	2	3	4	5	6
A.1/4.26	Dispozitiv automat de urmărire a drumului (ATA) pentru ambarcațiunile de mare viteză	Punctul a fost mutat la A.1/4.38.			
A.1/4.27	Dispozitiv electronic de trasare (EPA)	Punctul a fost mutat la A.1/4.36.			
A.1/4.28	Sistem de punte integrat	Punctul a fost mutat la A.2/4.30.			
A.1/4.29	Sistem de înregistrare a datelor de parcurs (VDR)	— Reg. V/18, — Reg. V/20, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/20, — Rez. OMI A.694 (17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79), — Rez. OMI MSC.333(90).	— IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 61996-1 (2013-05). — IEC 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.30	Sistem electronic de informare și vizualizare a hărților maritime cu dispozitiv de siguranță (ECDIS) și sistem de vizualizare a hărților cu grafică raster (RCDS)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79), — Rez. OMI MSC.232(82), — Circ. IMO SN.1/266. [Copiile de siguranță ECDIS și RCDS sunt aplicabile numai în cazul în care această funcție este inclusă în ECDIS. Certificatul pentru modulul B trebuie să indice dacă aceste opțiuni au fost testate].	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 61174 (2008), — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 61174 (2008), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.31	Girocompas pentru ambarcațiuni de mare viteză	— Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13,	— Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.821(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13,	— ISO 16328 (2001), — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008)	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79).	— seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — ISO 16328 (2001), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	
A.1/4.32	Echipament AIS (sistem automat de identificare) universal	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694 (17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.74(69), — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79), — UIT-R M.1371-4(2010). *Notă*: UIT-R M. 1371-4(2010) se aplică numai în conformitate cu dispozițiile din Rez. MSC.74(69) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 61993-2 (2013), — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 61993-2 (2012), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.33	Sistem de control pentru reperarea locației (funcționează la viteza navei, de la viteza minimă de manevră până la viteza de 30 de noduri)	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.74(69), — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62065 (2002), — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — 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	Echipamente radar CAT 1	— Reg. V/18.	— Reg. V/19. — Rez. OMI A.278(VIII), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.823(19), — Rez. OMI MSC.191(79), — Rez. OMI MSC.192(79), — UIT-R M. 1177-4(04/11).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008). — IEC 62388 Ed.1.0(2007).	B + D B + E B + F G
A.1/4.35	Echipamente radar CAT 2	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.278(VIII), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.191(79), — Rez. OMI MSC.192(79), — UIT-R M. 1177-4(04/11).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008). — IEC 62388 Ed.1.0(2007).	B + D B + E B + F G
A.1/4.36	Echipamente radar CAT 3	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.278(VIII), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.191(79), — Rez. OMI MSC.192(79), — UIT-R M. 1177-4(04/11).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008). — IEC 62388 Ed.1.0(2007).	B + D B + E B + F G
A.1/4.37	Echipament radar pentru aplicații pentru ambarcațiuni de mare viteză (CAT 1H și CAT 2H)	— Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13,	— Rez. OMI A.278(VIII), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13,	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162,	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79), — Rez. OMI MSC.192(79), — UIT-R M. 1177-4(04/11).	— EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008). — IEC 62388 Ed.1.0(2007).	
A.1/4.38	Echipament radar aprobat, cu opțiune cartografică, respectiv: (a) CAT 1C (b) CAT 2C, (c) CAT 1HC pentru HSC (d) CAT 2HC pentru HSC	— Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Rez. OMI A.278(VIII), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79), — Rez. OMI MSC.192(79), — UIT-R M. 1177-4(04/11).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62288 (2008), — EN 62388 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008), — IEC 62388 Ed.1.0(2007).	B + D B + E B + F G
A.1/4.39	Reflector radar – tip pasiv	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13,	— Reg. V/19, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.164(78).	— ISO 8729-1 (2010), — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) sau — ISO 8729-1 (2010),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.		— IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008).	
A.1/4.40	Sistem de control al direcției de deplasare pentru ambarcațiuni de mare viteză	— Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.822(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79).	— ISO 16329 (2003), — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — ISO 16329 (2003), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.41	Dispozitiv pentru transmiterea de date referitoare la direcția de deplasare THD (metoda GNSS)	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.116(73), — Rez. OMI MSC.191(79).	— ISO 22090-3 (2004) inclusiv ISO Rectificarea 1 (2005), — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — ISO 22090-3 (2004) inclusiv ISO Rectificarea 1 (2005), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.42	Reflector pentru ambarcațiuni de mare viteză	— Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— ISO 17884 (2004), — EN 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008). sau — ISO 17884 (2004), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.43	Echipamente pentru vizibilitate nocturnă destinate ambarcațiunilor de mare viteză	— Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.94(72), — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79).	— ISO 16273 (2003), — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — EN 62288 (2008). sau — ISO 16273 (2003), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.44	Receptor diferențial de baliză pentru echipamente DGPS și DGLONASS	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694 (17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.114(73).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — IEC 61108-4 (2004), — seria EN 61162. sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61108-4 (2004), — seria IEC 61162.	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.45	Material cartografic pentru radarul de bord	Punct eliminat, echipamentul fiind vizat de A.1/4.38			
A.1/4.46	Dispozitiv pentru transmiterea de date referitoare la direcția de deplasare THD (metoda giroscopică)	— Reg. V/18. — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694 (17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.116(73), — Rez. OMI MSC.191(79).	— ISO 22090-1 (2002) inclusiv Rectificarea 1 (2005), — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — ISO 22090-1 (2002) inclusiv Rectificarea 1 (2005), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1./4.47	Sistem simplificat de înregistrare a datelor de parcurs (S-VDR)	— Reg. V/20.	— Reg. V/20, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.163(78), — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 61996-2 (2008), — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 61996-2 (2007), — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.48	Dispozitiv mecanic de ridicare a pilotului	Punct lăsat necompletat în mod intenționat [întrucât Rez. OMI MSC.308(88), în vigoare la 1 iulie 2012, specifică: «Dispozitivele mecanice de ridicare a pilotului nu se utilizează»]			
A.1/4.49	Scară pentru pilot	— Reg. V/23, — Reg. X/3.	— Reg. V/23, — Rez. A.1045(27) a OMI, — Circ. MSC/773 a OMI.	— Rez. A.1045(27) a OMI, — ISO 799 (2004).	B + D B + E B + F G
A.1/4.50	Echipament DGPS	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694 (17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.112(73), — Rez. OMI MSC.114(73), — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — EN 61108-1 (2003), — EN 61108-4 (2004), — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61108-1 (2003), — IEC 61108-4 (2004), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.51	Echipament DGLONASS	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694 (17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.113(73), — Rez. OMI MSC.114(73), — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — EN 61108-2 (1998), — EN 61108-4 (2004), — seria EN 61162, — EN 62288 (2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61108-2 (1998), — IEC 61108-4 (2004), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	
A.1/4.52	Lampă de semnalizare pe timp de zi	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000).	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994), — Rez. OMI MSC.95(72), — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — ISO 25861 (2007). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — ISO 25861 (2007).	B + D B + E B + F
A.1/4.53	Amplificator de radiolocație	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.164(78), — ITU-R M 1176-1 (02/13)	— ISO 8729-2 (2009), — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) sau — ISO 8729-2 (2009), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.54	Dispozitiv pentru relevment	— Reg. V/18.	— Reg. V/19.	— ISO 25862 (2009), — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) sau — ISO 25862 (2009), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008).	B + D B + E B + F G
A.1/4.55	Echipament AIS SART	— Reg. III/4, — Reg. IV/14.	— Reg. III/6, — Reg. IV/7, — Rez. OMI MSC.246(83), — Rez. OMI MSC.247(83), — Rez. OMI MSC.256(84), — UIT-R M.1371-4(2010).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — EN 61097-14 (2010). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61097-14 (2010).	B + D B + E B + F G
A.1/4.56	Receptor Galileo	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.813(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79), — Rez. OMI MSC.233(82).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — EN 61108-3 (2010), — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61108-3 (2010), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.57	Sistem de alarmă și supraveghere a navigației de punte (BNWAS)	— Reg. V/18.	— Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.128(75), — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62288 (2008), sau — IEC 62616 (2010) inclusiv IEC 62616 Rectificarea 1 (2012). — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008), — IEC 62616 (2010) inclusiv IEC 62616 Rectificarea 1 (2012).	B + D B + E B + F G
A.1/4.58 A se vedea nota (c) din prezenta anexă A.1	Sistem de recepție acustică	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994), — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000).	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994), — Rez. OMI MSC.86(70), — Rez. OMI MSC.97(73)- (Cod HSC 2000), — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62288 (2008), — ISO 14859 (2012). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008), — ISO 14859 (2012).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
A.1/4.59 Anterior, punctul A.2/4.15	Sistem de navigație integrat	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13, — Rez. OMI MSC.191(79), — Rez. OMI MSC.252(83), — Rez. OMI MSC.302(83) - [gestionarea semnalelor de alertă pe puntea de comandă, (BAM)].	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62288 (2008), — IEC 61924-2 (2012). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 1.0 (2008), — IEC 61924-2 (2012).	B + D B + E B + F G

5. **Echipamente de radiocomunicații**

Note aplicabile secțiunii 5: Echipamente de radiocomunicații.

Coloana 5: În cazul în care dispozițiile Circularei MSC/862 a OMI și cerințele standardelor de testare a produselor sunt contradictorii, prevalează dispozițiile Circularei MSC.862 a OMI.

Coloana 5:

Seria IEC 61162 se referă la următoarele standarde de referință pentru Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime - Interfețe numerice:

— IEC 61162-1 ed4.0 (2010-11) - Partea 1: Emițător unic și receptoare multiple

— IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) - Partea 2: Emițător unic și receptoare multiple, transfer rapid de date

— IEC 61162-3 ed1.1 consolidat cu amendamentul 1 (2010-11) - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— IEC 61162-3 ed1.0 (2008-05) - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— IEC 61162-3-am1 ed1.0 (2010-06) amendamentul 1 - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) - Partea 450: Emițătoare multiple și receptoare multiple - Interconectare Ethernet

Seria EN 61162 se referă la următoarele standarde de referință pentru Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime - Interfețe numerice:

— EN 61162-1 (2011) - Partea 1: Emițător unic și receptoare multiple

— EN 61162-2 (1998) - Partea 2: Emițător unic și receptoare multiple, transfer rapid de date

— EN 61162-3 (2008) - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— EN 61162-3-am1 (2010) amendamentul 1 - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— EN 61162-450 (2011) - Partea 450: Emițătoare multiple și receptoare multiple - Interconectare Ethernet

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «aprobarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de testare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.1/5.1	Instalație radio în bandă VHF care permite transmisia și recepția prin ASN și radiotelefonie	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — Rez. OMI A.385(X), — Rez. OMI A.524(13), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.803(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14, — Circ. MSC/862 a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI, — UIT-R M.489-2 (10/95), — UIT-R M.493-13 (10/09), — UIT-R M.541-9 (05/04), — UIT-R M.689-2 (09/94).	— Circ. MSC/862 a OMI, — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — 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 301925 V1.3.1 (2010-09). sau — Circ. MSC/862 a OMI, — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-7 (1996), — seria IEC 61162.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.2	Receptor de veghe prin ASN în bandă VHF	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.803(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14, — Circ. COMSAR 32 a OMI, — UIT-R M.489-2 (10/95), — UIT-R M.493-13 (10/09), — UIT-R M.541-9 (05/04).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 301033 V1.3.1 (2010-09), — ETSI EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06), sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-8 (1998), — seria IEC 61162.	B + D B + E B + F
A.1/5.3	Receptor NAVTEX	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14, — Rez. OMI MSC.148(77), — Circ. COMSAR 32 a OMI, — UIT-R M.540-2 (06/90), — UIT-R M.625-3 (10/95).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — ETSI EN 300 065-1 V1.2.1 (2009-01), — ETSI EN 301 843-4 V1.2.1 (2004-06), sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61097-6 (2005-12).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.4	Receptor EGC	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — Rez. OMI A.570(14), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14, — Rez. OMI MSC.306(87), — Circ. COMSAR 32 a OMI,	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — ETSI ETS 300460 Ed.1 (1996-05), — ETSI ETS 300 460/A1 (1997-11), — ETSI EN 300829 V1.1.1 (1998-03), — ETSI EN 301 843-1 V1.3.1 (2012-08), sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61097-4 (2007).	B + D B + E B + F
A.1/5.5	Receptor în bandă IF pentru informații privind siguranța maritimă (MSI) (receptor IF NBDP)	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.699(17), — Rez. OMI A.700(17), — Rez. OMI A.806(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14, — Circ. COMSAR 32 a OMI, — UIT-R M.491-1 (07/86), — UIT-R M.492-6 (10/95), — UIT-R M.540-2 (06/90), — UIT-R M.625-3 (10/95), — UIT-R M.688 (06/90).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — ETSI ETS 300067 Ed.1 (1990-11), — ETSI ETS 300 067/A1 Ed.1 (1993-10). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — ETSI ETS 300067 Ed.1 (1990-11), — ETSI ETS 300 067/A1 Ed.1 (1993-10).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.6	Radiobaliză în bandă de 406MHz (COSPAS-SARSAT)	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — Rez. OMI A.662(16), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.696(17), — Rez. OMI A.810(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14, — Circ. MSC/862 a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI, — UIT-R M.633-3 (05/04), — UIT-R M.690-1 (10/95).	— Circ. MSC/862 a OMI, — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — ETSI EN 300066 V 1.3.1 (2001-01) sau — Circ. MSC/862 a OMI, — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61097-2 (2008), *Notă*: Circ. MSC/862 a OMI se aplică doar dispozitivului opțional care permite activarea de la distanță, nu și radiobalizei propriu-zise.	B + D B + E B + F
A.1/5.7	Radiobaliză în bandă-L (INMARSAT)	Punct lăsat necompletat în mod intenționat			
A.1/5.8	Receptor de veghe în bandă de 2182 KHz	Punct lăsat necompletat în mod intenționat			
A.1/5.9	Generator de semnal de alarmă bitonal	Punct lăsat necompletat în mod intenționat			
A.1/5.10	Instalație radio în bandă MF care permite transmisia și recepția prin ASN și radiotelefonie *Notă*: în conformitate cu deciziile OMI și UIT, cerințele pentru generatorul de semnal de alarmă bitonal și transmisie în H3E nu se mai aplică în standardele de testare	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14.	— Reg. IV/9, — Reg. IV/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.804(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14, — Circ. COMSAR 32 a OMI, — UIT-R M.493-13 (10/09), — UIT-R M.541-9 (05/04).	— Circ. MSC/862 a OMI, — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 300 373-1 V1.3.1 (2011-01), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
				sau — Circ. MSC/862 a OMI, — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-9 (1997), — seria IEC 61162.	
A.1/5.11	Receptor de veghe prin ASN în bandă MF	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14.	— Reg. IV/9, — Reg. IV/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.804(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14, — Circ. COMSAR 32 a OMI, — UIT-R M.493-13 (10/09), — UIT-R M.541-9 (05/04), — UIT-R M.1173 (10/95).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 301033 V1.2.1 (2010-09), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06), sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-8 (1998), — seria IEC 61162.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.12	Inmarsat-B SES *Notă*: serviciul va fi întrerupt începând de la data de 31 decembrie 2014.	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI A.570(14), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.808(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14, — Circ. MSC/862 a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI,	— Circ. MSC/862 a IMO, — EN 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008). sau — Circ. MSC/862 a IMO, — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008).	B + D B + E B + F
A.1/5.13	Inmarsat-C SES	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI A.570(14), — Rez. OMI A.664 (16), (se aplică doar dacă Immarsat C SES include funcții EGC), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.807(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14, — Circ. MSC/862 a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI,	— Circ. MSC/862 a OMI, — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — ETSI ETS 300460 Ed.1 (1996-05), — ETSI ETS 300 460/A1 (1997-11), — ETSI EN 300829 V1.1.1 (1998-03), — ETSI EN 301 843-1 V1.3.1 (2012-08), sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61097-4 (2007), — seria IEC 61162.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.14	Instalație radio în bandă MF/IF care permite transmisia și recepția prin ASN, NBDP și radiotelefonie *Notă*: în conformitate cu deciziile OMI și UIT, cerințele pentru generatorul de semnal de alarmă bitonal și transmisie în A3H nu se mai aplică în standardele de testare.	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.806(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)- (Cod HSC 2000) 14, — Circ. MSC/862 a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI, — UIT-R M.476-5 (10/95), — UIT-R M.491-1 (07/86), — UIT-R M.492-6 (10/95), — UIT-R M.493-13 (10/09), — UIT-R M.541-9 (05/04), — UIT-R M.625-3 (10/95), — UIT-R M.1173 (10/95).	— Circ. MSC/862 a OMI, — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — ETSI ETS 300067 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 V1.3.1 (2011-01), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06), sau — Circ. MSC/862 a OMI, — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-9 (1997), — seria IEC 61162.	B + D B + E B + F
A.1/5.15	Receptor de veghe prin ASN în bandă MF/HF	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14,	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI A.694(17),	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162,	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
		— Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14.	— Rez. OMI A.806(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14, — Circ. COMSAR 32 a OMI, — UIT-R M.493-13 (10/09), — UIT-R M. 541-9(05/04).	— ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 301033 V1.3.1 (2010-09), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-8 (1998), — seria IEC 61162.	
A.1/5.16	Aparat radiotelefonic aeronautic de emisie-recepție în VHF	Punctul a fost mutat la A.2/5.8			
A.1/5.17	Aparat radiotelefonic portabil de emisie-recepție în VHF pentru ambarcațiuni de salvare	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14.	— Reg. III/6, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.809(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, 14, — Rez. OMI MSC.149(77), — UIT-R M.489-2 (10/95).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — ETSI EN 300225 V1.4.1 (2004-12), — ETSI EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61097-12 (1996).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.18	Aparat radiotelefonic fix de emisie-recepție în VHF pentru ambarcațiuni de salvare	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14.	— Reg. III/6, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.809(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, 14, — UIT-R M.489-2 (10/95).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — ETSI EN 301466 V1.1.1 (2000-10), sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61097-12 (1996).	B + D B + E B + F
A1/5.19	Inmarsat-F77	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14.	— Reg. IV/10, — Rez. OMI A.570 (14), — Rez. OMI A.808 (19), — Rez. OMI A.694 (17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14, — Circ. MSC/862 a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI,	— Circ. MSC/862 a OMI, — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — IEC 61097-13 (2003). sau — Circ. MSC/862 a OMI, — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61097-13 (2003).	B + D B + E B + F

6. **Echipamente necesare în temeiul convenției COLREG 72**

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula COLREG 72 prin care se cere «aprobarea de tip»	Regulile din COLREG, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de testare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.1/6.1	Lumini de navigație	— COLREG Anexa I/14.	— COLREG Anexa I/14, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.253(83)	— EN 14744 (2005) inclusiv AC (2006), — EN 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008). sau — EN 14744 (2005) inclusiv AC (2006), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008).	B + D B + E B + F G

7. **Echipamente de siguranță pentru vrachiere**

Nu există niciun echipament de acest gen în anexa A.1.

8. **Echipamente conform SOLAS, capitolul II-1. Construcție –structură, compartimentare și stabilitate, mașini și instalații electrice**

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «aprobarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de testare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.1/8.1	Detectoare ale nivelului apei	— Reg. II-1/22-1, — Reg. II-1/25, — Reg. XII/12.	— Reg. II-1/25, — Reg. XII/12, — Rez. A.1021(26) a OMI, — Rez. OMI MSC.188(79).	— IEC 60092-504 (2001) inclusiv IEC 60092-504 Rectificarea 1 (2011), — IEC 60529 (2001) inclusiv: Rectificarea 1 (2003), Rectificarea 2 (2007), Rectificarea 3 (2009), — Rez. OMI MSC.188(79), — Circ. MSC.1/1291 a OMI.	B + D B + E B + F

ANEXA A.2

ECHIPAMENTE PENTRU CARE NU EXISTĂ STANDARDE DE TESTARE DETALIATE ÎN INSTRUMENTELE INTERNAȚIONALE

1. **Mijloace de salvare**

Coloana 4: Circulara MSC/980 a OMI se aplică în afara cazurilor când este înlocuită de instrumentele specifice menționate în coloana 4.

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «aprobarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de testare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.2/1.1	Reflector radar pentru plute de salvare	— Reg. III/4, — Reg. III/34, — Reg. X/3.	— Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA).		
A.2/1.2	Materiale pentru costumele de imersiune	Punct lăsat necompletat în mod intenționat			
A.2/1.3	Instalații de lansare la apă prin degajare liberă pentru ambarcațiunile de salvare	— Reg. III/4, — Reg. III/34.	— Reg. III/13, — Reg. III/16, — Reg. III/26, — Reg. III/34, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV, VI, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8.		
A.2/1.4	Scări de îmbarcare	Punctul a fost mutat la A.1/1.29.			
A.2/1.5	Instalații de alarmă generală în caz de urgență și de comunicare cu publicul (atunci când se utilizează ca dispozitiv de alarmă în caz de incendiu, se aplică A.1/3.53)	— Reg. III/6.	— Rez. OMI A.1021(26), — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.48(66)-(Cod LSA), — Rez. OMI MSC.97(73)- (Cod HSC 2000), — Circ. MSC/808 a OMI.		

2. **Prevenirea poluării marine**

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula MARPOL 73/78, cu modificările ulterioare, prin care se cere «aprobarea de tip»	Regulile din MARPOL 73/78, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de testare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.2/2.1	Analizor NOx de tip detector chemiluminescent (CLD) sau detector chemiluminescent încălzit (HCLD) pentru utilizare la măsurători directe la bordul navei	Punctul a fost mutat la A.1/2.8.			
A.2/2.2	Instalații de bord pentru epurarea gazelor arse	Punctul a fost mutat la A.1/2.10.			
A.2/2.3	Echipament care utilizează metode echivalente de reducere a emisiilor de NOx la bord	— Anexa VI, Reg. 4.	— Anexa VI, Reg. 4.		
A.2/2.4	Echipament care utilizează alte metode tehnologice de reducere a emisiilor de SOx	— Rez. OMI MEPC.176(58) - (Anexa VI MARPOL, Reg. 4, revizuită), — Rez. OMI MEPC.184(59).	— Rez. OMI MEPC.176(58) - (Anexa VI MARPOL, Reg. 4, revizuită).		
A.2/2.5 (Echipament nou)	Analizori de NOx la bord care utilizează o metodă de măsurare diferită de metoda măsurării și monitorizării directe din Codul tehnic privind NOx 2008	— Rez. OMI MEPC.176(58) - (Anexa VI MARPOL, Reg. 4, revizuită)	— Rez. OMI MEPC.176(58) - (Anexa VI MARPOL, Reg. 4, revizuită)		

3. **Echipamente de protecție împotriva incendiilor**

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «aprobarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de testare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.2/3.1	Extinctoare fixe și mobile	Punctul a fost mutat la A.1/3.52.			

1	2	3	4	5	6
A.2/3.2	Duze pentru instalații fixe de stingere a incendiilor cu apă sub presiune destinate încăperilor speciale, încăperilor ro-ro pentru marfă, încăperilor ro-ro și spațiilor pentru vehicule	Punctul a fost mutat la A.1/3.49.			
A.2/3.3	Pornirea grupurilor generatoare pe vreme rece (dispozitive de pornire)	Punctul a fost mutat la A.2/8.1			
A.2/3.4	Duze de tip combinat (jet pulverizat/jet compact)	Punctul a fost mutat la A.1/3.55.			
A.2/3.5	Instalații fixe de detectare și avertizare în caz de incendiu pentru posturile de comandă, încăperile de serviciu, încăperile de locuit, încăperile de mașini și încăperile de mașini nesupravegheate	Punctul a fost mutat la A.1/3.51.			
A.2/3.6	Detectoare de fum	Punctul a fost mutat la A.1/3.51.			
A.2/3.7	Detectoare de căldură	Punctul a fost mutat la A.1/3.51.			
A.2/3.8	Lampă electrică de siguranță	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 3.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS), 3.	— seria IEC 60079.	
A.2/3.9	Îmbrăcăminte de protecție rezistentă la acțiunea substanțelor chimice	— Reg. II-2/19.	— Reg. II-2/19, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.	— EN 943-1 (2002) inclusiv AC (2005), — EN 943-2 (2002), — EN ISO 6529 (2001), — EN ISO 6530 (2005), — EN 14605 (2005) inclusiv A1(2009), — Circ. MSC/1120 a OMI.	

1	2	3	4	5	6
A.2/3.10	Instalații de iluminat amplasate la joasă înălțime	Punctul a fost mutat la A.1/3.40.			
A.2/3.11	Duze pentru instalații fixe de stingere a incendiilor cu apă pulverizată sub presiune, destinate încăperilor de mașini	Punctul a fost mutat la A.1/3.10.			
A.2/3.12	Instalații echivalente fixe de stingere a incendiilor cu gaz pentru încăperile de mașini și compartimentele pompelor de marfă	Punctul a fost mutat la A.1/3.45.			
A.2/3.13	Aparat de respirație cu aer comprimat (Ambarcațiuni de mare viteză - HSC).	Punct anulat.			
A.2/3.14	Furtunuri de incendiu (tip mosor)	Punctul a fost mutat la A.1/3.56.			
A.2/3.15	Componente ale instalațiilor de detectare a fumului prin prelevare de eșantioane de aer	Punctul a fost mutat la A.1/3.63.			
A.2/3.16	Detectoare de flăcări	Punctul a fost mutat la A.1/3.51.			
A.2/3.17	Puncte de apelare manuală	Punctul a fost mutat la A.1/3.51.			
A.2/3.18	Dispozitive de alarmă	Punctul a fost mutat la A.1/3.53.			
A.2/3.19	Componente ale instalațiilor fixe de stingere a incendiilor pe bază de apă și cu acțiune directă destinate sălilor mașinilor de tip «A».	Punctul a fost mutat la A.1/3.48.			
A.2/3.20	Mobilier tapițat	Punctul a fost mutat la A.1/3.20.			
A.2/3.21	Componente ale instalațiilor de stingere a incendiilor pentru magazii de vopsele și lichide inflamabile	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — Circ. MSC.1/1239 a OMI.		
A.2/3.22	Componente ale instalațiilor fixe de stingere a incendiilor pentru conductele de evacuare ale cuptoarelor din bucătării	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.		
A.2/3.23	Componente ale instalațiilor de stingere a incendiilor pentru eliporturi	Punctul a fost mutat la A.1/3.67.			

1	2	3	4	5	6
A.2/3.24	Dispozitive portabile de aplicare a spumei	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/20, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/20, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 4, — Circ. MSC.1/1239 a OMI, — Circ. MSC.1/1313 a OMI.		
A.2/3.25	Compartimente de tip «C»	Punctul a fost mutat la A.1/3.64.			
A.2/3.26	Instalații cu combustibil gazos pentru uz casnic (componente)	— Reg. II-2/4.	— Reg. II-2/4, — Circ. MSC.1/1276 a OMI.		
A.2/3.27	Componente ale instalațiilor fixe de stingere a incendiilor cu gaz (CO_2).	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/20, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, — Rez. OMI MSC.98(73)-(Cod FSS) 5, — Circ. MSC.1/1313 a OMI, — Circ. MSC.1/1318 a OMI.	Dispozitive electrice automate de comandă și temporizare: — EN 12094-1 (2003).	
				Dispozitive neelectrice automate de comandă și temporizare: — EN 12094-2 (2003).	
				Dispozitive manuale de declanșare și oprire: — EN 12094-3 (2003).	
				Ansambluri de valve pentru containere și dispozitivele lor de acționare: — EN 12094-4 (2004).	
				Valve selectoare de presiune înaltă/presiune joasă și dispozitivele lor de acționare: — EN 12094-5 (2006).	

1	2	3	4	5	6
				Dispozitive neelectrice de dezactivare: — EN 12094-6 (2006).	
				Duze pentru sisteme cu CO_2: — EN 12094-7 (2000) inclusiv A1 (2005).	
				Racorduri: — EN 12094-8 (2006).	
				Indicatoare de presiune și presostate: — EN 12094-10 (2003).	
				Dispozitive mecanice de cântărire: — EN 12094-11 (2003).	
				Clapete de închidere și clapete de reținere: — EN 12094-13 (2001) inclusiv AC (2002).	
				Dispozitive de odorizare pentru instalațiile cu CO_2 de joasă presiune: — EN 12094-16 (2003).	
A.2/3.28	Componente ale instalațiilor de stingere a incendiilor cu spumă cu coeficient mediu de expandare - dispozitive fixe cu spumă pentru petroliere	Punctul a fost mutat la A.1/3.57.			
A.2/3.29	Componente ale instalațiilor fixe de stingere a incendiilor cu spumă cu coeficient redus de expandare pentru sălile mașinilor și protecția punților petrolierelor	Punctul a fost mutat la A.1/3.58.			
A.2/3.30	Spumă expandabilă pentru instalații fixe de stingere a incendiilor de la bordul navelor care transportă produse chimice	Punctul a fost mutat la A.1/3.59.			
A.2/3.31	Instalații manuale de pulverizare a apei	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/19.	— Reg. II-2/10, — Reg. II-2/19.		

1	2	3	4	5	6
A.2/3.32	Extinctoare cu pudră chimică uscată	Punctul a fost mutat la A.1/3.62.			
A.2/3.33 Echipament nou	Furtunuri de incendiu cu diametru > 52 mm	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7.		

4. **Echipamente de navigație**

Note aplicabile secțiunii 4: Echipamente de navigație

Coloanele 3 și 4: Trimiterile la capitolul V din SOLAS se vor considera drept trimiteri la SOLAS 1974, astfel cum a fost modificat prin MSC 73, intrat în vigoare la 1 iulie 2002.

Coloana 5:
Seria IEC 61162 se referă la următoarele standarde de referință pentru Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime - Interfețe numerice:

— IEC 61162-1 ed4.0 (2010-11) - Partea 1: Emițător unic și receptoare multiple

— IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) - Partea 2: Emițător unic și receptoare multiple, transfer rapid de date

— IEC 61162-3 ed1.1 consolidat cu amendamentul 1 (2010-11) - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— IEC 61162-3 ed1.0 (2008-05) - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— IEC 61162-3-am1 ed1.0 (2010-06) amendamentul 1 - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) - Partea 450: Emițătoare multiple și receptoare multiple - Interconectare Ethernet

Seria EN 61162 se referă la următoarele standarde de referință pentru Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime - Interfețe numerice:

— EN 61162-1 (2011) - Partea 1: Emițător unic și receptoare multiple

— EN 61162-2 (1998) - Partea 2: Emițător unic și receptoare multiple, transfer rapid de date

— EN 61162-3 (2008) - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— EN 61162-3-am1 (2010) amendamentul 1 - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— EN 61162-450 (2011) - Partea 450: Emițătoare multiple și receptoare multiple - Interconectare Ethernet

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «aprobarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de testare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.2/4.1	Compas giroscopic pentru ambarcațiuni de mare viteză	Punctul a fost mutat la A.1/4.31.			
A.2/4.2	Sistem de control al direcției de deplasare pentru ambarcațiuni de mare viteză (anterior, pilot automat)	Punctul a fost mutat la A.1/4.40.			
A.2/4.3	Dispozitiv pentru transmiterea de date referitoare la direcția de deplasare THD (metoda GNSS)	Punctul a fost mutat la A.1/4.41.			
A.2/4.4	Lampă de semnalizare pe timp de zi	Punctul a fost mutat la A.1/4.52.			
A.2/4.5	Reflector pentru ambarcațiuni de mare viteză	Punctul a fost mutat la A.1/4.42.			
A.2/4.6	Echipamente pentru vizibilitate nocturnă destinate ambarcațiunilor de mare viteză	Punctul a fost mutat la A.1/4.43.			
A.2/4.7	Sistem de control pentru reperarea locației	Punctul a fost mutat la A.1/4.33.			
A.2/4.8	Sistem electronic de date și vizualizare a hărților maritime (ECDIS)	Punctul a fost mutat la A.1/4.30.			
A.2/4.9	Dispozitiv de rezervă pentru sistemul electronic de date și vizualizare a hărților maritime (ECDIS)	Punctul a fost mutat la A.1/4.30.			
A.2/4.10	Sistem de vizualizare a hărților cu grafică raster (RCDS)	Punctul a fost mutat la A.1/4.30.			
A.2/4.11	Echipament combinat GPS/GLONASS	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000).	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)- (Cod HSC 2000), — Rez. OMI MSC.115(73), — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — EN 61108-1 (2003), — EN 61108-2 (1998), — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61108-1 (2003), — IEC 61108-2 (1998), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed.1.0(2008).	

1	2	3	4	5	6
A.2/4.12	Echipament DGPS și DGLONASS	Punctul a fost mutat la A.1/4.44, A.1/4.50 și A.1/4.51.			
A.2/4.13	Compas giroscopic pentru ambarcațiuni de mare viteză	Punctul a fost mutat la A.1/4.31.			
A.2/4.14	Sistem de înregistrare a datelor de parcurs (VDR)	Punctul a fost mutat la A.1/4.29.			
A.2/4.15	Sistem de navigație integrat	Punctul a fost mutat la A.1/4.59.			
A.2/4.16	Sistem de echipamente de punte	Punct lăsat necompletat în mod intenționat			
A.2/4.17	Amplificator de radiolocație	Punctul a fost mutat la A.1/4.53.			
A.2/4.18	Sistem de recepție acustică	Punctul a fost mutat la A.1/4.58.			
A.2/4.19	Busolă magnetică pentru ambarcațiuni de mare viteză	— Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000).	— Rez. OMI A.382(X), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000).	— ISO 1069 (1973), — ISO 25862(2009), — EN 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008). sau — ISO 1069 (1973), — ISO 25862(2009), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008).	
A.2/4.20	Sistem de control pentru urmărirea drumului navei pentru — ambarcațiuni de mare viteză	— Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000).	— Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)- (Cod HSC 2000), — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 1.0 (2008).	

1	2	3	4	5	6
A.2/4.21	Material cartografic pentru radarul de bord	Punctul a fost mutat la A.1/4.45.			
A.2/4.22	Dispozitiv pentru transmiterea de date referitoare la direcția de deplasare THD (metoda giroscopică)	Punctul a fost mutat la A.1/4.46.			
A.2/4.23	Dispozitiv pentru transmiterea informației de drum THD (metoda magnetică)	Punctul a fost mutat la A.1/4.2.			
A.2/4.24	Indicator de împingere	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000).	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)- (Cod HSC 2000), — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 1.0 (2008).	
A.2/4.25	Indicatoare ale împingerii laterală, ale cârmei și regimului de funcționare	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000).	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)- (Cod HSC 2000), — Rez. OMI MSC.191(79).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 1.0 (2008).	
A.2/4.26	Indicator de girație	Punctul a fost mutat la A.1/4.9.			
A.2/4.27	Indicator al unghiului cârmei	Punctul a fost mutat la A.1/4.20.			
A.2/4.28	Indicator al vitezei de rotație a elicei	Punctul a fost mutat la A.1/4.21.			
A.2/4.29	Indicator de tangaj	Punctul a fost mutat la A.1/4.22.			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.30	Sistem de echipamente de punte	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13.	— Reg. V/19, — Rez. OMI A.694 (17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 15, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 15, — Rez. OMI MSC.191(79), — Circ. SN.1/288 a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162, — EN 62288 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 1.0 (2008).	
A.2/4.31	Dispozitiv pentru relevment	Punctul a fost mutat la A.1/4.54.			
A.2/4.32	Sistem de alarmă și supraveghere a navigației de punte (BNWAS)	Punctul a fost mutat la A.1/4.57.			
A.2/4.33	Sistem de control pentru reperarea locației (funcționează la viteza navei de peste 30 de noduri)	Punct lăsat necompletat în mod intenționat			
A.2/4.34	Echipamente cu capacitate de identificare și urmărire la mare distanță (LRIT)	— Reg. V/19-1.	— Reg. V/19-1, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.813(19), — Rez. OMI MSC.202(81), — Rez. OMI MSC.211(81), — Rez. OMI MSC.263(84), — Circ. MSC.1/1307 a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162. sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162.	
A.2/4.35	Receptor Galileo	Punctul a fost mutat la A.1/4.56.			
A.2/4.36	Echipament AIS SART	Punctul a fost mutat la A.1/4.55.			

5. **Echipamente de radiocomunicații**

Note aplicabile secțiunii 5: Echipamente de radiocomunicații.

Coloana 5:

— Seria IEC 61162 se referă la următoarele standarde de referință pentru Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime - Interfețe numerice:

— IEC 61162-1 ed4.0 (2010-11) - Partea 1: Emițător unic și receptoare multiple

— IEC 61162-2 ed1.0 (1998-09) - Partea 2: Emițător unic și receptoare multiple, transfer rapid de date

— IEC 61162-3 ed1.1 consolidat cu amendamentul 1 (2010-11) - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— IEC 61162-3 ed1.0 (2008-05) - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— IEC 61162-3-am1 ed1.0 (2010-06) amendamentul 1 - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— IEC 61162-450 ed1.0 (2011-06) - Partea 450: Emițătoare multiple și receptoare multiple - Interconectare Ethernet

Seria EN 61162 se referă la următoarele standarde de referință pentru Echipamente și sisteme de navigație și radiocomunicații maritime - Interfețe numerice:

— EN 61162-1 (2011) - Partea 1: Emițător unic și receptoare multiple

— EN 61162-2 (1998) - Partea 2: Emițător unic și receptoare multiple, transfer rapid de date

— EN 61162-3 (2008) - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— EN 61162-3-am1 (2010) amendamentul 1 - Partea 3: Rețele de comunicații seriale de date pentru instrumente

— EN 61162-450 (2011) - Partea 450: Emițătoare multiple și receptoare multiple - Interconectare Ethernet

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «aprobarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de testare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.2/5.1	Radiobaliză EPIRB în bandă VHF	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000).	— Reg.IV/8, — Rez. OMI A.662(16), — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI A.805(19), — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)- (Cod HSC 2000), — UIT-R M.489-2 (10/95), — UIT-R M.693 (06/90).	— EN 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008).	

1	2	3	4	5	6
A.2/5.2	Sursă de energie de rezervă pentru alimentare radio	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000).	— Reg. IV/13, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)- (Cod HSC 2000), — Circ. COMSAR 16 a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI,	— EN 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008).	
A.2/5.3	Inmarsat-F SES (stație terestră pentru navigație)	Punctul a fost mutat la A.1/5.19.			
A.2/5.4	Panou pentru cazuri de sinistru	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000).	— Reg. IV/6, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)- (Cod HSC 2000), — Circ. MSC/862 a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI,	— EN 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008).	
A.2/5.5	Panou pentru semnale de alertare sau semnalizare în caz de sinistru	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000).	— Reg. IV/6, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. OMI MSC.36(63)-(1994 Cod HSC), — Rez. OMI MSC.97(73)- (Cod HSC 2000), — Circ. MSC/862 a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI,	— EN 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008).	
A.2/5.6	Radiobaliză în bandă-L (INMARSAT)	Punct lăsat necompletat în mod intenționat			
A.2/5.7	Sistem de alarmă de securitate pentru navă		— Reg. XI-2/6, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.147(77), — Circ. MSC/1072 a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — seria EN 61162. sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162.	

1	2	3	4	5	6
A.2/5.8 Ex A.1/5.16	Aparat radiotelefonic aeronautic de emisie-recepție în VHF	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14.	— Reg. IV/7, — Rez. OMI A.694(17), — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14, — Rez. OMI MSC.80(70), — Circ. COMSAR 32 a OMI, — Convenția OACI, anexa 10, Regulile privind radiocomunicațiile.	— EN 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008). — ETSI EN 301 688 V1.1.1 (2000-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008). — ETSI EN 301 688 V1.1.1 (2000-07).	

6. **Echipamente necesare în temeiul convenției COLREG 72**

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula COLREG 72 prin care se cere «aprobarea de tip»	Regulile din COLREG, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de testare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.2/6.1	Lumini de navigație	Punctul a fost mutat la A.1/6.1.			
A.2/6.2	Mijloace de semnalizare acustică	— COLREG 72 anexa III/3.	— COLREG 72 anexa III/3, — Rez. OMI A.694(17).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008) — Fluiere - COLREG 72 anexa III/1 (funcționare), — Clopote și gonguri - COLREG 72 anexa III/2 (funcționare). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — Fluiere - COLREG 72 anexa III/1 (funcționare), — Clopote și gonguri - COLREG 72 anexa III/2 (funcționare).	

7. **Echipamente de siguranță pentru vrachiere**

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «aprobarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de testare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.2/7.1	Instrument de încărcare	— Reg. XII/11, — Conferința SOLAS 1997, Rez. 5.	— Reg. XII/11, — Conferința SOLAS 1997, Rez. 5.	— MSC.1/Circ 1229 a OMI.	
A.2/7.2	Indicatoare ale nivelului apei pentru vrachiere	Punct anulat.			

8. **Echipamente conform SOLAS, capitolul II-1**

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «aprobarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de testare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.2/8.1	Pornirea grupurilor generatoare pe vreme rece (dispozitive de pornire)	— Reg. II-1/44, — Reg. X/3.	— Reg. II-1/44, — Rez. OMI MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 12, — Rez. OMI MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 12.”		