II

(Acte fără caracter legislativ)

DIRECTIVE

DIRECTIVA (UE) 2015/559 A COMISIEI

din 9 aprilie 2015

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 încercare se aplică în versiunile actualizate.

(2) De la adoptarea ultimului act de modificare a Directivei 96/98/CE, au intrat în vigoare mai multe modificări ale convențiilor internaționale și ale standardelor de încercare aplicabile. Aceste modificări ar trebui să fie 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 încercare 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 ar trebui să fie incluse în anexa A.1 sau să fie 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 de punere în aplicare a prezentei directive să fie introduse pe piață și la bordul unei nave a Uniunii Europene 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.

([1]) JO L 46, 17.2.1997, p. 25.

Articolul 2

Echipamentele enumerate în coloana 1 din anexa A.1 ca fiind transferate din anexa A2 și care au fost produse înainte de 30 aprilie 2016, în conformitate cu procedurile de omologare de tip deja în vigoare înainte de această dată pe teritoriul unui stat membru, pot fi în continuare introduse pe piață și la bordul unei nave a Uniunii Europene până la 30 aprilie 2018.

Articolul 3

(1) Statele membre adoptă și publică actele cu putere de lege și actele administrative necesare pentru a se conforma prezentei directive până cel târziu la 30 aprilie 2016. Statele membre comunică de îndată Comisiei textele acestor dispoziții.

Statele membre aplică aceste dispoziții de la 30 aprilie 2016.

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

(2) Statele membre comunică Comisiei textul principalelor dispoziții de drept intern pe care le adoptă în domeniul reglementat prin 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, 9 aprilie 2015.

Pentru Comisie
Președintele
Jean-Claude JUNCKER

ANEXĂ

„ANEXA A

Notă generală pentru anexa A: Regulile SOLAS se referă la convenția SOLAS, cu modificările ulterioare.

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 încercare pentru determinarea temperaturii de aprindere.

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.

NO_x, oxizi de azot.

Sisteme O_2/HC: sisteme oxigen – hidrocarburi.

SOLAS, Convenția internațională pentru ocrotirea vieții omenești pe mare.

SO_x, oxizi de sulf.

Reg., Regulă.

Rez., Rezoluție.

ANEXA A.1

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

Note privind anexa A.1 în ansamblu

(a) Generalități: în afara standardelor de încercare menționate explicit, o serie de dispoziții a căror respectare trebuie verificată pe parcursul examinării de tip (incluse în omologarea 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 2013/52/UE a Comisiei ([1]). (a 9-a modificare a anexei A la DEM).

(c) Coloana 1: se poate aplica articolul 2 din Directiva 2014/93/UE a Comisiei ([2]). (a 10-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 încercare incluse în secțiunile corespunzătoare ale anexelor la rezoluții; sunt excluse dispozițiile din cadrul rezoluțiilor propriu-zise.

(e) Coloana 5: convențiile internaționale și standardele de încercare se aplică în versiunea lor actualizată. În scopul identificării corecte a standardelor aplicabile, rapoartele de încercare, certificatele și declarațiile de conformitate trebuie să menționeze standardul de încercare 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 încercare în conformitate cu standardele de performanță ale OMI. Astfel, încercarea 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: Ar trebui să se aplice Circulara MSC.980 a OMI, în afara cazurilor în care este înlocuită de instrumentele specifice menționate în coloana 4.

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «omologarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de încercare	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, II a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	B + D B + E B + F

([1]) Directiva 2013/52/UE a Comisiei din 30 octombrie 2013 de modificare a Directivei 96/98/CE a Consiliului privind echipamentele maritime (JO L 304, 14.11.2013, p. 1).

([2]) Directiva 2014/93/UE a Comisiei din 18 iulie 2014 de modificare a Directivei 96/98/CE a Consiliului privind echipamentele maritime (JO L 220, 25.7.2014, 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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) II, IV a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, II a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, II a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI, — Circ. MSC/922 a OMI, — Circ. MSC.1/1304 a OMI, — Circ. MSC.1/1470 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	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) costum de scufundare fără calități izolante proprii (b) costum 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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, II a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI, — Circ. MSC/1046 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/1.6	Costume de scufundare și costume de protecție concepute pentru a fi purtate FĂRĂ vestă de salvare (a) costum de scufundare fără calități izolante proprii (b) costum 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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, II a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI, — Circ. MSC/1046 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, II a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI, — Circ. MSC/1046 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/1.8	Rachete parașută luminoase (pirotehnice)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/6, — Reg. III/34, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, III a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/1.9	Facle de mână (pirotehnice)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, III a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/1.10	Semnale fumigene plutitoare (pirotehnice)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, III a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI,	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
			— Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, VII a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI.		
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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI, — Circ. MSC/811 a OMI, — **Circ.** MSC.1/1328 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI. Iar pentru perioade extinse între operațiunile de întreținere: — Circ. MSC.1/1328 a OMI.	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI, — Circ. MSC/811 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI, — Circ. MSC/1006 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/1.14	Plute de salvare cu redresare automată	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC 48(66)-(Cod LSA) I, IV a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI, — Circ. MSC/809 a OMI, — Circ. MSC/811 a OMI, — Circ. MSC.1/1328 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI. Iar pentru perioade extinse între operațiunile de întreținere: — Circ. MSC.1/1328 a OMI.	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV a OMI,	— Rez. MSC.81(70) a OMI. Iar pentru perioade extinse între operațiunile de întreținere: — Circ. MSC.1/1328 a OMI.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
			— Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI, — Circ. MSC/809 a OMI, — Circ. MSC/811 a OMI, — Circ. MSC.1/1328 a OMI.		
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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI, — Circ. MSC/811 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI, — Circ. MSC.1/1423 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI, — Circ. MSC/1006 a OMI.	B + D B + F G
A.1/1.18	Bărci de urgență rigide	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/21, — Reg. III/31, — Reg. III/34, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, V a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI, — 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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, V a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI, — ISO 15372 (2000).	B + D B + F G
A.1/1.20	Bărci de urgență rapide: (a) gonflabile	— Reg. III/4.	— Reg. III/26, — Reg. III/34,	— Rez. MSC.81(70) a OMI, — Circ. MSC/1006 a OMI,	B + D B + F

1	2	3	4	5	6
	(b) rigide (c) gonflabile rigide		— Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, V a OMI, — Circ. MSC/1016 a OMI, — Circ. MSC/1094 a OMI.	— ISO 15372 (2000).	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, VI a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	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			
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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, VI a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, VI a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	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. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, VI a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	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)	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/16, — Reg. III/34, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV, VI a OMI,	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
	(b) a plutelor de salvare (lansate prin folosirea unui palan sau a mai multor palane) (c) a bărcilor de salvare lansate la apă prin cădere liberă		— Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI, — Circ. MSC.1/1419 a OMI.		
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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, VI a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	B + D B + F G
A.1/1.28	Mijloace de salvare	— Reg. III/4.	— Reg. III/26, — Reg. III/34, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, VI a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI, — 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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) a OMI, — Circ. MSC.1/1285 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI, — ISO 5489 (2008).	B + D B + F
A.1/1.30	Materiale retroreflectorizante	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI.	— Rez. A.658(16) a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/1.31	Aparat radiotelefonic de emisie-recepție în bandă FIF 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			

1	2	3	4	5	6
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. A.384(X) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV, V a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI, — Rez. MSC.164(78) a OMI.	— EN ISO 8729 (1998), — EN 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008). sau — EN ISO 8729 (1998), — 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).	B + D B + E B + F
A.1/1.34	Compas 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. MSC.48(66)-(Cod LSA) IV, V a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	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. MSC.48(66)-(Cod LSA) V a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV, V a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/1.39	Plute de salvare reversibile deschise	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8, anexa 10 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I a OMI,	— Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994), anexa 10 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000), anexa 11 a OMI,	B + D B + F

1	2	3	4	5	6
			— Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, anexa 11 a OMI, — Circ. MSC.1/1328 a OMI.	Iar pentru perioade extinse între operațiunile de întreținere: — Circ. MSC.1/1328 a OMI.	
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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, VI a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI.	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, V a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI.	— Rez. MSC.81(70) a OMI, — Circ. MSC/1006 a OMI, — ISO 15372 (2000).	B + D B + F G

2. **Prevenirea poluării marine**

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula din MARPOL 73/78, cu modificările ulterioare, prin care se cere «omologarea de tip»	Regulile din MARPOL 73/78, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de încercare	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 ppm)	— Anexa I, Reg 14.	Anexa I, Reg 14, — Circ. MEPC.1/643 a OMI.	— Rez. MEPC.107(49) a OMI, — 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. MEPC.5(XIII) a OMI.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
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. MEPC.107(49) a OMI, — 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 ppm)	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. MEPC.108(49) a OMI.	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. MEPC.159(55) a OMI. De la 1 ianuarie 2016: — Rez. MEPC.227(64) a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/2.7	Incineratoare de la bordul navelor	— Anexa VI, Reg. 16.	— Anexa VI, Reg. 16, — Circ. MEPC.1/793 a OMI	— Rez. MEPC.76(40) a OMI.	B + D B + E B + F G
A.1/2.8	Analizor NO_x pentru utilizare la bord în conformitate cu Codul tehnic privind NO_x 2008	— Rez. MEPC.176(58) a OMI – (MARPOL, anexa VI revizuită, reg. 13)	— Rez. MEPC.176(58) a OMI – (MARPOL, anexa VI revizuită, reg. 13); — Rez. MEPC.177(58) a OMI – (Codul tehnic NO_x 2008), — Rez. MEPC.198(62) a OMI, — Circ. MEPC.1/638 a OMI.	— Rez. MEPC.177(58) a OMI – (Codul tehnic NO_x 2008).	B + D B + E B + F G
A.1/2.9	Echipament care utilizează alte metode tehnologice de reducere a emisiilor de SO_x	Punctul a fost mutat la A.2/2.4			
A.1/2.10	Instalații de bord pentru epurarea gazelor arse	— Rez. MEPC.176(58) a OMI – (MARPOL, anexa VI revizuită, reg. 4), — Rez. MEPC.184(59) a OMI.	— Rez. MEPC.176(58) a OMI – (MARPOL, anexa VI revizuită, reg. 4).	— Rez. MEPC.184(59) a OMI.	B + D B + E B + F G

3. **Echipamente de protecție împotriva incendiilor**

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «omologarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de încercare	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI.	— Rez. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.2	Extinctoare portabile	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. MSC.98(73) – (Cod FSS) 4 a OMI.	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/10, — Reg. II-2/18, — Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — Rez. A.951(23)a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 4 a OMI, — 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. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI,	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI,	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: bocanci	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI,	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI,	— 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. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI,	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI,	— 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. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI,	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI,	— 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. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI,	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI, Și, în cazul în care aparatul este utilizat în accidentele care implică încărcătură: — Rez. MSC.4(48)-(Cod IBC) 14 a OMI, — Rez. MSC.5(48)-(Cod IGC) 14 a OMI.	— 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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI. *Notă:* acest echipament este destinat numai ambarcațiunilor de mare viteză construite conform prevederilor Codului HSC din 1994.	— Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI.	— EN 14593-1 (2005), — EN 14593-2 (2005) inclusiv AC (2005), — EN 14594 (2005) inclusiv AC (2005).	B + D B + E B + F
A.1/3.9	Componente ale instalațiilor cu sprinklere pentru spațiile 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)	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 8 a OMI,	— Reg. II-2/7, — Reg. II-2/9, — Reg. II-2/10, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.44(65) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI,	— Rez. A.800(19) a OMI.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
	[Duzele pentru instalații fixe cu sprinklere pentru ambarcațiuni de mare viteză (HSC) sunt incluse la acest punct.]		— Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 8 a OMI, — Circ. MSC/912 a OMI.		
A.1/3.10	Duze pentru instalații fixe de stingere a incendiilor cu apă pulverizată sub presiune, destinate spațiilor pentru mașini și compartimentelor pompelor de marfă	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 7 a OMI,	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 7 a OMI, — 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. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI. — Circ. MSC.1/1435 a OMI (cea din urmă este destinată doar compartimentelor de tip «A»)	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
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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI.	— Rez. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI.	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			

1	2	3	4	5	6
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 și compensatoare, (d) componente ale țevilor metalice cu garnituri de etanșare elastice și elastomerice	— Reg. II-2/4, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/4, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994), 7, 10 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7, 10 a OMI. — Circ. MSC/1120 a OMI.	Țevi și racorduri: — Rez. A.753(18) a OMI, — Rez. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI. 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. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI. — 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 se utilizează expresia «componente ale instalațiilor» în coloana 2, aceasta poate însemna că o singură componentă, un grup de componente sau o întreagă instalație trebuie testată pentru a verifica conformitatea cu cerințele internaționale.	— Reg. II-2/9, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/9, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI.	— Rez. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI.	B + D B + E B + F
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,	— 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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI. — Circ. MSC/1120 a OMI.	— Rez. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
	(e) adezivi utilizați la compartimentele de tip «A», «B» și «C», (f) membrane pentru tubulaturi combustibile				
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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI.	— Rez. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI, — Circ. MSC.1/1456 a OMI.	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI.	— Rez. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI.	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI.	— Rez. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.22	Clapete antifoc	— Reg. II-2/9.	— Reg. II-2/9.	— Rez. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI,	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. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.26	Treceri 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. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
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. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI.	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.44(65) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 8 a OMI, — Circ. MSC/912 a OMI.	— ISO 6182-1 (2014). 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 cu diametrul ≤ 52 mm	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI.	— EN 14540 (2004) inclusiv A.1(2007).	B + D B + E B + F
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. MSC.98(73)-(Cod FSS) 15 a OMI,	— 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) inclusiv A11:2013,	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
				— 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).	
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			
A.1/3.32	Materiale antifoc (cu excepția mobilierului) pentru ambarcațiunile de mare viteză	— Reg. X/3.	— Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI. — Circ. MSC.1/1457 a OMI.	— Rez. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.33	Materiale antifoc pentru mobilierul ambarcațiunilor de mare viteză	— Reg. X/3.	— Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI.	— Rez. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.34	Compartimente antifoc pentru ambarcațiunile de mare viteză	— Reg. X/3.	— Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI. — Circ. MSC.1/1457 a OMI.	— Rez. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.35	Uși antifoc pentru ambarcațiunile de mare viteză	— Reg. X/3.	— Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI.	— Rez. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.36	Clapete antifoc pentru ambarcațiunile de mare viteză	— Reg. X/3.	— Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI.	— Rez. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI.	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI.	— Rez. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.38	Extinctoare portabile pentru bărci de salvare și bărci de urgență	— Reg. III/4, — Reg. X/3.	— Reg. III/34, — Rez. A.951(23)a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 8 a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) I, IV, V a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8 a OMI.	— 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
A.1/3.39	Duze pentru instalații echivalente de stingere a incendiilor cu apă sub formă de ceață, destinate sălilor mașinilor și compartimentelor pompelor de marfă	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 7 a OMI	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 7 a OMI, — Circ. MSC.1/1313 a OMI, — Circ. MSC.1/1458 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. MSC.98(73)-(Cod FSS) 11 a OMI.	— Reg. II-2/13, — Rez. A.752(18) a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 11 a OMI.	— Rez. A.752(18) a OMI. 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. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI, — 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
A.1/3.42	Componente ale instalațiilor cu gaz inert	— Reg. II-2/4.	— Reg. II-2/4, — Rez. A.567(14) a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 15 a OMI, — Circ. MSC/353 a OMI, — Circ. MSC/485 a OMI,	— Circ. MSC/353 a OMI.	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
			— Circ. MSC/731 a OMI, — Circ. MSC/1120 a OMI.		
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. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — 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. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI,	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI,	— Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI, — Rez. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.45	Componente echivalente ale instalațiilor fixe cu gaz de stingere a incendiilor (agenți de stingere, valve de capăt și duze) pentru spațiile pentru mașini și compartimentele pompelor de marfă	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 5 a OMI,	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 5 a OMI, — 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
A.1/3.46	Instalații echivalente fixe cu gaz de stingere a incendiilor pentru spațiile pentru mașini (instalații cu aerosol)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 5 a OMI,	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 5 a OMI, — 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 spațiile pentru mașini și compartimentele pompelor de marfă	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 6 a OMI,	— Circ. MSC/670 a OMI.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
	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 spațiile pentru mașini și compartimentele pompelor de marfă trebuie să fie testate cu concentratul aprobat și considerat conform de către administrație.				
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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI.	— Circ. MSC.1/1387 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.49	Componente ale instalațiilor fixe de stingere a incendiilor pe bază de apă pentru spațiile ro-ro și spațiile de categorii speciale (a) Sisteme bazate pe prescripții, în conformitate cu Circ. 1430, Clauza 4: (b) Sisteme bazate pe performanță, în conformitate cu Circ. 1430, Clauza 5.	— Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — Reg. X/3, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 7 a OMI,	— Reg. II-2/19, — Reg. II-2/20, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI. — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 7 a OMI,	— Circ. MSC.1/1430 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.50	Îmbrăcăminte de protecție rezistentă la acțiunea substanțelor chimice	Punctul a fost mutat la A.2/3.9			

1	2	3	4	5	6
A.1/3.51	Instalații fixe de detectare și avertizare în caz de incendiu pentru posturile de comandă, spațiile de servicii, spațiile de locuit, balcoanele cabinelor, spațiile pentru mașini și spațiile pentru mașini 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. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI,	— Reg. II-2/7, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 9 a OMI, — 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). 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).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.52	Extinctoare fixe și mobile	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/4, — Reg. II-2/10, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI.	— 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. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI,	— Reg. II-2/7, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 9 a OMI, — Circ. MSC.1/1242 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
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. MSC.98(73)-(Cod FSS) 15 a OMI, Adițional, pentru sisteme O2/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) inclusiv A11:2013, — EN 60079-29-1 (2007). Adițional, pentru sisteme O2/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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI.	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).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
				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).	
A.1/3.56	Furtunuri de incendiu (tip tambur)	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI.	— 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 punțile navelor-cisternă	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10.8.1, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 14 a OMI, — 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 spațiile pentru mașini și protecția punților navelor-cisternă.	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 6, 14 a OMI, — Circ. MSC.1/1239 a OMI, — Circ. MSC.1/1276 a OMI,	— Circ. MSC.1/1312 a OMI. — Circ. MSC.1/1312/rectif.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-cisternă care transportă produse chimice	— Reg. II-2/1, — Rez. MSC.4(48)-(Cod IBC) 11 a OMI,	— Rez. MSC.4(48)-(Cod IBC) 11 a OMI, — Circ. MSC/553 a OMI.	— Circ. MSC.1/1312 a OMI. — Circ. MSC.1/1312/rectif.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, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 7 a OMI.	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 7 a OMI, — Circ. MSC.1/1313 a OMI.	— Circ. MSC.1/1268 a OMI.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.61	(a) Instalații de spumă cu un coeficient ridicat de expandare cu aer interior pentru protecția spațiilor pentru mașini, a compartimentelor pompelor de marfă, a spațiilor pentru vehicule și ro-ro, a spațiilor de categorii speciale și a spațiilor pentru marfă. (b) Instalații de spumă cu un coeficient ridicat de expandare cu aer exterior pentru protecția spațiilor pentru mașini, a compartimentelor pompelor de marfă, a spațiilor pentru vehicule și ro-ro, a spațiilor de categorii speciale și a spațiilor pentru marfă. *Notă:* instalațiile de spumă cu un coeficient ridicat de expandare cu aer interior/exterior pentru protecția spațiilor pentru mașini, a compartimentelor pompelor de marfă, a spațiilor pentru vehicule și ro-ro, a spațiilor de categorii speciale și a spațiilor pentru marfă trebuie să fie testate cu concentratul aprobat și considerat conform de către administrație.	— Reg. II-2/10.	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 6 a OMI,	— Circ. MSC.1/1384 a OMI.	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/3.62	Extinctoare cu pudră chimică uscată	— Reg. II-2/1.	— Reg. II-2/1, — Rez. MSC.5(48)-(Cod IGC) 11 a OMI.	— Circ. MSC.1/1315 a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.63	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. MSC.98(73)-(Cod FSS) 10 a OMI.	— Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 10 a OMI, 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). Și, după caz, pentru atmosfere explozive: — EN 60079-0 (2012) **inclusiv A11:2013.**	B + D B + E B + F
A.1/3.64	Compartimente de tip C	— Reg. II-2/3.	— Reg. II-2/3, — Reg. II-2/9.	— Rez. MSC.307(88)-(Cod FTP 2010) a OMI.	B + D B + E B + F
A.1/3.65	Instalație fixă de detectare a gazului de hidrocarburi	— Reg. II-2/4.	— Reg. II-2/4, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 16 a OMI, — Circ. MSC.1/1370 a OMI.	— Circ. MSC.1/1370 a OMI, — EN 60079-0 (2012) inclusiv A11:2013. — 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

1	2	3	4	5	6
A.1/3.66	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 (b) 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
A.1/3.68 Ex. 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.	— ISO 15371(2009)	B + D B + E B + F

4. **Echipamente de navigație**

Note aplicabile secțiunii 4: Echipamente de navigație.

Coloana 4: Echipamentele de navigație sunt conforme, după caz, cu părțile pertinente din Rezoluția A.1021(26) a Adunării OMI «Codul privind alertele și indicatorii, 2009» și Rezoluția MSC.302(87) a MSC «Adoptarea standardelor de performanță pentru managementul alertelor pe puntea de comandă».

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 ed1.2 compilație cu amendamentul 1 ed1.0 (2010-11) și amendamentul 2 ed1.0 (2014-07) – 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 61162-3-am2 ed1.0 (2014-07) amendamentul 2 – 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

  — IEC 61162-3-am2 ed1.0 (2014-07) amendamentul 2 – 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 din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «omologarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz, precum și recomandările UIT, după caz	Standarde de încercare	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.382(X) a OMI, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— 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
A.1/4.2	Dispozitiv pentru transmiterea informației de drum THD (metoda magnetică)	— Reg. V/18, — Reg. V/19, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.116(73) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162; — ISO 22090-2 (2014), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162. — ISO 22090-2 (2014), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.3	Girocompas	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — Rez. A.424(XI) a OMI, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN ISO 8728 (1998), — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — ISO 8728 (1997), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				— seria IEC 61162. — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	
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			
A.1/4.6	Sondă ultrason	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.224(VII) a OMI, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.74(69), anexa 4 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN ISO 9875 (2001) inclusiv Rectificarea tehnică ISO 1: 2006, — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). 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. 2.0 (2014-07).	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.824(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — EN 61023 (2007), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61023 (2007), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.526(13) a OMI, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — ISO 20672 (2007) inclusiv Rectificarea 1 (2008), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — ISO 20672 (2007) inclusiv Rectificarea 1 (2008), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	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	Punctul a fost mutat la A.2/4.38			
A.1/4.12	Echipament Chayka	Punctul a fost mutat la A.2/4.39			
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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) a OMI, — Rez. MSC.112(73) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — EN 61108-1 (2003), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61108-1 Ed.2.0 (2003),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				— seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	
A.1/4.15	Echipament GLONASS	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.113(73) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — EN 61108-2 (1998), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61108-2 Ed.1.0 (1998), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	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. A.342(IX) a OMI, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.64(67), anexa 3 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— 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	Dispozitive de poziționare pentru operațiuni de căutare și salvare (*Search and rescue locating devices*, SRLD) Transponder SAR în bandă de 9 GHz (SART)	— Reg. III/4, — Reg. IV/14, — Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI,	— Reg. III/6, — Reg. III/26, — Reg. IV/7, — Rez. A.530(13) a OMI, — Rez. A.802(19) a OMI, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994), 8, 14 a OMI,	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — EN 61097-1 (2007). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, 14 a OMI. — UIT-R M.628-3 (11/93).	— 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. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — ISO 20673 (2007), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — ISO 20673 (2007), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.21	Indicator al sensului de rotație a elicei	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — ISO 22554 (2007), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — ISO 22554 (2007), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.22	Indicator al pasului elicei	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — ISO 22555 (2007), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				— IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — ISO 22555 (2007), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	
A.1/4.23	Compas pentru bărci de salvare și bărci de urgență	— Reg. III/4, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. III/34, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) IV, V a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994), 8, 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, 13 a OMI.	— 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			
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 integrat de timonerie	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. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/20, — Rez. A.694 (17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI, — Rez. MSC.333(90) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — EN 61996-1 (2013), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				— seria IEC 61162, — IEC 61996-1 Ed.2.0 (2013-05), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	
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. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI, — Rez. MSC.232(82) a OMI, — Circ. SN.1/266 a OMI. [Dispozitivul de siguranță ECDIS și RCDS sunt aplicabile numai în cazul în care această funcționalitate este inclusă în ECDIS. Certificatul de modul B va indică dacă aceste opțiuni au fost testate sau nu].	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — EN 61174 (2008), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 61174 (2008), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.31	Girocompas pentru ambarcațiuni de mare viteză	— Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.821(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— ISO 16328 (2014), — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — ISO 16328 (2014), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.32	Echipament AIS (sistem automat de identificare) universal	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694 (17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.74(69) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI, — UIT-R M. 1371-5(2014).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — EN 61993-2 (2013), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
			Notă: UIT-R M. 1371-5(2014) se aplică numai în conformitate cu dispozițiile Rez. MSC.74(69) a OMI.	— IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 61993-2 (2012), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	
A.1/4.33	Sistem de control pentru urmărirea drumului navei (funcționează la viteza navei, de la viteza minimă de manevră până la viteza de 30 de noduri)	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.74(69) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — IEC 62065 Ed.2.0 (2014-02), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62065 Ed.2.0 (2014-02), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.34	Echipament radar CAT 1	— Reg. V/18.	— Reg. V/19. — Rez. A.278(VIII) a OMI, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.823(19) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI, — Rez. MSC.192(79) a OMI, — UIT-R M. 1177-4(04/11).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). — EN 62388 (2013). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). — IEC 62388 Ed.2.0 (2013-06).	B + D B + E B + F G
A.1/4.35	Echipament radar CAT 2	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — Rez. A.278(VIII) a OMI, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI,	— 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. MSC.192(79) a OMI, — UIT-R M. 1177-4(04/11).	— IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). — EN 62388 (2013). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). — IEC 62388 Ed.2.0 (2013-06).	
A.1/4.36	Echipament radar CAT 3	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — Rez. A.278(VIII) a OMI, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI, — Rez. MSC.192(79) a OMI, — UIT-R M. 1177-4(04/11).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). — EN 62388 (2013). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). — IEC 62388 Ed.2.0 (2013-06).	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. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Rez. A.278(VIII) a OMI, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI, — Rez. MSC.192(79) a OMI, — UIT-R M. 1177-4(04/11).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). — EN 62388 (2013). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). — IEC 62388 Ed.2.0 (2013-06).	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Rez. A.278(VIII) a OMI, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI, — Rez. MSC.192(79) a OMI, — UIT-R M. 1177-4(04/11).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). — EN 62388 (2013). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). — IEC 62388 Ed.2.0 (2013-06).	B + D B + E B + F G
A.1/4.39	Reflector radar – tip pasiv	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.164(78) a OMI.	— 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).	B + D B + E B + F G
A.1/4.40	Sistem de control al direcției de deplasare pentru ambarcațiuni de mare viteză	— Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.822(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— ISO 16329 (2003), — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — ISO 16329 (2003), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.41	Dispozitiv pentru transmiterea informației de drum THD (metoda GNSS)	— Reg. V/18, — Reg. X/3,	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI,	— ISO 22090-3 (2014), — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.116(73) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — ISO 22090-3 (2014), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	
A.1/4.42	Reflector pentru ambarcațiunile de mare viteză	— Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— 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	Echipament pentru vizibilitate nocturnă destinat ambarcațiunilor de mare viteză	— Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.94(72) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— ISO 16273 (2003), — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — ISO 16273 (2003), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	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. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694 (17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.114(73) a OMI.	— 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),	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
				— IEC 61108-4 (2004), — seria IEC 61162.	
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 informației de drum THD (metoda giroscopică)	— Reg. V/18. — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694 (17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.116(73) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— ISO 22090-1 (2014), — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — ISO 22090-1 (2014), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	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. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.163(78) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — EN 61996-2 (2008), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 61996-2 (2007), — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.48	Dispozitiv mecanic de ridicare a pilotului	Punct lăsat necompletat în mod intenționat [deoarece Rez. MSC.308(88) a OMI, intrată în vigoare la 1 iulie 2012, prevede: «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/1428 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,	— Reg. V/19, — Rez. A.694 (17) a OMI,	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
		— Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.112(73) a OMI, — Rez. MSC.114(73) a OMI. — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 61108-1 (2003), — EN 61108-4 (2004), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61108-1 (2003), — IEC 61108-4 (2004), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	G
A.1/4.51	Echipament DGLONASS	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694 (17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.113(73) a OMI, — Rez. MSC.114(73) a OMI. — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — EN 61108-2 (1998), — EN 61108-4 (2004), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61108-2 (1998), — IEC 61108-4 (2004), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.52	Lampă de semnalizare pe timp de zi	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.95(72) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) a OMI.	— 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. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI,	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI,	— ISO 8729-2 (2009), — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), sau	B + D B + E B + F G

1	2	3	4	5	6
		— Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Rez. MSC.164(78) a OMI, — UIT-R M 1176-1(02/13)	— ISO 8729-2 (2009), — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008),	
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	Dispozitive de poziționare pentru operațiuni de căutare și salvare (*Search and rescue locating devices*, SRLD) Echipament AIS SART	— Reg. III/4, — Reg. IV/14.	— Reg. III/6, — Reg. III/26, — Reg. IV/7, — Rez. MSC.246(83) a OMI, — Rez. MSC.256(84) a OMI, — UIT-R M. 1371-5(2014).	— 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. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.813(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI, — Rez. MSC.233(82) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — EN 61108-3 (2010), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61108-3 (2010), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	B + D B + E B + F G
A.1/4.57	Sistem de alarmă și supraveghere a navigației de punte (BNWAS)	— Reg. V/18.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.128(75) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— 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
				— IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). — IEC 62616 (2010) inclusiv IEC 62616 Rectificarea 1 (2012). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). — IEC 62616 (2010) inclusiv IEC 62616 Rectificarea 1 (2012).	
A.1/4.58 A se vedea nota (b) din prezenta anexă A.1	Sistem de recepție acustică	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.86(70) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). — ISO 14859 (2012). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). — ISO 14859 (2012).	B + D B + E B + F G
A.1/4.59 A se vedea nota (c) din prezenta anexă A.1	Sistem de navigație integrat	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI, — Rez. MSC.252(83) a OMI, — Rez. MSC.302(83) a OMI (Managementul alertelor pe puntea de comandă, BAM).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). — IEC 61924-2 (2012). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). — 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 încercare ale 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 ed1.2 compilație cu amendamentul 1 ed1.0 (2010-11) și amendamentul 2 ed1.0 (2014-07) – 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 61162-3-am2 ed1.0 (2014-07) amendamentul 2 – 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

  — IEC 61162-3-am2 ed1.0 (2014-07) amendamentul 2 – 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 din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «omologarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz, precum și recomandările UIT, după caz	Standarde de încercare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.1/5.1	Instalație radio în bandă FIF care permite transmisia și recepția prin ASN și radiotelefonie	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — Rez. A.385(X) a OMI, — Rez. A.524(13) a OMI, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.803(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI, — Circ. MSC/862 a OMI, — Circ. MSC.1/1460 a OMI,	— 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),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
			— 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.689-3 (03/12).	— ETSI EN 301 925 V1.4.1 (2013-05).	
A.1/5.2	Receptor de veghe prin ASN în bandă FIF	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 14 a OMI.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.803(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 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).	— 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 301 033 V1.4.1 (2013-09), — ETSI EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06),	B + D B + E B + F
A.1/5.3	Receptor NAVTEX	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 14 a OMI.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI, — Rez. MSC.148(77) a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI, — UIT-R M.540-2 (06/90), — UIT-R M.625-4 (03/12).	— 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 (2012-01).	B + D B + E B + F
A.1/5.4	Receptor EGC	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 14 a OMI.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — Rez. A.570(14) a OMI, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI, — Rez. MSC.306(87) a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — ETSI ETS 300 460 Ed.1 (1996-05), — ETSI ETS 300 460/ A1 (1997-11), — ETSI EN 300 829 V1.1.1 (1998-03), — ETSI EN 301 843-1 V1.3.1 (2012-08), sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61097-4 (2012-05).	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
A.1/5.5	Receptor în bandă IF pentru informații privind siguranța maritimă (MSI) (receptor IF NBDP)	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 14 a OMI	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.699(17) a OMI, — Rez. A.700(17) a OMI, — Rez. A.806(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI, — Circ. MSC.1/1460 a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI, — UIT-R M.492-6 (10/95), — UIT-R M.540-2 (06/90), — UIT-R M.625-4 (03/12), — UIT-R M.688 (06/90).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — ETSI ETS 300 067 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 300 067 Ed.1 (1990-11), — ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10).	B + D B + E B + F
A.1/5.6	Radiobaliză în bandă de 406 MHz (COSPAS-SARSAT)	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 14 a OMI.	— Reg. IV/7, — Reg. X/3, — Rez. A.662(16) a OMI, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.696(17) a OMI, — Rez. A.810(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI, — Circ. MSC/862 a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI, — UIT-R M.633-4 (12/10), — UIT-R M.690-2 (03/12).	— Circ. MSC/862 a OMI, — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — ETSI EN 300 066 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 a 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 prin ASN în bandă MF	Punct lăsat necompletat în mod intenționat			
A.1/5.9	Generator de semnal de alarmă bitonal	Punct lăsat necompletat în mod intenționat			

1	2	3	4	5	6
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 încercare	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 14 a OMI.	— Reg. IV/9, — Reg. IV/10, — Reg. X/3, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.804(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI, — Circ. MSC.1/1460 a OMI, — 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 V1.4.1 (2013-09), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06).	B + D B + E B + F
A.1/5.11	Receptor de veghe prin ASN în bandă MF	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 14 a OMI.	— Reg. IV/9, — Reg. IV/10, — Reg. X/3, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.804(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI, — UIT-R M.493-13 (10/09), — UIT-R M.541-9 (05/04), — UIT-R M.1173-1 (03/12).	— 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 301 033 V1.4.1 (2013-09), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06).	B + D B + E B + F
A.1/5.12	Inmarsat-B SES *Notă:* Serviciul va fi întrerupt începând de la data de 31 decembrie 2016.	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 14 a OMI.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — Rez. A.570(14) a OMI, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.808(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI, — Circ. MSC/862 a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI.	— OMI MSC/Circ 862, — EN 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008). sau — OMI MSC/Circ 862, — 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. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) 14 a OMI.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — Rez. A.570(14) a OMI, — Rez. A.664(16) a OMI (se aplică doar dacă Immarsat-C SES include funcții EGC), — Rez. A.694(17) a OMI,	— Circ. MSC/862 a OMI, — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — ETSI ETS 300 460 Ed.1 (1996-05),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
			— Rez. A.807(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI, — Rez. MSC.306(87) a OMI, — Circ. MSC/862 a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI.	— ETSI ETS 300 460/ A1 (1997-11), — ETSI EN 300 829 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 (2012), — seria IEC 61162.	
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 încercare.	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.806(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI, — Circ. MSC/862 a OMI, — Circ. MSC.1/1460 a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI, — UIT-R M.476-5 (10/95), — UIT-R M.492-6 (10/95), — UIT-R M.493-13 (10/09), — UIT-R M.541-9 (05/04), — UIT-R M.625-4 (03/12), — UIT-R M.1173-1 (03/12).	— Circ. MSC/862 a OMI, — EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — ETSI ETS 300 067 Ed.1 (1990-11), — ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10), — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02), — ETSI EN 300 373-1 V1.4.1 (2013-09), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06).	B + D B + E B + F
A.1/5.15	Receptor de veghe prin ASN în bandă MF/IF	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI.	— Reg. IV/10, — Reg. X/3, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.806(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI, — Circ. COMSAR 32 a OMI, — 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 301 033 V1.4.1 (2013-09), — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008),	B + D B + E B + F

1	2	3	4	5	6
				— IEC 61097-3 (1994), — IEC 61097-8 (1998), — seria IEC 61162.	
A.1/5.16	Aparat radiotelefonic aeronautic de emisie-recepție în bandă FIF	Punctul a fost mutat la A.2/5.8			
A.1/5.17	Aparat radiotelefonic portabil de emisie-recepție în bandă FIF pentru ambarcațiuni de salvare	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI.	— Reg. III/6, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.809(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994), 8, 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, 14 a OMI. — Rez. MSC.149(77) a OMI, — UIT-R M.489-2 (10/95).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — ETSI EN 300 225 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
A.1/5.18	Aparat radiotelefonic fix de emisie-recepție în bandă FIF pentru ambarcațiuni de salvare	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI.	— Reg. III/6, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.809(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994), 8, 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 8, 14 a OMI. — UIT-R M.489-2 (10/95).	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — ETSI EN 301 466 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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI.	— Reg. IV/10, — Rez. A.570 (14) a OMI, — Rez. A.808 (19) a OMI, — Rez. A.694 (17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI, — 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 din COLREG 72 prin care se cere «omologarea de tip»	Regulile din cadrul COLREG, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de încercare	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. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.253(83) a OMI	— 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 din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «omologarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de încercare	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. MSC.188(79) a OMI, — OMI MSC.1/Circ 1464 Rev.1	— IEC 60092-504 (2001) inclusiv IEC 60092-504 Rectificarea 1 (2011), — IEC 60529 Ed.2.2 (2001), — Rez. MSC.188(79) a OMI, — Circ. MSC.1 a OMI 1291.	B + D B + E B + F

ANEXA A.2

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

1. **Mijloace de salvare**

Coloana 4: Ar trebui să se aplice Circulara MSC.980 a OMI, în afara cazurilor în care este înlocuită de instrumentele specifice menționate în coloana 4.

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «omologarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de încercare	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. MSC.48(66)-(Cod LSA) a OMI.		
A.2/1.2	Materiale pentru costumele de scufundare	Punct lăsat necompletat în mod intenționat			
A.2/1.3	Instalații de lansare la apă prin degajare liberă pentru ambarcațiunile de salvare	Punct lăsat necompletat în mod intenționat			
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. A.1021(26) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.48(66)-(Cod LSA) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) a OMI, — Circ. MSC/808 a OMI.		

2. **Prevenirea poluării marine**

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula din MARPOL 73/78, cu modificările ulterioare, prin care se cere «omologarea de tip»	Regulile din MARPOL 73/78, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de încercare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.2/2.1	Analizor NO_x 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			

1	2	3	4	5	6
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 NO_x 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 SO_x	— Rez. MEPC.176(58) a OMI – (MARPOL, anexa VI revizuită, reg. 4), — Rez. MEPC.184(59) a OMI.	— Rez. MEPC.176(58) a OMI – (MARPOL, anexa VI revizuită, reg. 4).		
A.2/2.5	Analizori de NO_x la bord care utilizează o metodă de măsurare diferită de metoda măsurării și monitorizării directe din Codul tehnic privind NO_x 2008	Punct lăsat necompletat în mod intenționat, deoarece acest tip de echipament este inclus în A.1/2.8			

3. **Echipamente de protecție împotriva incendiilor**

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «omologarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de încercare	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			
A.2/3.2	Duze pentru instalații fixe de stingere a incendiilor cu apă sub presiune destinate spațiilor de categorii speciale, spațiilor ro-ro pentru marfă, spațiilor 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			

1	2	3	4	5	6
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, spațiile de serviciu, spațiile de locuit, spațiile pentru mașini și spațiile pentru 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. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI,	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 3 a OMI.	— seria EN 60079.	
A.2/3.9	Îmbrăcăminte de protecție rezistentă la acțiunea substanțelor chimice	— Reg. II-2/19.	— Reg. II-2/19, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI.	— 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.	
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, pentru spațiile pentru mașini	Punctul a fost mutat la A.1/3.10			
A.2/3.12	Instalații echivalente fixe de stingere a incendiilor cu gaz pentru spațiile pentru mașini și compartimentele pompelor de marfă	Punctul a fost mutat la A.1/3.45			

1	2	3	4	5	6
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 tambur)	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	Avertizoare de incendiu cu comandă 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 în spațiile pentru mașini 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	Punctul a fost mutat la A.1/3.68			
A.2/3.23	Componente ale instalațiilor de stingere a incendiilor pentru eliporturi	Punctul a fost mutat la A.1/3.67			
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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 4 a OMI, — Circ. MSC.1/1239 a OMI, — Circ. MSC.1/1313 a OMI.		

1	2	3	4	5	6
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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI, — Rez. MSC.98(73)-(Cod FSS) 5 a OMI, — Circ. MSC.1/1313 a OMI, — Circ. MSC.1/1318 a OMI, — Circ. MSC.1/1456 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). 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).	

1	2	3	4	5	6
A.2/3.28	Componente ale instalațiilor de stingere a incendiilor cu spumă cu coeficient mediu de expandare – dispozitive fixe cu spumă pentru punțile navelor-cisternă	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 spațiile pentru mașini și protecția punților navelor-cisternă.	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-cisternă 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.		
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 diametrul > 52 mm	— Reg. II-2/10, — Reg. X/3.	— Reg. II-2/10, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 7 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 7 a OMI.		

4. **Echipamente de navigație**

Note aplicabile secțiunii 4: Echipamente de navigație

Coloanele 3 și 4: Trimiterile la capitolul V al 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 4: Echipamentele de navigație sunt conforme, după caz, cu părțile pertinente din Rezoluția A.1021(26) a Adunării OMI «Codul privind alertele și indicatorii, 2009» și Rezoluția MSC.302(87) a MSC «Adoptarea standardelor de performanță pentru managementul alertelor pe puntea de comandă».

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 ed1.2 compilație cu amendamentul 1 ed1.0 (2010-11) și amendamentul 2 ed1.0 (2014-07) – 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 61162-3-am2 ed1.0 (2014-07) amendamentul 2 – 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

— IEC 61162-3-am2 ed1.0 (2014-07) amendamentul 2 – 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 din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «omologarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz, precum și recomandările UIT, după caz	Standarde de încercare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.2/4.1	Girocompas 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 informației de drum 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 ambarcațiunile de mare viteză	Punctul a fost mutat la A.1/4.42			
A.2/4.6	Echipament pentru vizibilitate nocturnă destinat ambarcațiunilor de mare viteză	Punctul a fost mutat la A.1/4.43			
A.2/4.7	Sistem de control pentru urmărirea drumului navei	Punctul a fost mutat la A.1/4.33			

1	2	3	4	5	6
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. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) a OMI, — Rez. MSC.115(73) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — EN 61108-1 (2003), — EN 61108-2 (1998), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — IEC 61108-1 (2003), — IEC 61108-2 (1998), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	
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	Girocompas 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			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.18	Sistem de recepție acustică	Punctul a fost mutat la A.1/4.58			
A.2/4.19	Compas magnetic pentru ambarcațiuni de mare viteză	— Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) a OMI.	— Rez. A.382(X) a OMI, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) a OMI.	— 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. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) a OMI.	— Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	
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 informației de drum 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. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau	

1	2	3	4	5	6
				— IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	
A.2/4.25	Indicatoare ale împingerii laterale, ale cârmei și regimului de funcționare	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	
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 al pasului elicei	Punctul a fost mutat la A.1/4.22			
A.2/4.30	Sistem de echipamente de punte	Punct lăsat necompletat în mod intenționat			
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 urmărirea drumului navei (funcționează la viteza navei de peste 30 de noduri)	Punct lăsat necompletat în mod intenționat			

1	2	3	4	5	6
A.2/4.34	Echipamente cu capacitate de identificare și urmărire la mare distanță (LRIT)	Punct lăsat necompletat în mod intenționat			
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			
A.2/4.37 (echipament nou)	Clinometru electronic	— Reg. V/18-7.	— Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI, — Rez. MSC.363(92) a OMI, — Circ. MSC.1/982 a OMI, — Circ. MSC.1/1228 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.2/4.38 Ex A.1/4.11	Echipament Loran-C	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.818(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	
A.2/4.39 Ex A.1/4.12	Echipament Chayka	— Reg. V/18, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI.	— Reg. V/19, — Rez. A.694 (17) a OMI, — Rez. A.818 (19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 13 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 13 a OMI, — . Rez. MSC.191(79) a OMI.	— EN 60945 (2002), inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008), — seria EN 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07). sau — IEC 60945 (2002) inclusiv IEC 60945 Rectificarea 1 (2008),	

1	2	3	4	5	6
				— seria IEC 61162, — IEC 62288 Ed. 2.0 (2014-07).	

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 ed1.2 compilație cu amendamentul 1 ed1.0 (2010-11) și amendamentul 2 ed1.0 (2014-07) – 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 61162-3-am2 ed1.0 (2014-07) amendamentul 2 – 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

  — IEC 61162-3-am2 ed1.0 (2014-07) amendamentul 2 – 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 din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «omologarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz, precum și recomandările UIT, după caz	Standarde de încercare	Module de evaluare a conformității
1	2	3	4	5	6
A.2/5.1	EPIRB FIF	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) a OMI.	— Reg.IV/8, — Rez. A.662(16) a OMI, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.805(19) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) a OMI, — UIT-R M.489-2 (10/95), — UIT-R M.693-1 (03/12).	— 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. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) a OMI.	— Reg. IV/13, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. A.702(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) a OMI, — 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	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. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) a OMI.	— Reg. IV/6, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) a OMI, — Circ. MSC a OMI 862, — 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 alarmă sau alertă în caz de sinistru	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63) -(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73) -(Cod HSC 2000) a OMI.	— Reg. IV/6, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) a OMI, — 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. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.147(77) a OMI, — 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 bandă FIF	— Reg. IV/14, — Reg. X/3, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI.	— Reg. IV/7, — Rez. A.694(17) a OMI, — Rez. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 14 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 14 a OMI, — Rez. MSC.80(70) a OMI, — 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 din COLREG 72 prin care se cere «omologarea de tip»	Regulile din cadrul COLREG, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de încercare	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. A.694(17) a OMI.	— 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 din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «omologarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de încercare	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.	— OMI MSC.1/Circ 1229.	

1	2	3	4	5	6
A.2/7.2	Indicatoare ale nivelului apei pentru vrachiere	Punct anulat.			

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

Nr.	Denumirea echipamentului	Regula din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, prin care se cere «omologarea de tip»	Regulile din SOLAS 74, cu modificările ulterioare, precum și rezoluțiile și circularele corespunzătoare ale OMI, după caz	Standarde de încercare	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. MSC.36(63)-(Cod HSC 1994) 12 a OMI, — Rez. MSC.97(73)-(Cod HSC 2000) 12 a OMI. — OMI MSC.1/Circ 1464 Rev.1.”		